

# Newsletter CNR BEA n°48

## Août-Septembre 2024

### Edito

#### Un nouveau commissaire européen en charge du bien-être animal



*Image issue du site de [LFDA](#)*

Mardi 17 septembre, la présidente de la Commission européenne, Ursula von der Leyen, a annoncé la nomination d'Olivér Várhelyi comme **commissaire de la Santé et du Bien-être animal**. Il s'agit de la première fois que le titre d'un commissaire européen inclut le bien-être animal, soulignant l'importance croissante de cette thématique au sein des politiques européennes. La nomination de Monsieur Várhelyi devra d'abord être approuvée par le Parlement européen au sein duquel la venue de ce diplomate hongrois est controversée. Parmi ses objectifs, le nouveau commissaire sera chargé de faire aboutir la révision de la législation sur le bien-être animal d'ici 2026, ainsi que la transition vers des systèmes d'élevage sans cage. Il travaillera en étroite collaboration avec Christophe Hansen, le nouveau commissaire européen en charge de l'agriculture, afin de mettre en œuvre les recommandations du dialogue stratégique sur l'avenir de l'agriculture européenne qui vise à moderniser les pratiques agricoles tout en améliorant la durabilité des systèmes d'élevage.

## L'élevage : un équilibre entre les besoins des animaux, des humains et de l'environnement



© V. Colson

Comment atteindre simultanément les performances économiques, environnementales et de bien-être animal dans les élevages bovins allaitants français ? C'est la question que se sont posée les [auteurs d'une étude](#) réalisée à partir d'une base de données technico-économiques collectées auprès de plus de 250 élevages allaitants français sur la période 2016-2022. Les données montrent que cette multiperformance à trois dimensions est favorisée dans les systèmes extensifs sur pâturages - généralement associés au bien-être des animaux - qui pratiquent la synchronisation des besoins nutritionnels des animaux avec la disponibilité en herbe en choisissant la bonne saison de vêlage (fin de l'hiver/début de printemps). Les besoins nutritionnels les plus élevés des vaches allaitantes se situant quelques semaines après le début de la lactation et pendant la croissance des veaux, cela correspond alors à la période de plus forte croissance de l'herbe. Ainsi, les élevages naisseurs de races rustiques bien adaptées à l'alimentation à l'herbe semblent les plus multiperformants en alliant à la fois la rentabilité économique de l'exploitation et les principes actuels de l'agroécologie.

L'équilibre harmonieux entre l'humain, l'animal et l'environnement est le principe du concept de [One Health](#) (« une seule santé ») initié au début des années 2000. Un [article publié dans Research Ethics](#) rappelle les fondements de ce concept qui vise à optimiser durablement la santé des humains, des animaux et des écosystèmes. Selon les auteurs, la recherche sur le comportement et le bien-être des animaux est directement liée au One Health, et vice versa. En appliquant les principes éthiques du One Health, cette recherche devrait être valorisée de manière équitable au même titre que d'autres dans le cadre d'une collaboration transdisciplinaire et multisectorielle. Elle

devrait décrire comment les humains doivent reconnaître l'importance du bien-être des animaux et de l'intégrité de l'écosystème.

L'approche One Health s'applique aussi à l'élevage de lapins. Le [livre "From Farm to Zoo - The Quest for Animal Welfare" y consacre un chapitre](#) décrivant l'élevage de lapins comme solution durable pour répondre à la demande de viande tout en ayant un faible impact environnemental, grâce à leur efficacité de conversion des aliments et leurs faibles besoins en terres et en ressources. Cependant, les défis incluent la nécessité d'assurer un espace de vie suffisant pour éviter le stress, les problèmes de santé et garantir le bien-être de ces animaux.

## La protection des lapins à l'abattoir et leur bien-être en élevage



*Image issue de l'article [Elsayed et al. \(2024\)](#)*

Parmi les actualités de l'été, le réseau mixte technologique Alimentation locale a publié les [conclusions de son travail](#) concernant l'adaptation en France du règlement européen ([CE n° 1099/2009 du Conseil](#)) aux acteurs à petite échelle des circuits courts de proximités, et plus particulièrement aux petits abattoirs de volailles et lagomorphes. D'après cette étude, la formation exigée d'un responsable de la protection animale en petits abattoirs (< 150 000 animaux) semble disproportionnée. Finalement grâce à la flexibilité proposée par la réglementation européenne, il a été possible de faire reconnaître une application adaptée aux spécificités des structures de faible tonnage tout en respectant les objectifs de protection animale. La désignation d'un responsable reste obligatoire mais sa formation n'est pas exigée sauf si les services vétérinaires pointent des manquements graves en matière de protection animale lors des inspections. Une instruction technique de la DGAL (Direction Générale de l'Alimentation) pour mieux cadrer cela devrait être publiée d'ici la fin de l'année.

L'amélioration des conditions d'élevage des lapins dépend en partie de l'aménagement et de l'enrichissement du milieu de vie. Une [étude publiée dans PLoS ONE](#) a évalué l'effet du type de logement (cages individuelles traditionnelles, élevage en groupe et système mixte) sur le bien-être de deux populations locales de lapins en Italie. Les lapins hébergés en groupe présentent un plus large éventail de comportements, y compris l'activité locomotrice, même s'ils sont associés à des niveaux plus élevés de corticostérone salivaire et capillaire. Par ailleurs, les jeunes lapins sont plus actifs et les lapins plus âgés manifestent davantage de comportements agonistiques. En comprenant mieux la dynamique sociale et la dimension temporelle au sein des systèmes d'élevage, les éleveurs peuvent mettre en œuvre des mesures visant à créer un environnement propice au bien-être des lapins. [Une autre étude](#) a examiné l'impact de différents enrichissements environnementaux, tels que des sols en caoutchouc, des balles en plastique colorées, et des miroirs sur les performances, le comportement et le bien-être des lapins. Les résultats montrent que l'apport de balles et de miroirs dans l'environnement a amélioré le poids corporel, la qualité de la carcasse, et les paramètres physiologiques liés à la santé et au système immunitaire, tout en réduisant le niveau des hormones de stress et les comportements associés à la peur. L'apport de ces objets dans l'environnement semble donc représenter une stratégie simple et efficace pour améliorer les conditions d'élevage des lapins.

## Les animaux perçoivent les émotions des humains



*Image issue du site [A fleur de crins](#)*

Une [fiche scientifique](#) reprenant les récentes recherches relatives aux capacités cognitives et émotionnelles des animaux d'élevage a été déposée sur la plateforme des ressources pédagogiques du site du CNR BEA. Les connaissances actuelles contredisent l'idée reçue selon laquelle les animaux domestiqués seraient dénués d'intelligence et de sensibilité et invitent à repenser leur bien-être et leur traitement éthique. Chaque nouvelle découverte scientifique relative à leurs capacités cognitives interpelle, et permet également d'appréhender la façon dont ils perçoivent les humains.

Par exemple, un [récent article](#) montre que les chevaux sont capables d'identifier des émotions comme la joie et la tristesse à partir des expressions faciales humaines. Les chiens peuvent, quant à eux, discriminer des odeurs corporelles humaines émises lors d'émotions positives ou négatives. D'après [une étude publiée dans Scientific Reports](#), cette capacité induirait un biais cognitif chez des chiens ayant initialement appris à associer un bol de nourriture à un emplacement précis. Les auteurs montrent qu'en présence de signaux olfactifs du stress humain, les chiens manifestent un biais de jugement et s'approchent moins du bol de nourriture s'il est placé à un endroit intermédiaire ambigu. Cela indiquerait que le chien diminue les comportements de prise de risques et se montre « pessimiste » en présence d'une odeur de stress humain. Cette étude démontre l'influence de l'odeur du stress humain sur l'état émotionnel du chien et permet de mieux comprendre le rôle de l'olfaction dans la signalisation du stress entre les humains et les chiens.

Connaître les capacités cognitives des animaux permet de mieux adapter leur environnement lorsqu'ils sont élevés en captivité. Ce mois-ci, une [synthèse scientifique](#) explore l'enrichissement environnemental qui consiste à offrir aux animaux des moyens d'acquérir des informations en interagissant avec leur environnement, ce qui favorise leur adaptation à des environnements futurs. Les auteurs suggèrent que la complexité de l'environnement, l'exposition à de multiples stimuli (neutres ou même légèrement négatifs) et à de légers défis adaptés aux compétences comportementales et cognitives des animaux, sont plus enrichissantes que la simple prolongation de l'exposition à un même stimulus. D'après les auteurs, de tels enrichissements devraient être fournis aux animaux captifs pour stimuler leurs capacités cognitives et améliorer ainsi leur bien-être. Une [synthèse publiée par l'EURCAW Ruminants & Equines](#) s'est intéressée cette fois-ci à la complexité sociale et à l'enrichissement relationnel chez les ruminants et les équins. Les auteurs soulignent l'importance des relations sociales intra-espèce (élevage en groupe, prolongement de la relation mère-jeune) pour optimiser le bien-être animal. Ils insistent également sur le rôle crucial des éleveurs dans la promotion de relations positives entre l'humain et l'animal qui contribuent également au bien-être des animaux.

## TABLE DES MATIERES

<b>ARTHROPODES</b> .....	<b>9</b>
07/08/2024 : Crustacean Compassion Pushes for a Government Solution on Decapod Welfare .....	9
07/08/2024 : Catch Welfare – The Podcast Launches with Insightful Debut on Crustacean Welfare	11
05/03/2024 : Farmed cricket ( <i>Acheta domesticus</i> , <i>Gryllus assimilis</i> , and <i>Gryllodes sigillatus</i> ; Orthoptera) welfare considerations: recommendations for improving global practice .....	12
<b>COGNITION-ÉMOTIONS</b> .....	<b>14</b>
26/07/2024 : Horses can learn to identify joy and sadness against other basic emotions from human facial expressions .....	14
22/07/2024 : The odour of an unfamiliar stressed or relaxed person affects dogs' responses to a cognitive bias test.....	15
11/07/2024 : A Review of the Effects of Stress on Dairy Cattle Behaviour .....	16
30/06/2024 : Capacités cognitives et émotionnelles des animaux d'élevage .....	16
<b>COLLOQUES-SEMINAIRES-FORMATIONS</b> .....	<b>17</b>
Du 06 au 08/11/2024 : Formation "Le bien-être des bovins au cours de l'élevage" - Evaluer le bien- être pour mieux le prendre en compte.....	17
30/07/2024 : La Faculté de Droit (FLD) de l'Université Catholique de Lille lance un Diplôme Universitaire dédié au droit animalier pour la rentrée 2024 .....	17
27/07/2024 : Animal welfare: 1st master's degree in animal husbandry .....	18
<b>CONDUITE D'ELEVAGE ET RELATIONS HOMME-ANIMAL – DONT BIEN-ETRE DE L'ELEVEUR</b> .....	<b>19</b>
06/09/2024 : Farmers' views needed on castration and tail docking of lambs .....	19
The deadline to participate in the survey is 26 September 2024. ....	20
02/09/2024 : Attitudes and professional values of veterinarians and veterinary students toward positive welfare states for dairy cattle.....	20
29/08/2024 : Evaluation of a scheme to identify risks for tail biting in pigs .....	21
<b>ÉLEVAGE DE PRÉCISION</b> .....	<b>22</b>
31/08/2024 : Combining Automated Behaviour Recognition and Physiological Data to Characterize Heat Tolerance and Animal Welfare in Growing Pigs .....	23
20/08/2024 : Precision Livestock Farming: Revolutionizing Animal Health and Behavior Monitoring .....	24
08/08/2024 : Machine learning-based understanding of aquatic animal behaviour in waters .....	26
14/03/2024 : Heat stress measuring methods in dairy cows .....	27
<b>ETHIQUE-SOCIOLOGIE-PHILOSOPHIE-DROIT</b> .....	<b>28</b>
01/08/2024 : The Animal-Welfare Levy .....	28
23/04/2024 : Animal behaviour and welfare research: A One Health perspective .....	28
<b>ÉVALUATION DU BIEN-ETRE ANIMAL ET ETIQUETAGE</b> .....	<b>29</b>
06/08/2024 : Evaluating a crowding intensity scale and welfare indicators for Atlantic salmon in sea cages .....	29
23/07/2024 : Horse welfare in semi-extensive system: establishing a welfare protocol and comparing pasture and stable farming systems .....	30
18/07/2024 : Behaviour and welfare assessment of autochthonous slow-growing rabbits: The role of housing systems.....	31
17/07/2024 : Evaluation of candidate data-based welfare indicators for veal calves in Switzerland .	33
15/07/2024 : Evaluating Potential Indicators of Welfare for Zoo Birds during an Avian Influenza Enforced Housing Order .....	34



11/07/2024 : Welfare assessment of European brown hares ( <i>Lepus europaeus</i> ) reared in captivity for their subsequent release .....	35
<b>INITIATIVES EN FAVEUR DU BIEN-ETRE ANIMAL – FILIERES, AGENCES DE FINANCEMENT, ORGANISMES DE RECHERCHE, POUVOIRS PUBLICS .....</b>	<b>36</b>
15/09/2024 : Maltraitance animale : ce refuge normand propose des mesures au Gouvernement ...	36
13/09/2024 : Etude de cas - Norsk Kylling pionniers du bien-être animal et d'une production de poulets durable .....	37
29/08/2024 : Agriculture : l'Aveyron renforce la prévention de la maltraitance animale .....	38
21/08/2024 : Commission approves €20 million Danish State aid scheme to support higher animal welfare standards for pigs .....	38
<b>LOGEMENT ET ENRICHISSEMENT .....</b>	<b>40</b>
02/09/2024 : Review: Rethinking environmental enrichment as providing opportunities to acquire information.....	40
12/08/2024 : A five domains assessment of sow welfare in a novel free farrowing system .....	41
07/08/2024 : Effect of different LED light colors on welfare, performance, some behavioral patterns, and blood parameters of Muscovy ducks .....	42
06/08/2024 : Effects of different rooting materials on behaviour and welfare of finishing pigs .....	43
04/08/2024 : Using Different Cage Enrichments to Improve Rabbits' Performance, Behavior, and Welfare .....	44
27/07/2024 : Nest-building behavior of sows on jute bags: correlations with traits recorded around parturition and potentials as a selection criterion .....	45
12/07/2024 : Jardin d'hiver en élevages de poulets de chair : Etat des lieux des contraintes et solutions pour sa construction et gestion .....	46
04/07/2024 : Review - Relational enrichment in ruminants and equines.....	47
18/06/2024 : L'œuf bat des records de consommation en France et la filière s'engage pour continuer à fournir le pays en lançant un nouveau plan de filière responsable, volontaire et ambitieux à 2030 .....	48
31/03/2024 : Neigh-bours: Why every young horse needs good friends. A pilot study during the breaking-in period.....	49
<b>ONE WELFARE .....</b>	<b>50</b>
12/08/2024 : One Health Approach to Rabbit Farming: Balancing Act between Environmental Impact, Farmers Livelihood, and Animal Welfare.....	50
30/06/2024 : How to concurrently achieve economic, environmental, and animal welfare performances in French suckler cattle farms .....	51
<b>PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR.....</b>	<b>52</b>
04/09/2024 : Less experienced observers assess piglet castration-induced acute pain differently than experienced observers: A pilot study .....	52
12/08/2024 : Effects of meloxicam on the welfare of Holstein calves from 6 weeks to 6 months old undergoing amputation dehorning .....	54
<b>REGLEMENTATION .....</b>	<b>55</b>
19/09/2024 : Nomination d'un commissaire européen au bien-être animal .....	56
04/09/2024 : Strategic dialogue urges EC to deliver the revision of animal welfare legislation by 2026 .....	56
28/08/2024 : Modalités d'attribution et de mobilisation de la dotation budgétaire de trois millions d'euros dédiée à la stérilisation des chats errants par les collectivités territoriales et inscrite dans la loi de finances pour l'année 2024.....	59
26/08/2024 : Foire aux questions et fiches conseil bien-être animal - Chambre d'Agriculture Bretagne.....	59
19/08/2024 : Parlement européen : réponse écrite à la question P-001523/2024 : Respect for EU animal welfare standards, with reference to the excessive euthanasia of stray animals in Romania	60
07/08/2024 : Animal welfare policy indicators - European Commission .....	62
26/07/2024 : La Commission sous pression pour inclure le bien-être animal dans sa prochaine « vision » pour l'agriculture .....	62
18/07/2024 : Actualités Règlementation - Application de la réglementation bien-être animal lors de	



l'abattage, prenant en compte les spécificités des petits abattoirs de volailles et lagomorphes.....	63
26/06/2024 : Bien-être des chats et des chiens : le Conseil ouvre la voie à la toute première législation à l'échelle de l'UE .....	65
<b>TRANSPORT, ABATTAGE, RAMASSAGE .....</b>	<b>66</b>
26/08/2024 : Effects of electrical and percussive stunning on neural, ventilatory and cardiac responses of rainbow trout.....	66
19/08/2024 : Occurrence of tail docking and tail biting in weaner pigs - A preliminary study in Portuguese abattoirs .....	67
11/08/2024 : Abattage à la ferme : plus de temps et moins de stress pour les animaux .....	68
08/08/2024 : Denmark sets better standards for piglet transport.....	69
23/07/2024 : Mémoire de thèse : Le Conseil National de l'Alimentation et ses missions en matière de bien-être animal, l'exemple du Comité National d'Éthique des Abattoirs.....	70
20/07/2024 : Landscape review about the decision to euthanize a compromised pig .....	71
<b>TRAVAIL DES ANIMAUX – DONT EQUIDES ET ANIMAUX DE LOISIR/SPORT/TRAVAIL.....</b>	<b>72</b>
20/06/2024 : Determination of Equine Behaviour in Subjectively Non-Lame Ridden Sports Horses and Comparison with Lamé Sports Horses Evaluated at Competitions .....	72
<b>AUTRES THÉMATIQUES CNR.....</b>	<b>73</b>
31/03/2024 : How does perception of zoo animal welfare influence public attitudes, experiences, and behavioural intentions? A mixed-methods systematic review .....	73



## Arthropodes

### 07/08/2024 : Crustacean Compassion Pushes for a Government Solution on Decapod Welfare

Type de document : article publié dans [The Fishing Daily](#)

Auteur : Oliver McBride

**Extrait en français (traduction) : Crustacean Compassion demande une solution gouvernementale pour le bien-être des décapodes.**

L'organisation de protection des animaux Crustacean Compassion a critiqué l'industrie britannique des produits de la mer pour les nouveaux codes de pratique volontaires qu'elle a elle-même élaborés et qui ne protègent pas les crustacés décapodes et les entreprises contre les risques d'un bien-être insuffisant. Le gouvernement britannique a reconnu légalement que les décapodes - tels que les crabes, les homards, les crevettes et les langoustines - peuvent ressentir de la douleur en les incluant dans la loi de 2022 sur le bien-être animal (Sentience). Depuis lors, le secteur des produits de la mer attendait des orientations sur la manière de mettre en œuvre et de garantir des normes de bien-être élevées pour les décapodes tout au long de la chaîne alimentaire, comme cela est prévu pour les autres animaux sensibles dans la chaîne d'approvisionnement alimentaire. Ces orientations ont été publiées la semaine dernière, le vendredi 2 août 2024, après un long processus d'élaboration par Seafish, la Shellfish Association of Great Britain (SAGB) et le Crab and Lobster Management Group (CMG). Toutefois, Crustacean Compassion estime que ces codes tant attendus sont une "occasion manquée" d'aider les fournisseurs britanniques de produits de la mer à rester compétitifs face aux attentes croissantes en matière de bien-être. Les pratiques inhumaines, qui causent d'immenses souffrances, sont toujours autorisées : l'ébouillantage vivant, la congélation jusqu'à la mort, la fente et la coupe de la queue, l'ablation des pinces, la vente de décapodes vivants au public. Bien que les documents décrivent les meilleures pratiques dans certains cas, les codes sont volontaires et les entreprises ne sont pas obligées de suivre les conseils. Cela signifie que des centaines de millions d'animaux vulnérables continueront à être torturés à mort chaque année, y compris par des cuisiniers amateurs.

*De la poudre aux yeux*

Le Dr Ben Sturgeon, directeur général de Crustacean Compassion, a déclaré : "L'industrie des produits de la mer utilise de la poudre aux yeux pour donner l'illusion d'améliorer le bien-être des animaux tout en les laissant souffrir inutilement. Les codes étaient l'occasion de s'appuyer sur la reconnaissance de la sensibilité des crustacés décapodes, mais au lieu de cela, ils ne servent à rien et feront reculer les normes de bien-être pour les années à venir. Nous avons élaboré nos propres lignes directrices, qui décrivent clairement ce qu'implique un meilleur bien-être pour les décapodes, et nous encourageons toutes les entreprises de produits de la mer à suivre nos conseils si elles veulent être prêtes pour l'avenir". (...)

*Les supermarchés donnent le ton*

Alors que la majeure partie de l'industrie des produits de la mer a traîné les pieds en matière de bien-être, les supermarchés ont pris les devants en exigeant davantage pour les décapodes. Dans son rapport annuel sur les normes de bien-être dans l'industrie alimentaire, Crustacean Compassion a constaté que certains grands distributeurs renforcent déjà leurs politiques d'approvisionnement dans des domaines tels que les méthodes de capture, les pratiques de manipulation et l'abattage

sans cruauté. "Le public étant de plus en plus sensibilisé à la question du bien-être des décapodes, de plus en plus de détaillants réagissent en plaçant la barre plus haut pour leurs fournisseurs", a déclaré M. Sturgeon. "Des entreprises telles que Marks & Spencer et Waitrose commencent à exiger de leurs clients des produits à base de crustacés dont le bien-être est plus élevé, de sorte que les fournisseurs qui ne respectent pas ces normes seront bientôt exclus.

*Le nouveau gouvernement ne doit pas laisser le bien-être passer entre les mailles du filet*

Crustacean Compassion demande au nouveau gouvernement Travailliste de rejeter les codes de pratique de l'industrie et d'inclure les décapodes dans l'Animal Welfare Act (loi sur le bien-être animal). (...) En ignorant les changements législatifs, en excluant certaines espèces et en encourageant la poursuite de pratiques cruelles, ces codes laissent le secteur dans l'état où il se trouvait auparavant. Les entreprises de produits de la mer qui souhaitent améliorer leurs politiques de bien-être des décapodes peuvent trouver des conseils et des informations gratuits sur le site Web réservé aux membres, le Crustacean Industry Welfare Hub (Centre de bien-être de l'industrie des crustacés) : [www.ciwhub.org](http://www.ciwhub.org). Crustacean Compassion organisera un webinaire gratuit décrivant sa réponse aux codes de pratique de l'industrie, réservé aux membres de CIWH, à 10 heures le mercredi 21 août. Pour adhérer, il suffit de remplir le formulaire d'adhésion et d'enregistrer votre participation via la page de l'événement webinaire.

**Extrait en anglais (original) :** Animal welfare organisation Crustacean Compassion has hit out at the UK seafood industry over their self-developed new voluntary codes of practice, which fail to protect both decapod crustaceans and businesses from the risks of poor welfare. The UK Government legally recognised that decapods – such as crabs, lobsters, prawns and nephrops – can feel pain with their historic inclusion in the Animal Welfare (Sentience) Act 2022. Since then, the seafood sector has been waiting for guidance on how to implement and ensure high welfare standards for decapods throughout the food chain, as expected for other sentient animals in the food supply chain. This guidance was published last week, Friday 02 August 2024, after a lengthy development process by Seafish, the Shellfish Association of Great Britain (SAGB) and the Crab and Lobster Management Group (CMG). However, Crustacean Compassion says the long-awaited codes are “a missed opportunity” to help UK seafood suppliers remain competitive in the face of rising welfare expectations. Inhumane practices, causing immense suffering are still permitted and include: Boiling alive, Freezing to death, Splitting, spiking and tailing, Removal of claws, Claw nicking, The sale of live decapods to members of the public. Although the documents do describe best practice in some cases, the codes are voluntary, and companies are not obliged to follow the guidance. This means hundreds of millions of vulnerable animals will continue to be tortured to death every year, including by home cooks.

*Smoke and mirrors*

Dr Ben Sturgeon, CEO of Crustacean Compassion, said: “The seafood industry is using smoke and mirrors to give the illusion of improving animal welfare whilst still allowing animals to suffer needlessly. The codes were a chance to build on the recognition of sentience in decapod crustaceans, but instead they are an exercise in doing nothing and will set back welfare standards for years to come. We've developed our own guidance<sup>3</sup> that clearly outlines what higher welfare looks like for decapods and we encourage all seafood businesses to follow our advice if they want to be fit for the future.” (...)

*Supermarkets are setting the pace*

While most of the seafood industry has been dragging its feet over welfare, supermarkets have taken the lead by demanding more for decapods. In its annual report on welfare standards in the food

industry, Crustacean Compassion found that some major retailers are already tightening up their sourcing policies on areas such as capture methods, handling practices and humane slaughter. "With public awareness around decapod welfare growing rapidly, we're seeing more retailers respond by setting a higher bar for their suppliers," Dr Sturgeon said. "Companies such as Marks & Spencer and Waitrose are starting to insist on higher welfare crustacean products for their customers, so suppliers who don't meet those standards will soon be frozen out."

*New government must not let welfare slip through the net*

Crustacean Compassion is calling on the new Labour government to reject the industry's codes of practice and to include decapods in the Animal Welfare Act. (...) By ignoring legislative change, excluding certain species and promoting ongoing cruel practice, these codes leave the industry exactly as it was before. Seafood businesses who want to improve their decapod welfare policies can find free advice and information on members-only website, the Crustacean Industry Welfare Hub: [www.ciwhub.org](http://www.ciwhub.org). Crustacean Compassion will be holding a free webinar outlining their response to the industry Codes of Practice, exclusive to CIWH members, at 10am on Wednesday 21 August. To join, fill out the simple membership form and register your attendance via the webinar event page.

## [07/08/2024 : Catch Welfare – The Podcast Launches with Insightful Debut on Crustacean Welfare](#)

Type de document : podcast publié sur [The Fishing Daily](#)

Auteur : Oliver McBride

### **Résumé en français (traduction) : Catch Welfare - Le podcast démarre avec un premier aperçu sur le bien-être des crustacés.**

La plateforme Catch Welfare lance aujourd'hui son podcast Catch Welfare - The Podcast. Ce podcast est animé par Michelle Boonstra, membre de la plateforme, et Oliver McBride, rédacteur en chef de The Fishing Daily. Dans ce premier épisode, Oliver et Michelle plongent dans le monde fascinant du bien-être des crustacés (crabes). Ils sont rejoints par des invités spéciaux, Bjorn Roth, scientifique principal à NOFIMA, le principal institut de recherche alimentaire de Norvège, qui partage ses connaissances sur les aspects neurologiques du bien-être des crabes et sur les méthodes d'abattage sans cruauté, et Stefan Tijssen, pêcheur et innovateur des Pays-Bas, qui parle de ses techniques novatrices de pêche et de manipulation des crabes pour améliorer leur bien-être et la qualité globale de la prise. Dans cet épisode, le groupe examine l'importance des méthodes humaines de manipulation et d'étourdissement des crabes et explore la façon dont les nouvelles technologies transforment l'industrie de la pêche. Bjorn a participé à l'étude scientifique des moyens d'améliorer la fin de vie des crabes bruns, des crabes des neiges et des crabes royaux. Il explique la biologie des crabes et la manière humaine d'éliminer un crabe avant sa transformation. Stefan explique au groupe les mesures qu'il a prises pour améliorer la vie des crabes à bord de sa flotte de pêche. L'une de ces mesures est l'abandon de l'entaille des pinces des crabes (l'entaille consiste à couper le tendon de la pince pour empêcher les crabes contenus de s'attaquer les uns les autres) au profit de l'utilisation de bandes spécialisées pour lier les pinces. Le groupe étudie également les différentes périodes de survie des crabes entre le moment où ils sont capturés et celui où ils sont abattus. Bjorn explique que même hors de l'eau, les crabes peuvent survivre plus longtemps qu'on ne le pense. Pour en savoir plus, écoutez le podcast et découvrez les avantages de l'étourdissement et les différentes techniques utilisées avant la transformation. "C'est un podcast

fascinant", déclare l'animateur Oliver McBride. "Il y a tant à apprendre sur la vie et la biologie des crabes. Bjorn et Stephan approfondissent ce sujet, mais il y a encore beaucoup à découvrir pour aider les pêcheurs à fournir un produit de qualité supérieure, tout en améliorant la fin de vie des crabes et autres crustacés." Rejoignez-nous pour discuter des derniers développements dans le secteur et explorer des approches innovantes pour améliorer le bien-être des crabes pendant le processus de pêche. Oliver et Michelle commencent le podcast en présentant la Plateforme pour le bien-être des captures, en soulignant les récentes réunions du groupe d'experts axées sur les pêcheries pélagiques, à petite échelle et démersales. Découvrez leur prochaine conférence, les 14 et 15 novembre, et les sujets passionnants prévus pour les prochains épisodes.

**Résumé en anglais (original) :** The Catch Welfare Platform is launching its podcast Catch Welfare – The Podcast today. The podcast is hosted by the Catch Welfare Platform's own Michelle Boonstra and Oliver McBride, Editor of The Fishing Daily. In this debut episode, hosts Oliver and Michelle delve into the fascinating world of crustacean (crab) welfare. They are joined by special guests, Bjorn Roth, Senior Scientist at NOFIMA, Norway's leading food research institute, who shares insights on the neurological aspects of crab welfare and humane slaughter methods, and Stefan Tijssen, a fisherman and innovator from the Netherlands, who discusses his innovative techniques in fishing and handling crabs to enhance their welfare and the overall quality of the catch. In this episode, the group examines the importance of humane handling and stunning methods for crabs and explores how new technologies are transforming the fishing industry. Bjorn has been involved in the scientific study of how to create a better end-of-life for crabs such as brown, snow, and king crabs. He explains the biology of crabs and the humane way to dispatch a crab before processing. Stefan explains to the group the measures he has taken to improve the life of crabs onboard his fishing fleet. One such advancement is moving away from nicking the crabs' claws (nicking is the act of cutting the tendon in the claw to stop contained crabs from attacking each other) to the use of specialised bands to bind the claws. The group also looks at the different periods' crabs have to survive between being caught and slaughtered. Bjorn explains that even out of water, crabs can survive for longer than people realise. Find out more by listening to the podcast. Also, find out more about the advantages of stunning and the different techniques used before processing. "This is a fascinating podcast," says host Oliver McBride. "There is so much to learn about crab life and crab biology. Bjorn and Stephan dig deep into this topic, but there is so much more to discover that can help fishermen deliver a top-quality product, along with improving the end-of-life for crabs and other crustaceans." Join us as we discuss the latest developments in the industry and explore innovative approaches to improving the welfare of crabs during the fishing process. Oliver and Michelle kick off the podcast by introducing the Catch Welfare Platform, highlighting their recent expert group meetings focused on pelagic, small-scale, and demersal fisheries. Learn about their upcoming conference on November 14-15 and the exciting topics planned for future episodes.

## **05/03/2024 : [Farmed cricket \(\*Acheta domesticus\*, \*Gryllus assimilis\*, and \*Gryllodes sigillatus\*; Orthoptera\) welfare considerations: recommendations for improving global practice](#)**

Type de document : article scientifique publié dans [Journal of Insects as Food and Feed](#)

Auteurs : Rowe, E., Robles López, K.Y., Robinson, K.M., Baudier, K.M., & Barrett, M.

**Résumé en français (traduction) : Considérations relatives au bien-être des grillons d'élevage (*Acheta domesticus*, *Gryllus assimilis* et *Gryllodes sigillatus*; Orthoptères) : recommandations visant à améliorer les pratiques au niveau mondial**

L'élevage des orthoptères, tels que les grillons, est actuellement le groupe d'insectes hémimétaboles le plus répandu pour l'alimentation humaine et animale, avec plus de 370 milliards d'individus abattus et/ou vendus vivants chaque année. L'espèce de grillon la plus élevée est *Acheta domesticus*, mais l'élevage d'au moins deux autres espèces, *Gryllus assimilis* et *Gryllodes sigillatus*, suscite un intérêt croissant. Les grillons sont principalement étudiés pour être utilisés comme protéines humaines et comme aliments pour animaux exotiques ou de compagnie, ainsi que, dans une moindre mesure, comme aliments pour le bétail et les poissons. Le bien-être des insectes intéresse de plus en plus les consommateurs qui envisagent d'incorporer des protéines d'insectes dans leur alimentation, ainsi que de nombreux producteurs. Cependant, aucune étude ne s'est penchée sur les problèmes de bien-être des grillons d'élevage dans les conditions actuelles de l'industrie. À l'aide d'un modèle établi pour l'évaluation du bien-être des insectes d'élevage, nous évaluons les préoccupations potentielles en matière de bien-être pour les trois espèces de grillons les plus élevées, notamment : les interactions interspécifiques (y compris les parasites et les agents pathogènes), la température et l'humidité, les cycles lumineux, les chocs électriques, les niveaux de gaz atmosphériques, la nutrition et l'hydratation, les polluants environnementaux, les blessures et la promiscuité, la densité, le stress associé à la manipulation, la génétique et la sélection, les enrichissements, les défis liés au transport et les méthodes d'étourdissement, d'anesthésie, d'abattage et de dépeuplement. À partir de notre évaluation de ces facteurs, nous formulons des recommandations pour améliorer le bien-être des grillons aujourd'hui et à mesure que l'industrie continue de se développer ; en outre, nous identifions les orientations de la recherche qui amélioreront notre compréhension du bien-être des grillons. Nous concluons en discutant de manière générale de l'importance de relever les défis en matière de bien-être présentés par l'industrie des insectes en tant que denrées alimentaires et aliments pour animaux, tant pour les animaux que pour la croissance et la santé de l'industrie elle-même.

**Résumé en anglais (original) :** Orthoptera, such as crickets, is currently the most reared group of hemimetabolous insects in the insects as food and feed industry, with over 370 billion individuals slaughtered and/or sold live annually. The most-farmed cricket species is *Acheta domesticus*, however there is growing interest in farming at least two additional species, *Gryllus assimilis* and *Gryllodes sigillatus*. Crickets are largely being explored for use as human protein, and exotic animal or pet feed – as well as, to a lesser extent, livestock and fish feed. Insect welfare is of growing interest to consumers who are considering incorporating insect protein into their diets, as well as to many producers. However, no studies have considered the welfare concerns of farmed crickets under current industry conditions. Using an established model for assessing farmed insect welfare, we assess potential welfare concerns for the three most-farmed cricket species, including: interspecific interactions (including parasites and pathogens), temperature and humidity, light cycles, electrical shocks, atmospheric gas levels, nutrition and hydration, environmental pollutants, injury and crowding, density, handling-associated stress, genetics and selection, enrichments, transport-related challenges, and stunning, anesthesia, and slaughter/depopulation methods. From our assessment of these factors, we make recommendations for improving cricket welfare now and as the industry continues to grow; in addition, we identify research directions that will improve our understanding of cricket welfare. We conclude by broadly discussing the importance of addressing

the welfare challenges presented by the insects as food and feed industry for the animals and for the growth and health of the industry itself.

## Cognition-émotions

### 26/07/2024 : Horses can learn to identify joy and sadness against other basic emotions from human facial expressions

Type de document : article scientifique publié dans [Behavioral Processes](#)

Auteurs : Plotine Jardat, Zoé Menard-Peroy, Céline Parias, Fabrice Reigner, Ludovic Calandreau, Léa Lansade

#### **Résumé en français (traduction) : Les chevaux peuvent apprendre à identifier la joie et la tristesse, ainsi que d'autres émotions de base, à partir des expressions faciales humaines.**

Récemment, il a été démontré que les chevaux et d'autres mammifères domestiques percevaient et réagissaient aux signaux émotionnels humains, la plupart des études se concentrant sur la joie et la colère. Dans cette étude, nous avons testé si les chevaux pouvaient apprendre à identifier les expressions humaines de joie et de tristesse par rapport à d'autres émotions. Nous avons utilisé un dispositif automatisé à écran tactile qui présentait des paires de portraits humains et distribuait des pastilles lorsque le cheval touchait le visage récompensé. Six chevaux ont été entraînés à toucher le visage triste et cinq le visage joyeux. À la fin de l'entraînement, les performances des chevaux au niveau du groupe étaient significativement plus élevées que le niveau de chance, avec des scores plus élevés pour les chevaux entraînés à toucher le visage triste. Au niveau individuel, les preuves de l'apprentissage de la tâche variaient entre les chevaux, ce qui pourrait s'expliquer par des variations individuelles dans la capacité des chevaux à identifier les différentes expressions faciales humaines ou par des problèmes d'attention pendant les tests. Dans un test de généralisation, nous avons présenté des portraits d'humains différents de ceux présentés pendant l'entraînement. Les chevaux entraînés avec le visage joyeux ont obtenu des résultats supérieurs au hasard, ce qui démontre une généralisation. À l'inverse, les chevaux entraînés avec le visage triste n'ont pas obtenu de meilleurs résultats. Les chevaux ont également montré des différences dans les performances d'apprentissage en fonction de l'émotion non récompensée, ce qui permet de mieux comprendre le traitement cognitif des expressions faciales par les chevaux.

#### **Résumé en anglais (original) :** Recently, horses and other domestic mammals have been shown to perceive and react to human emotional signals, with most studies focusing on joy and anger. In this study, we tested whether horses can learn to identify human joyful and sad expressions against other emotions. We used a touchscreen-based automated device that presented pairs of human portraits and distributed pellets when the horse touched the rewarded face. Six horses were trained to touch the sad face and 5 the joyful face. By the end of training, horses' performances at the group level were significantly higher than chance level, with higher scores for horses trained with the sad face. At the individual level, evidence of task learning varied among horses, which could be explained by individual variations in horses' ability to identify different human facial expressions or attention issues during the tests. In a generalization test, we introduced portraits of different humans than those presented during training. Horses trained with the joyful face performed better than chance, demonstrating generalization. Conversely, horses trained with the sad face did not. Horses also

showed differences in learning performance according to the non-rewarded emotion, providing insights into horses' cognitive processing of facial expressions.

## [22/07/2024 : The odour of an unfamiliar stressed or relaxed person affects dogs' responses to a cognitive bias test](#)

Type de document : article scientifique publié dans [Scientific Reports](#)

Auteurs : Z. Parr-Cortes, C. T. Müller, L. Talas, M. Mendl, C. Guest, N. J. Rooney

### **Résumé en français (traduction) : L'odeur d'une personne inconnue, stressée ou détendue, affecte les réponses des chiens à un test de biais cognitif.**

Les chiens peuvent distinguer les échantillons d'odeurs humaines stressés de ceux qui ne le sont pas, mais l'effet sur leur cognition n'a pas été étudié. En utilisant une tâche de biais cognitif, nous avons testé comment les odeurs humaines affectent la probabilité que les chiens s'approchent d'un bol de nourriture placé à trois endroits ambigus ("presque positif", "moyen" et "presque négatif") entre des endroits "positifs" (récompensés) et "négatifs" (non récompensés) formés à cet effet. À l'aide d'échantillons d'odeurs prélevés sur trois volontaires non familiers lors d'activités stressantes et relaxantes, nous avons testé dix-huit chiens dans trois conditions : pas d'odeur, odeur de stress et odeur relaxante, l'ordre des odeurs de test étant contrebalancé entre les chiens. Lorsqu'ils ont été exposés à une odeur de stress au cours de la troisième séance, les chiens ont été nettement moins enclins à s'approcher d'un bol placé à l'un des trois endroits ambigus (presque négatif) qu'en l'absence d'odeur, ce qui indique la possibilité de comportements de réduction des risques en réponse à l'odeur de stress humain. L'apprentissage par les chiens des emplacements positifs et négatifs entraînés s'est amélioré avec la répétition des tests et s'est avéré significatif entre les sessions deux et trois uniquement lorsque les chiens ont été exposés à une odeur de stress pendant la session trois, ce qui suggère que l'odeur a influencé l'apprentissage. Il s'agit de la première étude montrant qu'en l'absence de signaux visuels ou auditifs, les signaux olfactifs du stress humain peuvent affecter la cognition et l'apprentissage des chiens, ce qui, si cela est vrai, pourrait avoir des conséquences importantes pour le bien-être des chiens et leurs performances au travail.

**Résumé en anglais (original) :** Dogs can discriminate stressed from non-stressed human odour samples, but the effect on their cognition is unstudied. Using a cognitive bias task, we tested how human odours affect dogs' likelihood of approaching a food bowl placed at three ambiguous locations ("near-positive", "middle" and "near-negative") between trained "positive" (rewarded) and "negative" (unrewarded) locations. Using odour samples collected from three unfamiliar volunteers during stressful and relaxing activities, we tested eighteen dogs under three conditions: no odour, stress odour and relaxed odour, with the order of test odours counterbalanced across dogs. When exposed to stress odour during session three, dogs were significantly less likely to approach a bowl placed at one of the three ambiguous locations (near-negative) compared to no odour, indicating possible risk-reduction behaviours in response to the smell of human stress. Dogs' learning of trained positive and negative locations improved with repeated testing and was significant between sessions two and three only when exposed to stress odour during session three, suggesting odour influenced learning. This is the first study to show that without visual or auditory cues, olfactory cues of human stress may affect dogs' cognition and learning, which, if true, could have important consequences for dog welfare and working performance.

## 11/07/2024 : A Review of the Effects of Stress on Dairy Cattle Behaviour

Type de document : synthèse scientifique publiée dans [Animals](#)

Auteurs : Viktor Jurkovich, Péter Hejel, Levente Kovács

### **Résumé en français (traduction) : Analyse des effets du stress sur le comportement des bovins laitiers**

Dans cette revue narrative, les auteurs résument la relation entre le stress et le comportement et la façon dont les bovins laitiers font face aux facteurs de stress. Sur la base de la littérature disponible, les facteurs de stress les plus courants dans l'élevage intensif de bovins laitiers, tels que la douleur, la maladie, le stress thermique, le manque de confort causé par la technologie et le stress social, sont passés en revue. Les auteurs décrivent comment ces facteurs de stress modifient le comportement des vaches laitières, influençant leurs habitudes alimentaires, leurs interactions sociales et leur bien-être général. En outre, l'étude explore l'efficacité des divers mécanismes d'adaptation utilisés par les vaches laitières pour atténuer le stress, y compris les adaptations physiologiques et les réponses comportementales. Cette étude est une ressource précieuse pour comprendre et classer le stress chez les bovins laitiers par le biais des réactions comportementales. L'élucidation de l'interaction complexe entre les facteurs de stress et le comportement permet d'envisager des interventions potentielles pour améliorer le bien-être des animaux et la productivité dans l'élevage laitier. En outre, cette étude met en évidence les domaines de recherche future, suggérant des pistes pour des études comportementales plus complètes afin d'améliorer notre compréhension des stratégies de gestion du stress chez les bovins laitiers.

**Résumé en anglais (original) :** In this narrative review, the authors summarise the relationship between stress and behaviour and how dairy cattle cope with stressors. Based on the available literature, the most common stressors in intensive dairy cattle farming, such as pain, disease, heat stress, poor comfort caused by technology, and social stress, are surveyed. The authors describe how these stressors modify the behaviour of dairy cattle, influencing their feeding patterns, social interactions, and overall well-being. Additionally, the review explores the effectiveness of various coping mechanisms employed by dairy cattle to mitigate stress, including physiological adaptations and behavioural responses. This review is a valuable resource for understanding and grading stress in dairy cattle through behavioural reactions. Elucidating the intricate interplay between stressors and behaviour offers insights into potential interventions to improve animal welfare and productivity in dairy farming. Furthermore, this review highlights areas for future research, suggesting avenues for more comprehensive behavioural studies to enhance our understanding of stress management strategies in dairy cattle.

## 30/06/2024 : Capacités cognitives et émotionnelles des animaux d'élevage

Type de document : fiche "Question sur..." publiée sur le site de [l'Académie d'Agriculture de France](#)

Auteurs : Léa Lansade et Ludovic Calandreau

**Résumé :** Les récentes découvertes sur les capacités cognitives et émotionnelles des animaux d'élevage remettent profondément en question l'idée reçue selon laquelle ces animaux seraient



dénués d'intelligence et de sensibilité. La domestication n'a pas altéré les capacités cognitives des animaux d'élevage, mais elle les a sans doute façonnées. Toutes ces recherches ouvrent la voie à une meilleure compréhension de leur vie mentale et émotionnelle, avec des implications importantes pour leur bien-être et leur traitement éthique.

[Lien vers la fiche \(pdf\)](#)

## Colloques-séminaires-formations

### [Du 06 au 08/11/2024 : Formation "Le bien-être des bovins au cours de l'élevage" - Evaluer le bien-être pour mieux le prendre en compte](#)

Type de document : annonce de formation de l'[Idele](#)

Auteur : Idele

**Présentation** : Cette formation propose une approche du bien-être des bovins, allant des fondamentaux jusqu'à l'évaluation en exploitation dans une optique de conseil, en passant par un panorama des différents indicateurs de bien-être et méthodes d'évaluation.

**Objectifs** :

- Définir le bien-être des bovins et expliquer ses enjeux
- Identifier les indicateurs et les principaux outils d'évaluation, se fixer un objectif
- Mesurer le bien-être dans un élevage de bovins à partir de l'observation des animaux
- Intégrer le bien-être dans son action de conseil

**Public** : conseiller d'élevage, technicien

**Pré-requis** : aucun

**Programme** :

- Les différentes représentations du bien-être animal (BEA) dans la société, les parties prenantes
- La définition scientifique du BEA
- Les cadres de travail sur le BEA
- Les méthodes d'évaluation du bien-être
- Mesurer le BEA en élevage bovin à partir de l'observation des animaux
- Intégrer le BEA dans son activité de conseil : travaux en atelier

**Responsable pédagogique** : Anne Aupiais

### [30/07/2024 : La Faculté de Droit \(FLD\) de l'Université Catholique de Lille lance un Diplôme Universitaire dédié au droit animalier pour la rentrée 2024](#)

Type de document : article publié dans [Savoir Animal](#)

Auteur : Matthieu Meerpoël

**Extrait** : Dès la rentrée prochaine, la Faculté de Droit de l'Université Catholique de Lille (FLD) ouvrira un diplôme universitaire consacré au droit animalier. Portée par Matthieu Meerpoël, enseignant-chercheur en droit à la FLD, cette formation est ancrée dans les enjeux actuels de la cause animale



et de la place de l'animal dans notre société. Ce diplôme s'adresse à la fois aux étudiants en droit et aux professionnels avec une expérience juridique qui souhaitent approfondir leurs connaissances en la matière. Après avoir lancé un DU droit de l'environnement en 2023, la FLD continue d'enrichir son offre de formation pour répondre aux défis du monde de demain. Avec 192 heures de cours (dont 144 heures obligatoires), ce DU est le plus complet sur la thématique du droit animalier en France et le premier DU spécialisé en droit animalier dans les Hauts-de-France.

*Les objectifs* : former les étudiants en droit à la spécialisation en droit animalier et permettre aux juristes professionnels d'approfondir leurs connaissances ou de se spécialiser. Le DU est ouvert à tous les étudiants en droit et aux professionnels de tous horizons (avocats, services vétérinaires, agents de la fonction publique territoriale, douaniers, policiers nationaux, agents du ministère de la Justice ou de la préfecture) ayant une expérience juridique. (...)

*Au programme du DU* :

- une unité introductive au droit avec un module de vulgarisation scientifique du statut de l'animal (définition biologique et psychologique).
- une unité d'approfondissement sur les fondamentaux du droit animalier, (Histoire du droit animalier, éthique animale, présentation des acteurs qui interviennent en matière de droit animalier). Le DU présente aussi les grandes disciplines juridiques et la place de l'animal dans chaque grande catégorie du droit et en fonction de leur environnement (domestique, zoos, élevages, etc.).
- une unité d'approfondissement du droit animalier avec plusieurs enseignements au choix (droit équin, personnalité juridique des animaux, droit vétérinaire, criminologie animale, etc.).
- un module pratique sur le droit animalier : la clinique du droit animalier, la fabrique du droit animalier avec des intervenants issus du tissu associatif et un module de réécriture du droit, de présentation du lobbying des associations.

De format hybride et avec des horaires aménagés, cette formation est adaptée à la poursuite d'une activité professionnelle ou d'études, pour un rayonnement national et international (francophone). Parmi les intervenants : des professeurs, associations, avocats dont Graziella Dode, avocate spécialiste du droit animalier au barreau de Lille, qui a fait reconnaître le préjudice animalier à Lille.

## **[27/07/2024 : Animal welfare: 1st master's degree in animal husbandry](#)**

Type de document : article publié dans [EPI](#)

Auteur : European Food Agency

### **Extrait en français (traduction) : Bien-être animal : 1er master en élevage**

La première édition du Master universitaire de 2ème niveau en GEstion, Durabilité de l'élevage et Bien-être animal - Gesaben a été présentée dans l'Aula Magna de l'Université de Sassari. Le master est le résultat de la collaboration entre l'Université de Sassari et l'Institut Zooprohylactique Expérimental de Sardaigne (IZS) 'G. Pegreff' et fait partie de l'offre éducative du Département de l'Agriculture pour l'A.A. 2023/2024 : c'est le premier de l'offre académique de troisième cycle au niveau national sur les questions liées aux piliers de la nouvelle PAC 2023/2027 (Politique Agricole Commune) et le système Classyfarm, ainsi que sur la gestion des exploitations, la protection du bien-être animal et la réduction de la résistance aux antimicrobiens.

**Extrait en anglais (original) :** The first edition of the 2nd Level University Master's Course in GEstion, Livestock Farming Sustainability and Animal Welfare - Gesaben was presented in the Aula Magna of the University of Sassari. The master's degree is the result of the collaboration between

the University of Sassari and the Experimental Zooprophyllactic Institute of Sardinia (IZS) 'G. Pegreffi' and is part of the educational offer of the Department of Agriculture for the A.A. 2023/2024: it is the first of the postgraduate academic offer at national level on issues related to the pillars of the new CAP 2023/2027 (Common Agricultural Policy) and the Classyfarm system, as well as on farm management, animal welfare protection and antimicrobial resistance reduction.

fc - 42896 Sassari, SS, Italia, 26/07/2024 15:47 [EFA News - European Food Agency](#)

## Conduite d'élevage et relations homme-animal – dont bien-être de l'éleveur

### 06/09/2024 : [Farmers' views needed on castration and tail docking of lambs](#)

Type de document : annonce d'enquête publiée dans [Farming UK](#)

Auteur : FarmingUK team

**Extrait en français (traduction) : L'avis des éleveurs est nécessaire sur la castration et la caudectomie des agneaux.**

Les éleveurs doivent donner leur avis sur la castration et la caudectomie des agneaux, alors que le secteur se prépare à de nouvelles restrictions potentielles. Les éleveurs d'ovins sont invités à participer à une [nouvelle enquête de la NFU](#) (National Farmers' Union) sur ces deux pratiques. L'enquête, qui se termine à la fin du mois, intervient alors que le secteur se prépare à de nouvelles règles potentielles de la part du gouvernement travailliste. La NFU a averti que cela pourrait avoir un « impact préjudiciable sur ces procédures de gestion de routine ». Les réponses à l'enquête permettront au syndicat de mieux comprendre les pratiques courantes utilisées dans le secteur ovin. Les avis des agriculteurs permettront également d'étudier l'impact de l'introduction de restrictions sur ces pratiques et procédures de gestion de routine. La caudectomie et la castration des agneaux sont considérées comme nécessaires pour gérer les effets négatifs sur la santé et le bien-être causés par la piqûre de la mouche, ou pour éviter les gestations non désirées et les complications au cours du traitement après l'abattage. Ces deux procédures sont autorisées au Royaume-Uni, où elles sont régies par de nombreux textes législatifs datant de plusieurs décennies. Toutefois, en raison de la pression croissante exercée sur la profession vétérinaire et sur les ressources, il est possible que le nouveau gouvernement travailliste propose des modifications de la réglementation. Le NFU a déclaré : "La NFU demande donc aux producteurs de moutons de participer à une courte enquête sur la production d'agneaux et les méthodes d'élevage et de gestion. Cela nous permettra de mieux comprendre les pratiques du secteur et d'obtenir les informations et les données nécessaires pour mettre en évidence l'impact négatif de l'introduction de restrictions sur ces procédures de gestion de routine."

La date limite de participation à [l'enquête est fixée au 26 septembre 2024](#).

**Extrait en anglais (original) :** Farmers' views are needed on the castration and tail docking of lambs as the sector prepares for potential new restrictions. Sheep producers are being urged to take part in a [new NFU survey](#) exploring the two practices. The survey, which closes for responses at the end of this month, comes as the sector prepares for potential new rules from the Labour government. The NFU warned this could have a "detrimental impact on these routine management procedures".

Feedback from the survey will provide the union with a better understanding of routine practices used within the sheep sector. Farmers' views will also help to explore the impact of introducing restrictions on these routine management practices and procedures. Tail docking and castration in lambs is considered necessary to manage negative health and welfare impacts caused by fly-strike, or to avoid unwanted pregnancies and complications during post-slaughter processing. Both procedures are permitted in the UK, governed by numerous legislation spanning decades. However, due growing pressure on the veterinary profession and resource, there is potential for regulatory changes to be taken forward by the new Labour government. The NFU said: "The NFU is therefore seeking sheep producers' participation in a short survey on the lamb production and husbandry and management methods. "This will provide us with a comprehensive understanding of practices within the sector and the necessary information and data to highlight the detrimental impact of introducing restrictions on these routine management procedures."

The deadline to participate in the [survey is 26 September 2024](#).

## **02/09/2024 : Attitudes and professional values of veterinarians and veterinary students toward positive welfare states for dairy cattle**

Type de document : article scientifique publié dans [Journal of Dairy Science](#)

Auteurs : M.W. Brunt, D.B. Haley, S.J. LeBlanc, D.F. Kelton

### **Résumé en français (traduction) : Attitudes et valeurs professionnelles des vétérinaires et des étudiants en médecine vétérinaire à l'égard d'un état de bien-être positif pour le bétail laitier**

La recherche sur le bien-être des animaux de ferme vise généralement à améliorer le bien-être en réduisant les maladies, la détresse et la douleur. Le bien-être positif n'est pas nécessairement lié à l'absence de souffrance, mais à la possibilité d'adopter des comportements ou des états affectifs souhaités par les animaux. Nos objectifs étaient de décrire les attitudes, les valeurs normatives professionnelles et la capacité perçue des vétérinaires bovins et des étudiants en médecine vétérinaire canadiens à promouvoir un bien-être positif pour les vaches laitières, et d'explorer les raisons invoquées par les participants. Dans le cadre d'une enquête transversale en ligne, les vétérinaires praticiens canadiens (n = 78) et les étudiants en médecine vétérinaire (n = 148) ont été interrogés, sur une échelle de Likert en 7 points, sur leurs attitudes, les valeurs normatives professionnelles perçues et la capacité perçue des vétérinaires à promouvoir un bien-être positif pour les vaches laitières. Nous avons utilisé une approche d'analyse thématique appliquée dans le cadre de la méthodologie de description qualitative pour analyser les réponses textuelles ouvertes des participants. Sur le plan quantitatif, les participants avaient des attitudes très favorables (moyenne f SE ; 6,3 f 0,04) et percevaient des valeurs favorables (5,7 f 0,06) dans la communauté vétérinaire à l'égard des possibilités de bien-être positif pour les vaches laitières. Trois thèmes ont été identifiés pour expliquer les valeurs normatives professionnelles : les influences internes à la profession vétérinaire, les influences externes à la profession vétérinaire et les opinions personnelles des participants. Les participants étaient convaincus que les vétérinaires pouvaient suggérer des possibilités de bien-être positif pour les vaches laitières (6,1 f 0,06), mais n'étaient pas certains que la décision de suggérer ces possibilités aux producteurs relevait du vétérinaire (4,3 f 0,11) et n'étaient pas convaincus que la mise en œuvre des possibilités de bien-être positif relevait du vétérinaire (2,1 f 0,07). Trois thèmes ont été identifiés pour expliquer les obstacles auxquels se

heurtent les vétérinaires pour promouvoir des mesures positives en faveur du bien-être des vaches laitières : le manque de praticité de la mise en œuvre, la résistance au changement et l'inquiétude pour l'animal. Les participants ont déclaré que de nombreuses possibilités de bien-être positif n'étaient pas pratiques ou coûteuses à mettre en œuvre. Nous concluons qu'il existe dans la communauté vétérinaire des attitudes et des valeurs professionnelles positives à l'égard du bien-être des vaches laitières, mais qu'il existe une grande incertitude quant à la capacité d'un vétérinaire à influencer le changement des pratiques actuelles.

**Résumé en anglais (original) :** Research that involves agricultural animal welfare has typically aimed to improve welfare by decreasing disease, distress, and pain. Positive welfare does not necessarily occur with the absence of suffering but in combination with opportunities for behaviors or affective states desired by animals. Our objectives were to describe Canadian bovine veterinarians' and veterinary students' attitudes, professional normative values, and perceived ability to promote positive welfare for dairy cows, and to explore participants' provided rationale. With an online cross-sectional survey, Canadian veterinary practitioners (n = 78) and veterinary students (n = 148) were asked, on a 7-point Likert scale, about their attitudes, perceived professional normative values, and perceived ability of veterinarians to promote positive welfare for dairy cows. We used an applied thematic analysis approach within the qualitative description methodology to analyze participants' open-ended text responses. Quantitatively, participants had very favorable attitudes (mean  $\pm$  SE;  $6.3 \pm 0.04$ ) and perceived favorable values ( $5.7 \pm 0.06$ ) in the veterinary community toward positive welfare opportunities for dairy cows. Three themes were identified to explain the professional normative values: influences from within the veterinary profession, influences from outside the veterinary profession, and personal views of participants. Participants were confident that veterinarians could suggest positive welfare opportunities for dairy cows ( $6.1 \pm 0.06$ ) but were uncertain that the decision to suggest these opportunities to producers was within a veterinarian's control ( $4.3 \pm 0.11$ ) and were not confident that implementation of positive welfare opportunities was under a veterinarian's control ( $2.1 \pm 0.07$ ). Three themes were identified to explain the barriers to veterinarians promoting positive welfare opportunities for dairy cows: not practical to implement, resistance to change, and concern for the animal. Participants stated that many positive welfare opportunities were impractical or expensive to implement. We conclude that positive attitudes and positive professional values exist in the veterinary community toward positive welfare for dairy cows but that much uncertainty exists regarding a veterinarian's ability to influence change to current practices.

## **[29/08/2024 : Evaluation of a scheme to identify risks for tail biting in pigs](#)**

Type de document : article scientifique publié dans [PLoS ONE](#)

Auteurs : D'Alessio RM, Mc Aloon CG, Correia-Gomes C, Hanlon A, O'Driscoll K

### **Résumé en français (traduction) : Évaluation d'un programme d'identification des risques de morsure de queue chez les porcs**

L'étude visait à évaluer l'efficacité d'un programme d'évaluation des risques de morsure de queue. Dans le cadre de ce programme, des vétérinaires praticiens privés formés (évaluateurs) ont appliqué un outil d'évaluation des risques dans des élevages commerciaux de porcs, à raison de six enclos par exploitation. L'outil d'évaluation comprenait des observations animales et non animales qui ont été utilisées pour déterminer le risque perçu de morsure de queue pour chaque enclos. Dans le

cadre de cette étude, 27 exploitations ont été évaluées et un lot ultérieur de porcs de chaque exploitation a fait l'objet d'une évaluation post-mortem des lésions de la queue à l'abattoir. Les évaluations ont révélé qu'un pourcentage élevé d'enclos disposaient d'un sol entièrement caillebotis (92 %) et de populations mixtes (84 %), et qu'une proportion importante d'enclos contenait des porcs dont la queue était entièrement coupée (92 %). La plupart des enclos (86 %) ne permettaient pas à tous les porcs d'accéder simultanément aux mangeoires. L'enrichissement était présent dans 88 % des enclos, mais la plupart (46 %) ne disposaient que d'un seul élément, et seuls 15 % proposaient plusieurs types d'enrichissement. L'étude n'a révélé aucune association significative entre le risque de morsure de la queue et les blessures visibles, les flancs sales ou les queues rentrées, selon l'évaluation des évaluateurs ( $P \geq 0,05$ ). De même, le risque de morsure de queue rapporté par enclos n'était pas associé à des comportements agressifs, dommageables ou exploratoires ( $P \geq 0,05$ ). À l'abattoir, 96 % des queues de porcs présentaient des lésions cutanées mineures, et seulement 4 % des lésions modérées à graves. En outre, aucun lien n'a été établi entre les scores obtenus lors de l'abattage et le risque de morsure de la queue, tel que rapporté par les évaluateurs ( $P \leq 0,05$ ). Bien que l'outil ait permis d'identifier plusieurs améliorations pouvant être apportées au niveau de l'exploitation dans des domaines tels que la densité d'élevage, l'enrichissement et la réduction de la caudectomie, les résultats globaux soulignent la nécessité d'améliorer la formation des évaluateurs et la difficulté d'associer les pratiques de gestion et les mesures axées sur l'animal au risque de morsure de la queue.

**Résumé en anglais (original) :** The study aimed to assess the effectiveness of a tail-biting risk assessment scheme. The scheme consisted of trained private veterinary practitioners (assessors) applying a risk assessment tool on commercial pig farms to six pens per farm. The assessment tool included animal and non-animal-based observations which were used to determine the perceived risk of tail biting for each pen. For this study 27 farms were assessed, and a subsequent batch of pigs from each farm underwent post-mortem tail lesion scoring at the abattoir. The assessments revealed that a high percentage of pens had fully slatted flooring (92%) and mixed-sex populations (84%), with a significant proportion of pens containing pigs which were all tail docked (92%). Most pens (86%) did not allow all pigs simultaneous access to feeders. Enrichment was present in 88% of the pens, but most (46%) were supplied with only one item, and only 15% offering multiple enrichment types. The study found no significant associations between the risk of tail biting and visible injuries, dirty flanks, or tucked tails, as assessed by the assessors ( $P \geq 0.05$ ). Similarly, the risk of tail biting reported per pen was not associated with aggressive, damaging, or exploratory behaviours ( $P \geq 0.05$ ). At the abattoir, 96% of pigs' tails exhibited minor skin damage, with only 4% showing moderate to severe damage. Furthermore, no links were found between the scores obtained during slaughter and the risk of tail biting, as reported by the assessors ( $P \leq 0.05$ ). Although the tool was useful in identifying several improvements that could be made at farm level in areas such as stocking density, enrichment provision and reducing tail docking, overall the results underscored the need for improved training of assessors, and the challenge of associating management practices and animal based measures with tail-biting risk.

## Élevage de précision

## [31/08/2024 : Combining Automated Behaviour Recognition and Physiological Data to Characterize Heat Tolerance and Animal Welfare in Growing Pigs](#)

Type de document : article scientifique déposé dans [SSRN](#)

Auteurs : Pouillet Nausicaa, Guichard Johanna, Beramice David, Dantec Laurent, Gourdine Jean-Luc, Bonneau Mathieu

**Résumé en français (traduction) : Combiner la reconnaissance automatisée du comportement et les données physiologiques pour caractériser la tolérance à la chaleur et le bien-être animal chez les porcs en croissance**

L'estimation du comportement des animaux pendant le stress thermique est particulièrement utile pour contrôler leur bien-être, mais aussi pour mieux comprendre leur thermorégulation. La présente étude est une preuve de concept combinant la vision par ordinateur pour surveiller le comportement des animaux, la surveillance continue de la température sous-cutanée et l'enregistrement de la température ambiante, dans le but d'étudier le lien entre le comportement et la température corporelle de l'animal pendant le stress thermique. Au total, 22 porcs ont été surveillés par vidéo de 8h00 à 18h00 dans deux conditions contrastées : HS correspondant au climat tropical (entre 20,3°C et 27,9°C) et Thermoneutre (TN) consistant en une salle intérieure à température contrôlée à 22°C. La température de l'animal ( $T_{\text{muscle}}$ ) et la température ambiante ont été contrôlées en continu à l'aide d'enregistreurs de température. Les postures des porcs estimées par un réseau neuronal montrent que les animaux dans HS passent plus de temps couchés latéralement et moins de temps couchés sur le sternum que dans TN. De plus, dans les HS, la longueur des séquences de couchage latéral augmente avec la température ambiante extérieure. La capacité d'un animal à dissiper la chaleur lorsqu'il est couché latéralement a été quantifiée par un coefficient de dissipation de la chaleur (CDC), combinant le  $T_{\text{muscle}}$  et la durée des séquences de couchage latéral, et a montré une grande variation individuelle. Un indice d'inconfort thermique (HDI) a également été déterminé pour quantifier la différence de temps passé en position latérale entre HS et TN et pourrait servir d'indicateur pour quantifier la réduction du bien-être animal due à HS. Cette étude démontre que la combinaison de l'analyse d'images pour surveiller le comportement des animaux et les données physiologiques est un outil efficace pour dériver des critères quantitatifs afin de caractériser le bien-être des animaux et les traits liés à la tolérance à la chaleur.

**Résumé en anglais (original) :** Estimating animal behaviour during heat stress (HS) is particularly insightful to monitor animal welfare but also to better understand how animals thermoregulate. The present study is a proof of concept combining computer vision to monitor animal behaviour, continuous monitoring of subcutaneous temperature and recording of ambient temperature, with the aim to study the link between behaviour and animal body temperature during HS. A total of 22 pigs were video-monitored from 8:00 to 18.00 under two contrasted conditions: HS corresponding to the tropical climate (between 20.3°C and 27.9°C) and Thermoneutral (TN) consisting of an indoor temperature-controlled room at 22°C. Animal temperature ( $T_{\text{muscle}}$ ) and ambient temperature were monitored continuously using temperature loggers. Pig postures estimated by a neural network show that animal in HS spend more time lying laterally and less time lying sternally than in TN. Moreover, in HS, the length of the lateral sequences increased with the outdoor ambient temperature. The ability of an animal to dissipate heat while lying laterally was quantified through a Heat Dissipation Coefficient (HDC), combining  $T_{\text{muscle}}$  and lateral lying sequence duration, and showed great

individual variation. A Heat Discomfort Index (HDI) was also determined to quantify the difference in time spent lying laterally between HS and TN and could be useful as a proxy to quantify animal welfare reduction due to HS. This study demonstrates that combining image analysis to monitor animal behaviour and physiological data is an efficient tool to derive quantitative criterion to characterize animal welfare and traits related to heat tolerance.

## **20/08/2024 : Precision Livestock Farming: Revolutionizing Animal Health and Behavior Monitoring**

Type de document : article publié dans [Market Research Reports](#)

Auteur : Markets and Markets

### **Résumé en français (traduction) : L'élevage de précision : Révolutionner la surveillance de la santé et du comportement des animaux**

L'industrie de l'élevage est en train de se transformer avec l'essor de l'élevage de précision. Cette approche technologique de la gestion du bétail révolutionne la manière dont les éleveurs surveillent et maintiennent la santé et le comportement de leurs animaux. Parmi les diverses applications de l'agriculture de précision, la surveillance de la santé et du comportement du bétail apparaît comme un domaine essentiel, qui devrait connaître le taux de croissance le plus élevé au cours de la période de prévision.

#### *Comprendre l'élevage de précision*

L'élevage de précision est l'application de la technologie et de l'analyse des données pour surveiller, gérer et optimiser la santé, le bien-être et la productivité du bétail. En utilisant des capteurs, des caméras, des dispositifs portables et des logiciels avancés, les agriculteurs peuvent collecter des données en temps réel sur divers aspects du comportement et de la santé des animaux, notamment les habitudes alimentaires, les mouvements, la température corporelle et même les interactions sociales. Ces données sont ensuite analysées pour fournir des informations qui permettent de prendre des décisions éclairées afin d'améliorer le bien-être général du troupeau.

#### *La croissance de la surveillance de la santé et du comportement*

La demande en matière de surveillance de la santé et du comportement dans l'industrie de la viande bovine est motivée par plusieurs facteurs :

- Sensibilisation accrue au bien-être animal (...)
- Besoin de prévention et de contrôle des maladies (...)
- Efficacité de la gestion des ressources (...)
- Amélioration de la productivité (...)

#### *Les innovations technologiques, moteur de la croissance*

Plusieurs avancées technologiques stimulent la croissance de la surveillance de la santé et du comportement dans le secteur de l'agriculture biologique :

- *Dispositifs portables* : Ils sont fixés sur les animaux pour surveiller les signes vitaux, les niveaux d'activité et les indicateurs de stress. Ils fournissent des données en continu qui peuvent être analysées pour évaluer la santé globale de chaque animal.
- *Imagerie et capteurs avancés* : Des caméras et des capteurs placés dans les étables ou les pâturages permettent de suivre les mouvements, les habitudes alimentaires et les interactions sociales. Ces systèmes peuvent détecter des écarts par rapport à un comportement normal, ce qui peut signaler des problèmes de santé.



- *Intelligence artificielle et apprentissage automatique* : Des algorithmes pilotés par l'IA sont utilisés pour traiter les grandes quantités de données générées par les systèmes PLF. Ces technologies peuvent prédire les problèmes de santé avant qu'ils ne deviennent graves, en proposant des recommandations de mesures préventives.

#### *Perspectives du marché et tendances futures*

Le secteur de l'élevage de précision est promis à une croissance significative, le segment de la surveillance de la santé et du comportement devant mener la charge. La technologie continuant à progresser et à devenir plus accessible, de plus en plus d'agriculteurs sont susceptibles d'adopter ces systèmes, reconnaissant les avantages à long terme qu'ils offrent en termes de bien-être animal, de productivité et de rentabilité. Les tendances futures dans cet espace pourraient inclure l'intégration de la blockchain pour une meilleure traçabilité, de nouvelles avancées dans l'IA pour l'analyse prédictive, et le développement de dispositifs portables plus sophistiqués qui offrent encore plus d'informations sur la santé des animaux. L'essor de l'élevage de précision, en particulier dans le domaine de la surveillance de la santé et du comportement, représente un changement important dans la façon dont l'industrie de l'élevage fonctionne. L'adoption des technologies d'élevage de précision va de pair avec l'augmentation de la demande de pratiques agricoles durables, éthiques et efficaces. Cette tendance ne se limite pas à l'amélioration des opérations agricoles ; il s'agit de créer une approche plus durable et plus humaine de la gestion du bétail, qui profite à la fois aux animaux, aux agriculteurs et aux consommateurs.

Brochure PDF : <https://www.marketsandmarkets.com/pdfdownloadNew.asp?id=29706557>

**Résumé en anglais (original)** : The livestock industry is undergoing a transformation with the rise of Precision Livestock Farming (PLF). This technology-driven approach to livestock management is revolutionizing the way farmers monitor and maintain the health and behavior of their animals. Among the various applications of PLF, livestock health and behavior monitoring is emerging as a pivotal area, expected to witness the highest growth rate during the forecast period.

#### *Understanding Precision Livestock Farming*

Precision Livestock Farming is the application of technology and data analytics to monitor, manage, and optimize the health, welfare, and productivity of livestock. By utilizing sensors, cameras, wearable devices, and advanced software, farmers can collect real-time data on various aspects of animal behavior and health, including feeding patterns, movement, body temperature, and even social interactions. This data is then analyzed to provide insights that help in making informed decisions to improve the overall well-being of the herd.

#### *The Growth of Health and Behavior Monitoring*

The demand for health and behavior monitoring within the PLF industry is driven by several factors:

- Rising Awareness of Animal Welfare (...)
- Need for Disease Prevention and Control (...)
- Efficiency in Resource Management (...)
- Enhanced Productivity (...)

#### *Technological Innovations Driving Growth*

Several technological advancements are propelling the growth of health and behavior monitoring within the PLF sector:

- *Wearable Devices*: These are attached to animals to monitor vital signs, activity levels, and stress indicators. They provide continuous data that can be analyzed to assess the overall health of each animal.
- *Advanced Imaging and Sensors*: Cameras and sensors placed in barns or pastures can track

movement, eating habits, and social interactions. These systems can detect deviations from normal behavior, which may signal health problems.

- *Artificial Intelligence and Machine Learning*: AI-driven algorithms are used to process the vast amounts of data generated by PLF systems. These technologies can predict health issues before they become severe, offering recommendations for preventive measures.

#### *Market Outlook and Future Trends*

The precision livestock farming industry is poised for significant growth, with the health and behavior monitoring segment expected to lead the charge. As technology continues to advance and become more accessible, more farmers are likely to adopt these systems, recognizing the long-term benefits they offer in terms of animal welfare, productivity, and profitability. Future trends in this space may include the integration of blockchain for enhanced traceability, further advancements in AI for predictive analytics, and the development of more sophisticated wearable devices that offer even greater insights into animal health. The rise of Precision Livestock Farming, particularly in the area of health and behavior monitoring, represents a significant shift in how the livestock industry operates. As the demand for sustainable, ethical, and efficient farming practices grows, so too will the adoption of PLF technologies. This trend is not just about improving farm operations; it's about creating a more sustainable and humane approach to livestock management that benefits animals, farmers, and consumers alike.

PDF Brochure: <https://www.marketsandmarkets.com/pdfdownloadNew.asp?id=29706557>

## **08/08/2024 : Machine learning-based understanding of aquatic animal behaviour in waters**

Type de document : article scientifique publié dans [Expert Systems with Applications](#)

Auteurs : Ignacio Martinez-Alpiste, Jean-Benoît de Tailly, Jose M. Alcaraz-Calero, Katherine A. Sloman, Mhairi E. Alexander, Qi Wang

### **Résumé en français (traduction) : Compréhension du comportement des animaux aquatiques dans l'eau basée sur l'apprentissage automatique**

Inspiré par les ambitions de la quatrième révolution industrielle pour l'aquaculture, également connue sous le nom d'Aquaculture 4.0, le secteur de l'aquaculture (élevage d'animaux marins) cherche à adopter l'intelligence artificielle (IA) axée sur les données pour améliorer de manière significative les opérations commerciales. L'un des principaux obstacles est l'annotation manuelle des données sur le comportement des animaux, une tâche qui prend beaucoup de temps et exige une grande concentration de la part des biologistes. Pour relever ce défi, cet article propose une nouvelle méthode de surveillance automatique du comportement des animaux, adaptée aux scénarios industriels. Notre approche introduit un système de segmentation d'instances en temps réel basé sur l'apprentissage automatique et spécialisé dans les environnements sous-marins, où de grands groupes de crevettes sont élevés. Le système mis en œuvre atteint un taux de précision de 89 % à 30 images par seconde (ips) et peut détecter avec précision les crevettes dans des zones à forte densité, dans des conditions d'éclairage médiocres et dans des eaux à forte turbidité, malgré les problèmes d'occlusion et de chevauchement. L'une des principales innovations de notre méthode est la mise en œuvre d'un nouvel algorithme de regroupement des densités pour l'analyse des séries temporelles et des vidéos. Cette approche offre un moyen plus efficace et plus précis de surveiller le comportement des animaux, ce qui permet aux biologistes de gagner du temps et d'économiser des efforts, tout en améliorant les capacités des systèmes d'aquaculture automatisés.



**Résumé en anglais (original) :** Inspired by the ambitions envisioned in the Fourth Industrial Revolution for aquaculture, also known as Aquaculture 4.0, the aquaculture (marine animal farming) industry is seeking to adopt data-driven Artificial Intelligence (AI) to help significantly improve business operations. One of the major barriers is the manual annotation of animal behaviour data, which is a time-consuming task that demands high levels of concentration from biologists. To address this challenge, this paper proposes novel automatic animal behaviour monitoring tailored for industrial scenarios. Our approach introduces a real-time machine-learning-based instance segmentation system that is specialised for underwater environments, where large groups of shrimp are farmed. The implemented system achieves an accuracy rate of 89% at 30 frames per second (fps) and can accurately detect shrimp in high-density areas under poor lighting conditions and high turbidity waters, despite the challenges of occlusion and overlapping. A key innovation of our method is the implementation of a new density cluster algorithm for time series and video analysis. This approach provides a more efficient and accurate way of monitoring animal behaviour, significantly saving time and effort for biologists and advancing the capabilities of automated aquaculture systems.

## **14/03/2024 : Heat stress measuring methods in dairy cows**

Type de document : article scientifique publié dans [Acta IMEKO](#)

Auteurs : Alessandra Aloia, Aristide Maggiolino, Lucrezia Forte, Pasquale De Palo

### **Résumé en français (traduction) : Méthodes de mesure du stress thermique chez les vaches laitières**

Le prédicteur le plus largement utilisé pour évaluer l'incidence du stress thermique chez le bétail est le THI, l'indice température-humidité. Toutefois, il s'agit d'un indicateur qui ne tient pas compte de l'animal individuel et des conditions spécifiques de l'exploitation. Cette étude vise à répertorier et à résumer d'autres facteurs prédictifs du stress thermique, en utilisant des stratégies non invasives et rentables, en particulier à l'aide des technologies de l'élevage de précision. Dans le cas des animaux laitiers, la charge métabolique est déjà accrue par la production de lait, de sorte que l'effet du stress thermique peut exacerber le bien-être général de la vache. Par conséquent, les animaux mettent en œuvre des mécanismes d'adaptation qui peuvent entraîner des altérations physiologiques, comportementales et productives. Ces paramètres basés sur les animaux peuvent être utilisés comme des prédicteurs précoces du stress thermique, permettant à l'éleveur de collecter des données en temps réel et de traiter les stratégies de gestion opérationnelle de l'état afin d'éviter des effets néfastes sur la performance et les pertes économiques qui en découlent.

**Résumé en anglais (original) :** The most widely used predictor to assess the incidence of thermal stress in livestock is THI, the temperature humidity index. However, it is an indicator that disregards the individual animal and the specific farm conditions. This review aims to list and summarize other thermal stress predictor factors, by using non-invasive and cost-effective strategies, in particular with the aid of Precision Livestock Farming technologies. When it comes to dairy animals the metabolic load is already increased by milk production, so the effect of heat stress can exacerbate the overall welfare of the cow. Therefore, the animals enact copying mechanisms that may result in physiological, behavioral and productive alterations. Those animal-based parameters can be used as early predictors of heat stress, allowing the farmer to collect real time data and address the condition operating management strategies in order to prevent further detrimental effect on the performance and consequent economic losses.

## Ethique-Sociologie-Philosophie-Droit

### 01/08/2024 : The Animal-Welfare Levy

Type de document : article socio-économique preprint déposé sur le [Social Science Research Network](#) (SSRN)

Auteurs : Romain Espinosa, Nicolas Treich

#### **Résumé en français (traduction) : La taxe sur le bien-être animal**

Nous présentons une justification non anthropocentrique de la mise en œuvre d'une taxe sur la consommation de viande pour des raisons de bien-être animal. Cette taxe fonctionne comme un impôt pigouvien et tient compte des externalités sur les animaux d'élevage. En vertu de l'utilitarisme total, la taxe est une subvention lorsque la vie d'un animal vaut la peine d'être vécue, et une taxe lorsqu'elle ne vaut pas la peine d'être vécue. Dans le cadre de l'utilitarisme moyen, il s'agit toujours d'une taxe lorsque le bien-être de l'homme dépasse celui de l'animal. Même dans le cadre d'hypothèses prudentes, les niveaux de taxation calibrés sont substantiels et rendraient la plupart des élevages intensifs non rentables. Les taxes sont nettement plus élevées pour les poulets et les porcs que pour les vaches, contrairement à la taxation d'autres externalités de la viande.

**Résumé en anglais (original) :** We provide a non-anthropocentric rationale for implementing a levy on meat consumption due to animal-welfare considerations. It operates as a Pigouvian tax and addresses externalities on farmed animals. Under total utilitarianism, the levy is a subsidy when an animal's life is worth living, and a tax when it is not. Under average utilitarianism, it is always a tax when human welfare exceeds animal welfare. Even under conservative assumptions, calibrated tax levels are substantial and would make most-intensive animal farms unprofitable. Taxes are significantly higher for chickens and pigs than for cows, in contrast to the taxation of other meat externalities.

### 23/04/2024 : [Animal behaviour and welfare research: A One Health perspective](#)

Type de document : article scientifique publié dans [Research Ethics](#)

Auteur : James William Yeates

#### **Résumé en français (traduction) : Recherche sur le comportement et le bien-être des animaux : Une perspective "One Health"**

La recherche sur le comportement et le bien-être des animaux s'inscrit dans une démarche plus large visant à optimiser la santé et le bien-être des humains, des animaux et des écosystèmes. En tant que telle, elle fait partie du programme de recherche One Health. Cet article applique les principes éthiques décrits par le groupe d'experts de haut niveau One Health pour la recherche sur le comportement et le bien-être des animaux. Ces principes impliquent que la recherche sur le comportement et le bien-être des animaux doit être valorisée de manière équitable au même titre que d'autres recherches dans le cadre d'une collaboration transdisciplinaire et multisectorielle. Elle doit inclure et promouvoir une multiplicité de voix marginalisées, y compris celles des animaux, et elle doit appliquer et décrire un équilibre harmonieux entre les interactions entre l'homme, l'animal et l'environnement. Enfin, elle devrait décrire comment les humains doivent changer de comportement, adopter des solutions durables et reconnaître l'importance du bien-être des animaux et de l'intégrité de l'ensemble de l'écosystème.

**Résumé en anglais (original) :** Animal behaviour and welfare research are part of a wider endeavour to optimize the health and wellbeing of humans, animals and ecosystems. As such, it is part of the One Health research agenda. This article applies ethical principles described by the One Health High Level Expert Panel to animal behaviour and welfare research. These principles entail that animal behaviour and welfare research should be valued equitably alongside other research in transdisciplinary and multisectoral collaboration. It should include and promote a multiplicity of marginalized voices, including those of animals, and it should apply and describe a harmonious balance between human—animal-environment interactions. Lastly, it should describe how humans need to change behaviour, adopt sustainable solutions and recognize the importance of animal welfare and the integrity of the whole ecosystem.

## Évaluation du bien-être animal et étiquetage

### 06/08/2024 : [Evaluating a crowding intensity scale and welfare indicators for Atlantic salmon in sea cages](#)

Type de document : article scientifique publié dans [Aquaculture Reports](#)

Auteurs : Lars Helge Stien, Jonatan Nilsson, Chris Noble, David Izquierdo-Gomez, Elisabeth Ytteborg, Gerrit Timmerhaus, Angelico Madaro

#### **Résumé en français (traduction) : Évaluation d'une échelle d'intensité du regroupement et d'indicateurs de bien-être pour les saumons atlantiques en cages marines**

Une échelle d'intensité du regroupement à 5 niveaux permettant de diriger et d'auditer le regroupement des saumons de l'Atlantique dans les cages marines sur la base d'observations de surface est actuellement incluse dans les normes, les manuels et les lignes directrices destinés aux pisciculteurs. Nous testons ici la faisabilité de l'utilisation de cette échelle pour créer des niveaux de regroupement distincts, les effets de ces différents niveaux sur le bien-être des poissons et la pertinence d'un ensemble d'indicateurs de bien-être opérationnels (OWI) et d'indicateurs de bien-être en laboratoire (LABWI) possibles à inclure dans les boîtes à outils pour le contrôle et l'évaluation du bien-être des poissons en relation avec le regroupement des saumons dans les cages marines. Le niveau 1 de regroupement n'a pas été pris en compte dans cette étude car il s'agit d'un niveau de regroupement très faible, et le niveau 5 n'a pas été pris en compte car il est évident que ce niveau nuirait aux poissons et entraînerait des mortalités. Nous avons pu utiliser l'échelle pour créer trois niveaux de regroupement distincts dans deux des trois événements de regroupement distincts dans des cages marines de 12×12m<sup>2</sup>. Bien que le personnel de la ferme soit expérimenté, il est rapidement devenu évident que la surveillance sous-marine du comportement des poissons et de la façon dont le filet était serré autour des poissons était importante pour s'assurer qu'aucune poche ou irrégularité susceptible de nuire aux poissons ne se formait au cours de l'entassement. Malgré les preuves d'une augmentation du stress et des dommages épidermiques avec l'augmentation de l'intensité de l'entassement, il n'y avait pas d'indications claires que cela conduisait à des effets préjudiciables à long terme sur le bien-être des poissons. En conclusion, une boîte à outils OWI pour le crowding devrait inclure des observations en surface et sous l'eau, la surveillance des conditions d'oxygène et des données sur les lésions morphologiques afin d'orienter les décisions visant à prévenir les problèmes de bien-être et les mortalités. En outre, une évaluation qualitative du comportement des poissons, du cortisol plasmatique et de l'histologie de la peau peut être incluse

dans une boîte à outils LABWI si l'on souhaite obtenir des informations plus approfondies sur les effets du surpeuplement.

**Résumé en anglais (original) :** A 5-level crowding intensity scale for directing and auditing the crowding of Atlantic salmon in sea cages based on surface observations is currently included in standards, manuals, and guidelines for fish farmers. Here we test the feasibility of using this scale to create distinct crowding levels, the effects of these different levels upon fish welfare, and the suitability of a set of possible operational welfare indicators (OWIs) and laboratory-based welfare indicators (LABWIs) to be included in toolboxes for monitoring and assessing fish welfare in relation to the crowding of salmon in sea cages. Crowding level 1 was not included in this study since this is a very light level of crowding, and also not level 5 as this level clearly would harm the fish and lead to mortalities. We were able to use the scale to create three distinct crowding levels in two of three separate crowding events in 12×12m<sup>2</sup> sea cages. Although the farm personnel were experienced, it soon became evident that underwater monitoring of fish behaviour and how the net was tightened around the fish was important to make sure that no pockets or irregularities that could harm the fish were formed during the crowding. Despite evidence of increased stress and epidermal damage with increased crowding intensity, there were no clear indications that this led to any long-term detrimental effects on fish welfare. In conclusion an OWI-toolbox for crowding should include both surface and underwater observations, monitoring of oxygen conditions, and morphological injury data to steer decisions to prevent welfare problems and mortalities. In addition, qualitative assessment of fish behaviour, plasma cortisol, and skin histology can be included in a LABWI-toolbox if more in-depth information on the effects from the crowding is wanted.

## **[23/07/2024 : Horse welfare in semi-extensive system: establishing a welfare protocol and comparing pasture and stable farming systems](#)**

Type de document : article scientifique publié dans [Italian Journal of Animal Science](#)

Auteurs : Raspa, F, Valle, E, Ozella, L, Bergero, D, Tarantola, M, Necci, A, Bertocchi, L, D'Avino, N, Paniccià, M, De Palo, P, Nannoni, E, Martelli, G, Forte, C

**Résumé en français (traduction) : Le bien-être des chevaux dans les systèmes semi-extensifs : établissement d'un protocole de bien-être et comparaison entre les systèmes de pâturage et d'élevage en écurie**

Il n'existe pas de protocole de bien-être pour les chevaux élevés pour la production de viande dans des systèmes semi-extensifs. Les objectifs de l'étude étaient de développer un protocole de bien-être spécifique pouvant être appliqué au pâturage et à l'écurie, et d'évaluer si les éléments de bien-être étaient influencés par le système d'élevage (pâturage ou écurie). 52 mesures non basées sur les animaux (N-ABM) et 14 mesures basées sur les animaux (ABM), classées en 6 domaines thématiques (formation, alimentation, installations, ABM, biosécurité, gestion de la santé) ont été sélectionnées par un groupe de réflexion. Le protocole a été appliqué à un total de 429 chevaux de race Catria répartis dans 26 pâturages pendant les saisons chaudes et dans 7 écuries pendant les saisons froides. Les différences obtenues au sein de chaque unité chevaline ont été calculées à l'aide de l'indice de diversité (VARNC) et de l'indice de distance par rapport à l'idéal (dfi). Le test du chi carré a été utilisé pour comparer les fréquences relatives (%) des réponses (pâturage vs écurie). La plupart des éléments de bien-être ont été classés comme adéquats tant dans les pâturages que

dans les écuries, mais des différences ont été constatées dans les domaines de la « formation » ( $p = 0,02$ ) et de l'« alimentation » ( $p \leq 0,01$ ) en ce qui concerne les éléments de bien-être « inspection des animaux » et « gestion de l'alimentation ». Les faiblesses des pâturages et de l'écurie ont été représentées par certains éléments de bien-être dans les domaines de la « gestion de la santé » et de la « biosécurité ». Après une validation appropriée, le protocole de bien-être élaboré dans le cadre de la présente étude pourrait contribuer à combler les lacunes existantes en matière d'évaluation du bien-être des chevaux dans les systèmes semi-extensifs, en apportant un soutien au contrôle officiel des vétérinaires et en permettant l'identification des principales faiblesses en vue de mettre en place des interventions préventives.

**Résumé en anglais (original) :** There is not a welfare protocol for horses reared for meat production in semi-extensive systems. The aims of the study were to develop a specific welfare protocol suitable to be applied at pasture and on stable; and to evaluate whether the welfare items were influenced by the farming system (pasture vs stable). 52 non-animal-based measures (N-ABMs) and 14 animal-based measures (ABMs), classified into 6 thematic areas (training, feeding, facilities, ABMs, biosecurity, health management) were selected by a focus group. The protocol was applied on a total of 429 Catria horses located across 26 pastures during the warm seasons and on 7 stables during the cold seasons. Differences obtained within each horse-unit were calculated by using the diversity index (VARNC) and the distance from the ideal (dfi) index. Chi-square test was used for comparing the relative frequencies (%) of the answers (pasture vs stable). Most the welfare items were classified as adequate in both pasture and stable, yet differences were found within 'training' ( $p = 0.02$ ) and 'feeding' ( $p \leq 0.01$ ) areas in relation to the welfare items 'inspection of the animals' and 'feeding management'. Weaknesses of both pasture and stable were represented by some welfare items in the 'health management' and 'biosecurity' areas. After proper validation, the welfare protocol developed in the present study could help to fill the existing gap of knowledge on horse welfare assessment for semi-extensive system systems, providing support for official control of veterinarians and enabling the identification of key weakness to address preventive interventions.

## **18/07/2024 : [Behaviour and welfare assessment of autochthonous slow-growing rabbits: The role of housing systems](#)**

Type de document : article scientifique publié dans [PLoS ONE](#)

Auteurs : Laura Ozella, Stefano Sartore, Elisabetta Macchi, Isabella Manenti, Silvia Mioletti, Barbara Miniscalco, Riccardo Crosetto, Patrizia Ponzio, Edoardo Fiorilla, Cecilia Mugnai

### **Résumé en français (traduction) : Évaluation du comportement et du bien-être de lapins autochtones à croissance lente : Le rôle des systèmes de logement**

Il est essentiel de comprendre l'impact du système d'élevage sur les animaux pour évaluer leur bien-être. Les lapins ont des comportements différents en fonction de leur environnement. Les conditions dans lesquelles ils sont élevés influencent directement leur comportement et leurs réactions au stress, ce qui souligne l'importance de leur fournir un environnement optimal pour leur bien-être et leur croissance. Dans cette étude, nous avons évalué le comportement et le bien-être de deux populations locales de lapins italiens, à savoir le lapin gris de Carmagnola et le lapin gris de Monferrato. Ces lapins ne sont pas encore officiellement reconnus comme des races, mais ils sont couramment utilisés en Italie pour la production de viande et représentent un phénotype distinctif et

un héritage local pour les éleveurs et les consommateurs. Nous avons analysé les comportements, les réponses physiologiques et les paramètres sanguins des animaux afin d'évaluer l'influence de l'âge et de trois systèmes d'élevage distincts (cages individuelles traditionnelles, élevage en groupe et système mixte) sur le bien-être des lapins. Dans cette étude, 294 mâles sevrés âgés de 35 jours ont été répartis dans les trois systèmes de logement avec sept répétitions chacun jusqu'à ce qu'ils atteignent l'âge d'abattage (100 jours d'âge). Un système traditionnel à cage unique, un élevage en groupe avec 10 animaux par répétition et un système pilote mixte avec 10 lapins initialement regroupés, puis transférés dans des cages individuelles. Les résultats de l'analyse comportementale et de l'évaluation des niveaux de corticostérone dans la salive et les poils montrent que le système de logement et l'âge des lapins ont des effets significatifs sur leur bien-être. Les lapins hébergés en groupe présentaient un plus large éventail de comportements, y compris une augmentation des activités motrices telles que la course, la marche et l'exploration. Cependant, ce système de logement était associé à des niveaux plus élevés de corticostérone salivaire et capillaire, ce qui indique un état de stress aigu et chronique élevé. Le système de cages individuelles était associé à des niveaux plus élevés de stress aigu et à une faible fréquence d'activités motrices et d'interactions sociales, avec un comportement prédominant de repli sur soi. Le facteur âge a influencé de manière significative l'occurrence des comportements, les jeunes lapins présentant des niveaux plus élevés d'activités cinétiques, tandis que les comportements sociaux tels que les attaques et la dominance étaient plus fréquents lorsque les lapins atteignaient la maturité sexuelle (vers l'âge de 80-85 jours). De plus, l'atteinte de la maturité sexuelle a coïncidé avec une augmentation des niveaux de corticostérone salivaire. Nous avons trouvé une association significative entre les comportements d'attaque, les tentatives de fuite et les niveaux élevés de corticostérone, en démontrant que ces comportements peuvent être utilisés comme indicateurs d'une diminution du bien-être des animaux. Nos résultats soulignent l'importance de prendre en compte à la fois l'environnement d'hébergement et la dimension temporelle dans l'étude du comportement et du bien-être. Cela permet une évaluation complète des techniques appropriées de gestion de l'élevage. En comprenant la dynamique sociale et les sources de stress au sein des systèmes d'élevage, les éleveurs peuvent mettre en œuvre des mesures visant à améliorer le bien-être des animaux et à créer un environnement propice à la santé et au comportement des lapins.

**Résumé en anglais (original) :** Understanding the farming system impact on animals is crucial for evaluating welfare. Rabbits exhibit distinct behaviours influenced by their surroundings. The conditions in which they are raised directly influence behaviour and stress responses, emphasizing the importance of providing an optimal environment for their overall well-being and growth. In this study, we assessed the behaviour and welfare of two Italian local rabbit populations, namely the grey rabbit of Carmagnola and the grey rabbit of Monferrato. These rabbits are not yet officially recognized as breeds, but they are commonly used in Italy for meat production and represent a distinctive phenotype and local heritage among farmers and consumers. We analysed the behavioural patterns, physiological responses, and blood parameters of the animals to assess the influence of both age and three distinct housing systems (traditional single cages, group farming, and a mixed system) on rabbits' welfare. In this study, 294 weaned males with 35 days old were divided into three housing systems with seven replicates each until reaching slaughtering age (100 days of age). A traditional single cage system, a group farming with 10 animals each replicate and a Mixed pilot system with 10 rabbits initially grouped, then transferred to single cages. The findings from the behavioural analysis and the evaluation of salivary and hair corticosterone levels demonstrate that both the housing system and the age of the rabbits exerted significant effects on their welfare. Rabbits in



group housing displayed a wider range of behavioural patterns, including increased kinetic activities such as running, walking, and exploration. However, this housing system was associated with higher levels of both salivary and hair corticosterone, indicating a high acute and chronic stress condition. The single cage system was associated with higher levels of acute stress and a low frequency of kinetic activities and social interactions, with a predominant behaviour of turning on themselves. The age factor significantly influenced the occurrence of behaviours, with younger rabbits exhibiting higher levels of kinetic activities, while social behaviours such as attacks and dominance were more prevalent as the rabbits reached sexual maturity (around 80–85 days of age). Moreover, the attainment of sexual maturity coincided with an increase in salivary corticosterone levels. We found a significant association between attack behaviours, escape attempts, and elevated corticosterone levels, by demonstrating that these behaviours can be used as indicators of decreased animals' well-being. Our findings underscore the importance of considering both the housing environment and the temporal dimension in the study of behaviour and welfare. This enables a comprehensive assessment of appropriate rearing management techniques. By understanding the social dynamics and stress sources within housing systems, farmers can implement measures to enhance animal welfare and create a conducive environment for the health and behaviour of rabbits.

## **17/07/2024 : Evaluation of candidate data-based welfare indicators for veal calves in Switzerland**

Type de document : article scientifique publié dans [Frontiers in Veterinary Science](#)

Auteurs : Sibylle Zwygart, Barbara Lutz, Beat Thomann, Dimitri Stucki, Mireille Meylan, Jens Becker

### **Résumé en français (traduction) : Évaluation d'indicateurs potentiels de bien-être basés sur des données pour les veaux de boucherie en Suisse**

Les protocoles d'évaluation du bien-être ont été développés pour les vaches laitières et les veaux de boucherie au cours des dernières décennies. Une utilisation pratique de ces protocoles peut consister à effectuer des évaluations du bien-être en utilisant des données numériques collectées de manière routinière (c'est-à-dire une évaluation basée sur des données). Cette approche peut permettre un suivi continu du bien-être des animaux dans un grand nombre d'exploitations. Elle reconnaît les changements dans le statut du bien-être des animaux au fil du temps et permet une comparaison entre les exploitations. Puisqu'il n'existe actuellement aucune évaluation globale basée sur des données pour les veaux de boucherie, les objectifs de cette étude sont (i) de fournir une vue d'ensemble des indicateurs uniques existants basés sur des données pour les veaux de boucherie et (ii) de déterminer les exigences nécessaires pour les indicateurs basés sur des données à utiliser dans une évaluation globale du bien-être des veaux de boucherie en Suisse. Tout au long de ce processus, nous avons utilisé le Welfare Quality Protocol® (WQ) pour les veaux de boucherie et le Code sanitaire pour les animaux terrestres de l'Organisation mondiale de la santé animale. Par la suite, les données collectées en routine ont été évaluées en tant que sources de données pour l'évaluation du bien-être dans les élevages de veaux suisses. Les quatre principes du WQ reflétant le bien-être animal, à savoir une "bonne alimentation", un "bon logement", une "bonne santé" et un "comportement approprié", n'étaient guère reflétés dans les données disponibles en routine. La santé des animaux, en tant qu'élément du bien-être animal, a pu être partiellement évaluée à l'aide d'indicateurs fondés sur des données, grâce à l'évaluation de la mortalité, des traitements et des caractéristiques des carcasses. Aucun indicateur fondé sur des données reflétant l'alimentation, le logement et le comportement des animaux n'était disponible. Il n'est donc pas possible à ce jour

d'évaluer le bien-être dans sa multidimensionnalité à l'aide de données numériques collectées en routine chez les veaux de boucherie suisses. La principale difficulté sous-jacente est de différencier les veaux de boucherie des autres jeunes animaux à l'aide des données de routine, étant donné qu'il n'existe pas de catégorie d'identification pour les veaux de boucherie dans les bases de données officielles suisses. Pour pouvoir déduire le bien-être des animaux à partir des données de routine, il est nécessaire d'adapter les stratégies de collecte des données et l'identification des animaux. L'évaluation du bien-être basée sur les données pourrait alors être utilisée pour compléter efficacement les évaluations dans les exploitations et, par exemple, pour attribuer les incitations financières en fonction de normes de bien-être particulièrement élevées.

**Résumé en anglais (original) :** Welfare assessment protocols have been developed for dairy cows and veal calves during the past decades. One practical use of such protocols may be conducting welfare assessments by using routinely collected digital data (i.e., data-based assessment). This approach can allow for continuous monitoring of animal welfare in a large number of farms. It recognises changes in the animal welfare status over time and enables comparison between farms. Since no comprehensive data-based assessment for veal calves is currently available, the purposes of this review are (i) to provide an overview of single existing data-based indicators for veal calves and (ii) to work out the necessary requirements for data-based indicators to be used in a comprehensive welfare assessment for veal calves in Switzerland. We used the Welfare Quality Protocol® (WQ) for veal calves and the Terrestrial Animal Health Code from the World Organisation of Animal Health for guidance throughout this process. Subsequently, routinely collected data were evaluated as data sources for welfare assessment in Swiss veal operations. The four WQ principles reflecting animal welfare, i.e., 'good feeding', 'good housing', 'good health' and 'appropriate behaviour' were scarcely reflected in routinely available data. Animal health, as one element of animal welfare, could be partially assessed using data-based indicators through evaluation of mortality, treatments, and carcass traits. No data-based indicators reflecting feeding, housing and animal behaviour were available. Thus, it is not possible to assess welfare in its multidimensionality using routinely collected digital data in Swiss veal calves to date. A major underlying difficulty is to differentiate between veal calves and other youngstock using routine data, since an identifying category for veal calves is missing in official Swiss databases. In order to infer animal welfare from routine data, adaptations of data collection strategies and animal identification are required. Data-based welfare assessment could then be used to complement on-farm assessments efficiently and, e.g., to attribute financial incentives for specifically high welfare standards accordingly.

## **15/07/2024 : Evaluating Potential Indicators of Welfare for Zoo Birds during an Avian Influenza Enforced Housing Order**

Type de document : article scientifique publié dans le [Journal of Zoological and Botanical Gardens](#)

Auteurs : Thomas Collard, Paul Rose

### **Résumé en français (traduction) : Évaluation des indicateurs potentiels de bien-être des oiseaux de zoo lors d'un arrêté de confinement forcé pour cause de grippe aviaire**

Des circonstances inhabituelles ou extraordinaires peuvent entraîner des changements dans les programmes d'élevage normaux et les soins quotidiens des animaux sous responsabilité humaine. Le renforcement de la biosécurité en raison d'un risque de maladie, par exemple, entraîne des restrictions pour les animaux. Des foyers d'influenza aviaire hautement pathogène (IAHP) ont amené

les zoos à retirer les oiseaux de leurs expositions habituelles et à les gérer à l'intérieur ou dans des enclos couverts afin de réduire la probabilité d'un foyer d'IAHP sur le site. À ce jour, peu de recherches ont été menées sur l'impact d'un tel changement d'élevage sur le comportement et le bien-être des oiseaux. Cet article examine l'effet d'un arrêté d'hébergement forcé pour cause d'IAHP sur le comportement et la condition physique d'un troupeau de flamants chiliens dans un zoo du Royaume-Uni. En utilisant ZooMonitor pour enregistrer les modèles de comportement à l'échelle du troupeau et noter l'état du plumage, nous avons recueilli des données sur les flamants pendant la période de confinement, immédiatement après la levée du confinement et après une période d'acclimatation à leur routine habituelle. Les résultats ont montré que les flamants étaient très inactifs pendant la période de confinement et après sa levée, que des actions de recherche de nourriture anormales et réorientées se produisaient pendant la période de confinement et après sa levée, et que les flamants étaient plus alertes pendant la période de confinement. Une augmentation des enregistrements de bonnes conditions de plumage a été corrélée avec le comportement social, l'inactivité, les températures plus élevées et la pluie. Cette recherche met en évidence les influences multifactorielles sur le comportement des animaux de zoo et montre pourquoi les informations sur les animaux, leurs interactions, les résultats comportementaux qu'ils présentent et leurs attributs physiques doivent toutes être rassemblées et évaluées ensemble pour comprendre au mieux les influences des changements d'élevage et de gestion sur le comportement et le bien-être.

**Résumé en anglais (original) :** Unusual or extraordinary circumstances can cause change to normal husbandry regimes and daily care of managed animals. Increased biosecurity due to disease risk, for example, results in animals experiencing restrictions. Outbreaks of Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI) have caused zoos to remove birds from their regular exhibits and manage them indoors or in covered enclosures to reduce the likelihood of an HPAI outbreak on site. To date, there has been little research on the impacts of such husbandry change on bird behaviour and welfare. This paper examines the effect of an HPAI-induced enforced housing order (HO) on the behaviour and physical condition of a flock of Chilean flamingos in a UK zoo. Using ZooMonitor to record flock-wide behaviour patterns and scoring plumage condition, we collected data on flamingos during a housing order, immediately after lifting of the HO, and after a period of acclimation to their regular routine. Results showed that flamingos were very inactive under a HO and after release, that abnormal, redirected foraging actions occurred during the HO and after release, and that flamingos were more alert under the HO. An increase in records of good plumage condition correlated with social behaviour, inactivity, higher temperatures, and rain. This research highlights the multifactorial influences on zoo animal behaviour and shows why information on the animals, their inputs, the behavioural outputs they present, and their physical attributes should all be gathered and evaluated together to best understand the influences of husbandry and management changes on behaviour and welfare.

## **[11/07/2024 : Welfare assessment of European brown hares \(\*Lepus europaeus\*\) reared in captivity for their subsequent release](#)**

Type de document : article scientifique publié dans [European Journal of Wildlife Research](#)

Auteurs : Katarina Nenadović, Marijana Vučinić, Ljiljana Janković, Vladimir Drašković, Radislava Teodorović, Milutin Đorđević

**Résumé en français (traduction) : Évaluation du bien-être des lièvres bruns d'Europe (*Lepus europaeus*) élevés en captivité en vue de leur libération ultérieure**

Le lièvre brun d'Europe (*Lepus europaeus*) est le type de petit gibier de chasse le plus intéressant pour les territoires de chasse serbes. Toutefois, le nombre de lièvres ayant diminué au cours des dernières décennies, les chasseurs et les autorités élèvent des lièvres en captivité en vue de les relâcher. Afin d'étudier le bien-être des lièvres élevés en cage en Serbie, deux systèmes de captivité ont été analysés. Pour l'évaluation du bien-être, les indicateurs basés sur les animaux ont été tirés du protocole d'évaluation de la qualité du bien-être des lapins. Les principaux problèmes de bien-être identifiés étaient les comportements stéréotypés locomoteurs (observés chez 33,08%, 43/130 des lièvres en cage), les zones sans poils sur l'animal (28,46%, 37/130), les blessures sur le corps (18,46%, 24/130), les blessures sur les oreilles (16,92%, 22/130), et la faible note d'état corporel (BCS) (10,77%, 14/130). Des corrélations significatives ( $p \leq 0,001$ ) ont été trouvées entre certains indicateurs de bien-être : BCS maigre et blessures sur le corps ; BCS maigre et écoulement nasal ; blessures sur le corps et zones sans poils, et ; comportements stéréotypés locomoteurs et zones sans poils. Les résultats de cette étude fournissent des informations précieuses sur l'impact du système d'élevage en captivité sur le bien-être des lièvres bruns d'Europe en Serbie.

**Résumé en anglais (original) :** For Serbian hunting grounds, the European brown hare (*Lepus europaeus*) is the most interesting type of small hunting game animal. However, the number of hares has decreased in recent decades, so hunters and authorities rear hares in captivity systems for their subsequent release. In order to investigate the welfare of cage-reared hares in Serbia, two captivity systems were analyzed. For welfare assessment, animal-based indicators were from the welfare quality assessment protocol for rabbits. The main welfare issues identified were locomotor stereotype behaviors (observed in 33.08%, 43/130 of caged hares), hairless areas on the animal (28.46%, 37/130), wounds on the body (18.46%, 24/130), wounds on the ears (16.92%, 22/130), and thin body condition score (BCS) (10.77%, 14/130). Significant correlations ( $p \leq 0.001$ ) were found between some welfare indicators: thin BCS and wounds on the body; thin BCS and nasal discharge; wounds on the body and hairless areas, and; locomotor stereotype behaviors and hairless areas. The results of this study provide valuable insight into the impact of the captive rearing system on the welfare of European brown hares in Serbia.

## Initiatives en faveur du bien-être animal – filières, agences de financement, organismes de recherche, pouvoirs publics

### [15/09/2024 : Maltraitance animale : ce refuge normand propose des mesures au Gouvernement](#)

Type de document : article publié dans [La Voix le Bocage](#)

Auteur : Nathan Blouin

**Extrait :** L'abandon d'animaux a beau être considéré comme un acte de maltraitance, et puni par la loi, il reste encore douloureusement d'actualité. Plus que jamais, même. Lors d'un état des lieux effectué en juillet 2024, le Gouvernement indiquait que si le nombre d'abandons est difficile à quantifier avec précision, celui des animaux pris en charge par les fourrières et les refuges –

abandonnés ou non -, « ne baisse pas et reste de l'ordre de 200 000 animaux par an », selon une étude menée par le Centre national de référence pour le bien-être animal.

3677

C'est le nouveau numéro vert mis en place pour signaler les maltraitances animales, avec une ligne ouverte tous les jours (de 9 h à 19 h du lundi au vendredi et de 10 h à 17 h le week-end).

« *Il n'y a plus d'accalmie, c'est sans fin* »

De son côté, l'association Stéphane Lamart « Pour la défense des droits des animaux » parlait en 2023 de « plus de 300 000 animaux abandonnés par an », en s'appuyant sur l'association Solidarité-Peuple-Animal. Soit plus d'un abandon toutes les deux minutes. Et ce chiffre, contrairement à ce que l'on pourrait croire, ne concerne pas uniquement – ou plus – la saison estivale et ses grandes vacances, mais l'ensemble de l'année. (...) Au refuge d'Aunay, en août, ce sont 96 animaux (85 chiens, 5 chats et 6 nouveaux animaux de compagnie) qui ont été pris en charge depuis le début de l'année.

*Des propositions pour inverser la tendance*

Mais l'association et le refuge aunais sont bien décidés à attaquer le problème à la racine dans l'espoir d'enfin inverser la tendance. Pour cela, ils ont demandé que plusieurs mesures « prioritaires » soient étudiées par le Gouvernement.

La première chose serait de rendre obligatoire la stérilisation des chats et chiens, avec l'instauration d'une réduction d'impôt ou de crédit d'impôt pour les particuliers afin de réduire le coût. Il faudrait ensuite davantage soutenir financièrement les associations et refuges, avec par exemple des subventions et en retirant la TVA sur leurs frais vétérinaires, ce qui allégerait les factures, en nette augmentation. Car il faut savoir que le coût d'une adoption ne suffit pas à couvrir tous les frais occasionnés par l'animal avant cela. À défaut, l'État devrait créer plus de refuges. Cette dernière proposition permettrait d'aider à résoudre, au moins en partie, le problème des réquisitions d'animaux, c'est-à-dire ceux devant être pris en charge après une procédure judiciaire pour maltraitance animale. (...) Enfin, l'association demande à interdire totalement la publication de ventes d'animaux sur internet, et à encadrer davantage les élevages, ce qui permettrait de « réduire le risque de trafic d'animaux et de portées non désirées, et donc de réduire les abandons ». Pour ceux qui le souhaitent, le refuge d'Aunay a toujours besoin de l'aide de bénévoles et lance un appel aux dons d'objets de mastication, essentiel au niveau psychologique et physiologique.

## **[13/09/2024 : Etude de cas - Norsk Kylling pionniers du bien-être animal et d'une production de poulets durable](#)**

Type de document : article publié dans [CIWF Agroalimentaire](#)

Auteur : CIWF Agroalimentaire

**Extrait** : Le producteur de volaille norvégien Norsk Kylling a réussi à faire évoluer 100 % de sa production de poulet de chair pour répondre aux critères du [European Chicken Commitment](#) (ECC). Découvrez comment Norsk Kylling a réussi à allier la rentabilité, le bien-être animal et la durabilité environnementale. Ces exigences prévoient notamment une réduction de la densité d'élevage, l'utilisation de souches à croissance plus lente, l'apport de lumière naturelle, l'enrichissement de l'environnement, ou encore l'utilisation de méthodes d'abattage respectueuses, sans accrochage inversé des poulets vivants.

[Lien vers l'étude de cas \(pdf\)](#)

## [29/08/2024 : Agriculture : l'Aveyron renforce la prévention de la maltraitance animale](#)

Type de document : article publié dans [Millavois.com](#)

Auteur : Millavois

**Extrait** : Dans le cadre des actions en faveur du bien-être animal, l'Aveyron a mis en place une cellule départementale de prévention en élevage. Cette initiative, issue du plan national 2016-2020, vise à détecter précocement les difficultés rencontrées par les éleveurs et à prévenir les situations pouvant nuire au bien-être des animaux. Le dispositif comprend une cellule d'urgence, gérée par la Direction Départementale de l'Emploi, du Travail, des Solidarités et de la Protection des Populations (DDETSPP), et une cellule de prévention pilotée par la Chambre d'Agriculture de l'Aveyron.

### *Objectifs et fonctionnement de la cellule de prévention*

L'objectif principal de la cellule de prévention est de repérer les signaux de détresse chez les éleveurs avant que les problèmes n'atteignent un niveau critique. Les difficultés telles que les aléas climatiques, les problèmes de trésorerie, les surcharges de travail ou encore les problèmes de santé peuvent affecter la capacité des éleveurs à prendre soin de leurs animaux, menant à des situations de maltraitance ou de négligence involontaire. La cellule de prévention fonctionne en étroite collaboration avec divers acteurs de terrain, notamment la MSA, les syndicats agricoles, les vétérinaires, et la Gendarmerie. Un comité de pilotage se réunit annuellement sous l'égide du préfet de l'Aveyron et du président de la Chambre d'Agriculture pour orienter les actions de prévention. Par ailleurs, un comité technique se réunit plusieurs fois par an pour traiter les signalements reçus, dans le respect strict de la confidentialité et toujours avec l'accord des éleveurs concernés.

### *Résultats et bilan des actions menées*

Depuis sa mise en place, la cellule de prévention a traité une cinquantaine de situations au cours des deux premières années. Parmi ces cas, deux ont été redirigés vers la cellule d'urgence en raison de la gravité de la situation, tandis que treize cas ont vu une amélioration significative, permettant un retour à des conditions normales d'élevage. Une trentaine de dossiers nécessitent encore un suivi. Le succès de ce dispositif repose sur une approche proactive et coordonnée, associant à la fois un suivi technique, réglementaire et sanitaire des exploitations. Les actions de prévention permettent de limiter la gravité des situations, en intervenant avant que les problèmes ne s'aggravent.

Pour signaler des situations préoccupantes ou obtenir de l'aide, la cellule de prévention en élevage de l'Aveyron est joignable par téléphone au 05 65 73 78 07 ou par mail à [cellule-prevention-elevage@aveyron.chambagri.fr](mailto:cellule-prevention-elevage@aveyron.chambagri.fr).

## [21/08/2024 : Commission approves €20 million Danish State aid scheme to support higher animal welfare standards for pigs](#)

Type de document : information publiée sur le site de la [Commission européenne](#)

Auteur : Commission européenne

**Extrait en français (traduction) : La Commission approuve un régime d'aide d'État danois d'un montant de 20 millions d'euros en faveur de normes plus strictes en matière de bien-être animal pour les porcs.**

La Commission européenne a autorisé, en vertu des règles de l'UE relatives aux aides d'État, un régime danois doté d'un budget d'environ 20 millions d'euros (151 millions de couronnes danoises), destiné à soutenir des normes plus strictes en matière de bien-être animal pour les porcs. Ce régime vise à aider les éleveurs de porcs à mettre en œuvre des mesures préventives destinées à réduire le risque de morsure de la queue chez les porcs, qui résulte du stress et de conditions de vie non optimales, et à éviter la nécessité de couper la queue des porcelets. Les mesures préventives soutenues par le programme comprennent une surveillance accrue, des points d'alimentation et d'abreuvement supplémentaires et de meilleures conditions de logement. Le régime s'appliquera jusqu'au 31 décembre 2029 et sera ouvert aux éleveurs de porcs du Danemark. Dans le cadre de ce régime, l'aide prendra la forme de subventions directes et de services subventionnés (tels que des activités de formation et de développement) et couvrira jusqu'à 100 % des coûts admissibles. La Commission a évalué le régime au regard des règles de l'UE en matière d'aides d'État, notamment de [l'article 107, paragraphe 3, point c](#)), du traité sur le fonctionnement de l'UE, qui autorise les États membres à soutenir le développement de certaines activités économiques sous certaines conditions, et des [lignes directrices de 2023 concernant les aides d'État dans les secteurs agricole et forestier et dans les zones rurales](#). La Commission a estimé que le régime était nécessaire et approprié pour atteindre l'objectif poursuivi, à savoir la promotion du bien-être animal dans le secteur de l'élevage porcin, tout en soutenant les objectifs de la [politique agricole commune](#) et de la stratégie « [de la ferme à la table](#) ». En outre, la Commission a conclu que le régime est proportionné, puisqu'il se limite au minimum nécessaire, et qu'il aura une incidence limitée sur la concurrence et les échanges dans l'UE. Sur cette base, la Commission a approuvé le régime danois en vertu des règles de l'UE relatives aux aides d'État. La version non confidentielle de la décision sera publiée sous le numéro SA.114488 dans le [registre des aides d'État](#) figurant sur le site web de la Commission consacré à la [concurrence](#), une fois que tous les problèmes de confidentialité auront été résolus.

**Extrait en anglais (original) :** The European Commission has approved, under EU State aid rules, a Danish scheme, with a budget of approximately €20 million (DKK 151 million), to support higher animal welfare standards for pigs. The scheme is aimed at supporting pig farmers in the implementation of preventive measures that reduce the risk of tail-biting among pigs, which results from stress and sub-optimal living conditions of pigs, and that help avoid the need of tail-docking (the shortening of tails) of piglets. The preventive measures supported by the scheme include extra supervision, extra feeding and drinking places, and improved housing conditions. The scheme will run until 31 December 2029 and will be open to pig farmers in Denmark. Under the scheme, the aid will take the form of direct grants and subsidised services (such as training and development activities) and will cover up to 100% of eligible costs. The Commission assessed the scheme under EU State Aid rules, in particular under Article [107\(3\)\(c\)](#) of the Treaty on the Functioning of the EU, which allows Member States to support the development of certain economic activities under certain conditions, and the [2023 Guidelines for State aid in the agricultural and forestry sectors and in rural areas](#). The Commission found that the scheme is necessary and appropriate to achieve the objective pursued, namely the promotion of animal welfare in the pork livestock sector, while supporting the objectives of the [Common Agricultural Policy](#) and the [Farm to Fork Strategy](#). Furthermore, the Commission concluded that the scheme is proportionate, as it is limited to the minimum necessary, and will have a limited impact on competition and trade in the EU. On this basis, the Commission approved the Danish scheme under EU State aid rules. The non-confidential version of the decision will be made available under the case number SA.114488 in the [State aid](#)



[register](#) on the Commission's [competition](#) website once any confidentiality issues have been resolved.

## Logement et enrichissement

### [02/09/2024 : Review: Rethinking environmental enrichment as providing opportunities to acquire information](#)

Type de document : article de synthèse publié dans [Animal](#)

Auteurs : I. Veissier, C. Lesimple, V. Brunet, L. Aubé, R. Botreau

#### **Résumé en français (traduction) : Revue : Repenser l'enrichissement environnemental comme une opportunité d'acquérir des informations**

L'enrichissement environnemental, qui consiste à rendre l'environnement des animaux plus complexe, a d'abord été conçu pour améliorer le bien-être et les capacités cognitives des animaux en captivité et a été appliqué plus récemment aux animaux d'élevage. Les enrichissements peuvent être sensoriels, physiques, sociaux, occupationnels, basés sur l'alimentation, ou un mélange de ces facteurs, dans le but d'améliorer le bien-être des animaux. Nous partons du principe que les enrichissements ont pour point commun de fournir des informations aux animaux, de sorte que l'enrichissement consiste à fournir à l'animal un moyen d'acquérir des informations en interagissant avec l'environnement. Les animaux aiment acquérir des informations, et le processus d'acquisition d'informations agit d'une manière qui leur permet de mieux s'adapter à des environnements futurs. Cette vision recadrée de l'enrichissement a plusieurs implications : prolonger la durée d'exposition à un enrichissement n'augmente pas nécessairement l'impact de cet enrichissement, les stimuli neutres et même légèrement négatifs peuvent toujours être enrichissants, les environnements complexes et variables sont enrichissants, et plus un animal peut s'engager intensément dans l'environnement, plus il bénéficiera des enrichissements. Ces implications devraient être explorées plus avant par des réanalyses complètes des résultats de la littérature sur l'enrichissement et/ou par des expériences spécifiques.

**Résumé en anglais (original) :** Environmental enrichment, that is making the environment of animals more complex, was first designed to enhance the welfare and cognitive abilities of captive animals, and was more recently applied to farm animals. Enrichments can be sensory, physical, social, occupational, feeding-based, or a mix of these, with a view to improve animals' welfare. We posit that enrichments share the common factor of providing information to animals so that enrichment is all about providing the animal with a way to acquire information by interacting with the environment. Animals enjoy acquiring information, and the process of acquiring information acts in a way that enables them to better adapt to future environments. This reframed view of enrichment has several implications including prolonging the duration of exposure to an enrichment does not necessarily increase the impact of that enrichment, neutral and even slightly negative stimuli may still be enriching, complex and variable environments are enriching, and the more intensively an animal can engage with the environment, the more it will benefit from enrichments. These implications should be further explored by comprehensive re-analyses of findings from the enrichment literature and/or by dedicated experiments.



## [12/08/2024 : A five domains assessment of sow welfare in a novel free farrowing system](#)

Type de document : article scientifique publié dans [Frontiers in Veterinary Science](#)

Auteurs : Kate Plush, David Lines, Lauren Staveley, Darryl D'Souza, Robert van Barneveld

### **Résumé en français (traduction) : Utilisation du modèle des cinq domaines pour l'évaluation du bien-être des truies dans un nouveau système de mise-bas libre**

L'anneau de maternité a été développé comme une alternative à la cage de mise bas qui préserve l'espace tout en permettant à la truie de se déplacer librement. Cette expérience visait à appliquer le modèle des cinq domaines pour évaluer le bien-être des truies dans l'anneau de maternité par rapport à la cage de mise-bas. Quarante-huit truies ont été logées dans une cage de mise-bas (FC) et 83 dans un anneau de maternité (MR), et les mesures recueillies ont porté sur la nutrition, l'environnement, la santé, le comportement et l'état mental. Les truies MR ont consommé moins d'aliments que les truies FC (consommation totale d'aliments :  $93,8 \pm 3,06$  kg contre  $111,2 \pm 3,13$  kg ;  $p \leq 0,001$ ) mais ont eu une perte de graisse dorsale P2 réduite pendant la lactation ( $0,0 \pm 0,11$  contre  $1,2 \pm 0,11$ ,  $p \leq 0,001$ ). Moins de comportements frustrés et liés à la douleur pendant la mise-bas ont été observés chez les truies MR (morsure de barre : FC  $3,3 \pm 2,12$  vs MR  $0,5 \pm 0,29$  événements,  $p = 0,038$ , et patte arrière en avant : FC  $227 \pm 50,7$  vs. MR  $127 \pm 26,4$  événements,  $p = 0,019$ ), et une proportion plus faible de truies MR présentait des lésions faciales après la mise-bas (10% CI [5, 20] vs. 67% CI [47, 95],  $p \leq 0,001$ ). Les truies FC étaient plus nombreuses à présenter des lésions à la mamelle au sevrage (70 % IC [48, 97] vs. 10 % IC [6, 24],  $p \leq 0,001$ ), et leurs porcelets ont été médicamentés plus fréquemment que ceux en RM (51 % IC [40, 61] vs. 30 % [21, 41],  $p = 0,008$ ). Les truies en RM ont eu tendance à avoir un score de réaction plus élevé au traitement des porcelets (MR  $2,0 \pm 0,38$  contre FC  $1,2 \pm 0,27$ ,  $p = 0,094$ ) et ont eu plus de contacts avec les porcelets une fois la procédure terminée que les truies en FC ( $13,5 \pm 2,55$  contre  $6,9 \pm 1,26$  événements, respectivement,  $p = 0,016$ ). Alors qu'il n'y avait pas de différence dans l'anticipation d'un événement alimentaire ( $p \geq 0,05$ ), les truies MR ont montré une réponse de sursaut réduite à un stimulus sonore aversif au jour 18 (FC  $2,8 \pm 0,35$ , MR  $0,7 \pm 0,16$ ,  $p \leq 0,001$ ). En utilisant le cadre des cinq domaines, les truies logées dans le RM pendant la mise-bas et la lactation ont un meilleur bien-être que celles logées dans le FC et peuvent être considérées comme étant dans un état affectif positif.

**Résumé en anglais (original) :** The Maternity Ring was developed as a free farrowing alternative to crates that preserved space whilst providing the sow with unrestricted movement. This experiment aimed to apply the Five Domains model to assess sow welfare in the Maternity Ring in comparison with the farrowing crate. Eighty-eight sows were housed in a farrowing crate (FC) and 83 in a Maternity Ring (MR), and measures collected focussed on nutrition, environment, health, behaviour, and mental state outcomes. MR sows consumed less feed than FC sows (total feed intake:  $93.8 \pm 3.06$  kg vs.  $111.2 \pm 3.13$  kg;  $p \leq 0.001$ ) but had reduced P2 backfat loss during lactation ( $0.0 \pm 0.11$  vs.  $1.2 \pm 0.11$ ,  $p \leq 0.001$ ). Fewer frustrated and pain-related behaviours during farrowing were observed in MR sows (bar biting: FC  $3.3 \pm 2.12$  vs. MR  $0.5 \pm 0.29$  events,  $p = 0.038$ , and back leg forward: FC  $227 \pm 50.7$  vs. MR  $127 \pm 26.4$  events,  $p = 0.019$ ), and a decreased proportion of MR sows had facial injuries after farrowing (10% CI [5, 20] vs. 67% CI [47, 95],  $p \leq 0.001$ ). More FC sows had udder damage at weaning (70% CI [48, 97] vs. 10% CI [6, 24],  $p \leq 0.001$ ), and their piglets were medicated more frequently when compared to those in MR (51% CI [40, 61] vs. 30% [21, 41],

$p = 0.008$ ). MR sows tended to have a higher reaction score to piglet processing (MR  $2.0 \pm 0.38$  vs. FC  $1.2 \pm 0.27$ ,  $p = 0.094$ ) and had more contact with piglets once the procedure was complete than FC sows ( $13.5 \pm 2.55$  vs.  $6.9 \pm 1.26$  events, respectively,  $p = 0.016$ ). Whilst there was no difference in anticipation of a feeding event ( $p \geq 0.05$ ), MR sows displayed a reduced startle response to an aversive noise stimulus at day 18 (FC  $2.8 \pm 0.35$ , MR  $0.7 \pm 0.16$ ,  $p \leq 0.001$ ). Using the Five Domains framework, sows housed in the MR during farrowing and lactation have improved welfare than those in FC and can be thought of as being in a positive affective state.

## [07/08/2024 : Effect of different LED light colors on welfare, performance, some behavioral patterns, and blood parameters of Muscovy ducks](#)

Type de document : article scientifique publié dans [BMC Veterinary Research](#)

Auteurs : Eman Hefnawy, Eman Elgazzar, Ahmed Sabek, Saeed El-laithy, Souad Ahmed

### **Résumé en français (traduction) : Effet de différentes couleurs de lumière LED sur le bien-être, la performance, certains comportements et les paramètres sanguins des canards de Barbarie**

L'étude actuelle a été menée pour évaluer l'impact de différentes couleurs de lumière LED sur les indicateurs de bien-être des canards de Barbarie. Ces paramètres de bien-être englobent les performances de croissance, des comportements spécifiques, l'immobilité tonique (IT), l'indice de plumage, les paramètres hématologiques et biochimiques sériques. Quarante-quatre canards de Barbarie non sexés et en bonne santé, âgés de deux semaines, ont été répartis au hasard en quatre groupes (3 réplicats/groupe ; chaque réplicat contient 7 oiseaux) en fonction de la couleur de la lumière LED. Le premier groupe a été élevé sous lumière blanche, le deuxième sous lumière rouge, le troisième sous lumière bleue et le quatrième sous lumière jaune. Pour évaluer l'impact des différentes couleurs de lumière LED sur le bien-être, les indicateurs de performance de croissance (poids corporel, gain de poids corporel, consommation d'aliments et ratio de conversion alimentaire) ont été mesurés. Les schémas comportementaux, notamment l'alimentation, l'abreuvement, la station debout, la marche, la station assise, le picage des plumes et d'autres activités, ont été enregistrés. Le test d'immobilité tonique (TI) et l'évaluation de l'état des plumes ont été effectués à 3, 6 et 10 semaines d'âge. À la fin de l'étude, des échantillons de sang ont été prélevés pour des analyses hématologiques et biochimiques sériques. Les résultats ont révélé que l'utilisation des couleurs bleue, jaune et rouge n'avait pas d'effet négatif sur le poids corporel final des canards ( $P \geq 0,05$ ). Contrairement à la lumière rouge, la lumière bleue a réduit de manière significative le picage des plumes, le temps TI et les concentrations de cortisol et a amélioré le score de l'état des plumes ( $P \leq 0,05$ ). Les résultats actuels suggèrent que l'application de la lumière bleue améliore efficacement les indices de bien-être et n'a pas d'impact négatif sur les performances de croissance des canards de Barbarie, contribuant ainsi positivement à leur bien-être.

**Résumé en anglais (original) :** The current study was conducted to assess the impact of different LED light colors on welfare indicators in Muscovy ducks. These welfare parameters encompassed growth performance, specific behaviors, tonic immobility (TI), feather score, haematological, and serum biochemical parameters. Eighty-four healthy unsexed Muscovy ducklings aged two weeks were randomly assigned to four groups (3 replicates/group; each replicate contains 7 birds) based on different LED light colors. The first group was raised under white light, the second under red light, the third under blue light, and the fourth under yellow light. To assess the impact of various LED light

colors on welfare, growth performance indicators (body weight, body weight gain, feed intake, and feed conversion ratio) were measured. Behavioral patterns including feeding, drinking, standing, walking, sitting, feather pecking, and other activities were recorded. Tonic immobility test (TI) and feather condition scoring were conducted at 3, 6, and 10 weeks of age. At the end of the study blood samples were collected for hematological and serum biochemical analyses. The results revealed that using blue, yellow, and red colors had no adverse effect on the final body weight of the ducks ( $P \geq 0.05$ ). Unlike to red light, blue light significantly reduced feather pecking, TI time and cortisol concentrations and improved the feather condition score ( $P \leq 0.05$ ). The current findings suggest that the application of blue light effectively improves welfare indices and has no detrimental impact on the growth performance of Muscovy ducks thereby positively contributing to their welfare.

## **06/08/2024 : Effects of different rooting materials on behaviour and welfare of finishing pigs**

Type de document : article scientifique publié dans [Applied Animal Behaviour Science](#)

Auteurs : Ellen Marie Rosvold, Marko Ocepek, Inger Lise Andersen

### **Résumé en français (traduction) : Effets de différents matériaux de fouissement sur le comportement et le bien-être des porcs en finition**

La fourniture de matériaux de fouissement est importante pour répondre au besoin d'exploration des porcs lorsqu'ils sont logés à l'intérieur. Dans cette expérience, nous avons étudié les effets de différents types de matériaux de fouissement et d'une rotation hebdomadaire des différents matériaux sur le comportement et le bien-être des porcs en finition. Nous avons prédit que l'accès au matériau de fouissement entraînerait des comportements plus positifs et moins négatifs, ainsi qu'une proportion plus faible de porcs présentant des marques de morsure sur les oreilles, la queue et le corps. Au cours de deux lots comprenant un total de 360 porcs en finition, avec 10 porcs par enclos, du matériau de fouissement a été fourni deux fois par jour (granulés, tourbe, paille, foin, rotation hebdomadaire de ces matériaux, ou contrôles avec de la sciure de bois) pendant 12 semaines. Le comportement a été enregistré sur vidéo pendant les deux périodes les plus actives de la journée, immédiatement après la distribution du matériel, pendant 60 minutes, avec un échantillonnage instantané toutes les 6 minutes et un échantillonnage 1/0. Les données du protocole de bien-être ont été recueillies au cours des semaines 1, 2, 3 et 12. L'apport de matériaux de fouissement a entraîné plus d'exploration ( $P \leq 0,001$ ), de jeu ( $P \leq 0,001$ ) et de remuement de la queue ( $P = 0,010$ ) par rapport au groupe témoin, à l'exception des granulés pour lesquels le niveau d'exploration était encore plus bas que pour les témoins. Les matériaux de fouissement ont également entraîné moins de morsures de queue ( $P = 0,002$ ) et de manipulations des accessoires de l'enclos ( $P \leq 0,001$ ) par rapport au groupe témoin. La paille et la rotation des matériaux ont entraîné moins de morsures d'oreille ( $P \leq 0,001$ ), et la paille moins d'observations avec la queue pendante ou repliée entre les pattes ( $P \leq 0,001$ ). L'agressivité n'a pas été réduite ( $P = 0,036$ ), et les contacts sociaux non agressifs ont été plus faibles avec les matériaux de fouissement qu'avec les contrôles ( $P = 0,002$ ). Les porcs nourris avec de la tourbe, de la paille et du foin présentaient une proportion plus faible de marques de morsure sur la queue ( $P \leq 0,001$ ), tandis que les groupes nourris avec des granulés ou exposés à des rotations étaient plus nombreux que les témoins à cet égard. Tous les matériaux de fouissement, à l'exception des granulés, ont entraîné une proportion plus faible de marques de morsure sur le corps par rapport aux témoins ( $P = 0,018$ ). Les niveaux d'exploration, de jeu, d'agression, de morsure d'oreille, de queue enroulée, remuée et pendante ( $P$

$\leq 0,001$ ) et de morsure de queue ( $P = 0,052$ ) étaient tous plus élevés au cours des premières semaines de l'expérience et diminuaient avec l'âge. Les groupes ayant une rotation hebdomadaire des matériaux ont montré le plus haut niveau d'exploration tout au long de la période expérimentale ( $P \leq 0,001$ ). Nos résultats suggèrent que la paille et le foin sont des ressources très appréciées des porcs en finition, et que la rotation des matières est la plus stimulante.

**Résumé en anglais (original) :** Provision of rooting material is important to meet the pig's need for exploration when housed inside. In this experiment we investigated the effects of different types of rooting materials and a weekly rotation in different materials on behaviour and welfare of finishing pigs. We predicted that access to rooting material would lead to more positive and less negative behaviours, and a lower proportion of pigs with bite marks on ears, tail, and body. During two batches with a total of 360 finishing pigs, with 10 pigs per pen, rooting material was provided twice a day (pellets, peat, straw, hay, weekly rotation of these materials, or controls with sawdust) over 12 weeks. Behaviour was recorded from video in the two most active periods of the day; immediately after material provision, for 60 minutes, with instantaneous scan sampling every 6 min. and 1/0 sampling. Welfare protocol data was collected in weeks 1,2,3 and 12. Provision of rooting material resulted in more exploration ( $P \leq 0.001$ ), play ( $P \leq 0.001$ ) and tail wagging ( $P = 0.010$ ) compared to the control group, except for pellets where exploration level was even lower than controls. Rooting material also led to less tail biting ( $P = 0.002$ ) and manipulation of pen fittings ( $P \leq 0.001$ ) compared to the control group. Straw and rotation of materials resulted in less ear biting ( $P \leq 0.001$ ), and straw in fewer observations with the tail hanging down or tucked between the legs ( $P \leq 0.001$ ). Aggression was not reduced ( $P = 0.036$ ), and non-aggressive social contact was lower with rooting materials compared to controls ( $P = 0.002$ ). Pigs provided with peat, straw, and hay had a lower proportion of bite marks on the tail ( $P \leq 0.001$ ), whereas pellets and rotation groups were higher than controls in this respect. All rooting materials except for pellets resulted in a lower proportion of bite marks on the body compared to controls ( $P = 0.018$ ). Levels of exploration, play, aggression, ear biting, tail curled, wagging and hanging down ( $P \leq 0.001$ ), and tail biting ( $P = 0.052$ ), were all higher in the first weeks of the experiment and declined with increasing age. Groups with a weekly rotation in materials showed the highest level of exploration throughout the experimental period ( $P \leq 0.001$ ). Our results suggest that straw and hay are highly valued as resources for finishing pigs, and material rotation is the most stimulating.

## [04/08/2024 : Using Different Cage Enrichments to Improve Rabbits' Performance, Behavior, and Welfare](#)

Type de document : article scientifique publié dans [Animals](#)

Auteurs : Elsayed M, Soliman F, Elghalid O, El-Sabrout K.

**Résumé en français (traduction) :** Utiliser différents types d'enrichissement de la cage pour améliorer les performances, le comportement et le bien-être des lapins

L'enrichissement environnemental consiste à améliorer l'environnement dans lequel vit l'animal en lui donnant la possibilité d'exprimer normalement son activité comportementale, ce qui a un impact important sur le bien-être et la productivité de l'animal. L'objectif de la présente étude est d'examiner l'impact de l'utilisation de différents outils d'enrichissement de la cage (un sol en caoutchouc, des balles colorées en plastique et un miroir) sur la physiologie, la zootechnie, la qualité de la carcasse, le comportement et le bien-être des lapins. Au total, 84 lapins sevrés ont été répartis de manière aléatoire et égale en 4 groupes, chacun avec 7 réplicats (3 lapins/réplicat). Le premier groupe de

lapins (T1) a servi de contrôle, tandis que le deuxième groupe (T2) a été enrichi avec des sols en caoutchouc. Le 3e groupe (T3) a été enrichi avec des balles en plastique colorées, et le 4e groupe (T4) a été enrichi avec des miroirs. Les caractéristiques zootechniques, y compris le poids corporel hebdomadaire et la consommation d'aliments, ainsi que la qualité de la carcasse, ont été mesurées. Les paramètres hématologiques et les constituants biochimiques ont été déterminés conformément à la description de la référence. En outre, les activités comportementales, telles que la marche, le repos, l'alimentation et l'abreuvement, ont été observées. Selon les résultats, l'enrichissement des cages de lapins avec des boules de plastique colorées et des miroirs a amélioré le poids corporel et l'indice de consommation des lapins. Il a également amélioré les caractéristiques de qualité de la carcasse, telles que le poids de la carcasse et le pourcentage d'habillage. Les lapins T3 et T4 présentaient des taux de RBCS, d'Hb et d'hématocrite plus élevés, ainsi que des taux de WBCS plus faibles. Ils présentaient également des valeurs de protéines totales, de globuline, de glucose, d'AST et d'IgG significativement plus élevées que les autres traitements. De plus, les niveaux de corticostérone et les réactions de peur étaient significativement plus faibles. Il est donc recommandé d'utiliser des boules et des miroirs en plastique pour l'élevage des lapins afin d'améliorer leur productivité, leur comportement et leur bien-être.

**Résumé en anglais (original) :** Environmental enrichment is about improving the surroundings in which your animal lives by providing opportunities to express behavioral activity normally, which in turn has a great impact on the animal's welfare and productivity. The aim of the present study is to investigate the impact of using different enrichment cage tools (a rubber floor, plastic-colored balls, and a mirror) on rabbits' physiology, productivity, carcass quality, behavior, and welfare. A total of 84 weaned rabbits (V-line) were randomly and equally assigned to 4 groups, each with 7 replicates (3 rabbits/replicate). The 1st rabbit group (T1) served as a control, while the 2nd group (T2) was enriched with rubber floors. The 3rd group (T3) was enriched with plastic-colored balls, and the 4th group (T4) was enriched with mirrors. Productive traits, including the weekly body weight and feed intake, as well as the carcass characteristics, were measured. Hematological parameters and biochemical constituents were determined according to the reference's description. Furthermore, behavioral activities, such as walking, resting, feeding, and drinking, were observed. According to the results, enriching the rabbit cages with plastic-colored balls and mirrors improved the marketing body weight and feed conversion rate. It also improved carcass quality characteristics, such as the carcass weight and dressing percentage. The T3 and T4 rabbits had higher RBCS, Hb, and hematocrit levels as well as lower WBCS levels. They also had significantly higher total protein, globulin, glucose, AST, and IgG values than other treatments. In addition, they had significantly lower corticosterone levels and fear responses. Therefore, it is recommended to use plastic-colored balls and mirrors for rabbit farming for better productivity, behavior, and welfare.

## [27/07/2024 : Nest-building behavior of sows on jute bags: correlations with traits recorded around parturition and potentials as a selection criterion](#)

Type de document : article scientifique publié dans [Applied Animal Behaviour Science](#)

Auteurs : Jinhyeon Yun, Kirsi-Marja Swan, Kirsi Vienola, Chantal Farmer, Claudio Oliviero, Olli Peltoniemi, Anna Valros

### **Résumé en anglais (traduction) : Comportement de construction de nids des truies avec des sacs de jute : corrélations avec les données enregistrées autour de la mise-bas et potentiel en tant que critère de sélection**

La mesure dans laquelle les truies font preuve d'un comportement de construction de nid prononcé (CCN) avec les matériaux disponibles avant la mise-bas semble avoir une influence sur des paramètres sélectionnés dans le contexte de la mise-bas. Dans la présente étude, le comportement de construction de nids de 770 truies Landrace de race pure élevées en cage de mise-bas a été examiné en relation avec le déroulement de la naissance (GV) et le nombre de porcelets morts à la naissance (TGF) par portée. On a proposé aux truies des sacs de jute (SJ) et le CCN a été évalué à l'aide du caractère auxiliaire "utilisation des SJ". L'adéquation de la CCN en tant que caractère de sélection a été examinée de manière complémentaire. À l'aide d'un système de notation allant de 1 (aucun intérêt pour les SJ) à 5 (SJ déchirés), le CCN des truies a été évalué à trois moments : 2 jours ante partum (a.p.), un jour a.p. et le jour de la naissance, ce qui a permis d'évaluer 3 643 observations. Les SJ ont été majoritairement (56,2% des observations) manipulés par l'animal lorsqu'ils étaient suspendus (grade 2). Des corrélations statistiquement significatives dans la fourchette basse ont été déterminées entre le CCN et le GV ainsi que le nombre de TGF par portée. Il est difficile d'inclure le caractère CCN des truies dans les programmes d'élevage en raison de la faible héritabilité estimée de  $h^2 = 0,02$  ( $h^2 = 0,00$  à  $h^2 = 0,08$ ) et du manque de normalisation. En outre, les corrélations phénotypiques avec les caractères cibles GM et TGF sont faibles.

**Résumé en anglais (original) :** The extent to which sows show pronounced nest-building behavior (NBV) on available materials prepartum seems to have an influence on selected parameters in the context of farrowing. In the present study, the NBV of 770 purebred Landrace sows kept in farrowing crates was examined in relation to the course of birth (GV) and the number of piglets born dead (TGF) per litter. The sows were offered jute sacks (JS) and the NBV was assessed using the auxiliary trait "occupation with the JS". The suitability of NBV as a selection trait was examined additionally. Using a scoring scheme from 1 (no interest in JS) to 5 (JS torn), the NBV of the sows was scored at three points in time: 2 days ante partum (a.p.), one day a.p. and on the day of birth, whereby 3,643 observations were evaluated. The JS were mostly (56.2% of the observations) manipulated by the animal in the hanging state (grade 2). Statistically significant correlations in the low range were determined between NBV and GV as well as the number of TGF per litter. Including the trait NBV of sows in breeding programs is difficult due to the estimated low heritabilities of  $h^2 = 0.02$  ( $h^2 = 0.00$  to  $h^2 = 0.08$ ) and the lack of standardization. In addition, there are only low phenotypic correlations with the target traits GM and TGF.

## **12/07/2024 : Jardin d'hiver en élevages de poulets de chair : Etat des lieux des contraintes et solutions pour sa construction et gestion**

Type de document : synthèse technique réalisée dans le cadre du projet Casdar COCORICO piloté par l'ITAVI, publiée sur le site de la [Chambre d'Agriculture de Bretagne](#)

Auteurs : Félicie AULANIER (Chambre d'Agriculture de Bretagne), Gwenn GUILLOU (Chambre d'Agriculture de Bretagne), Laure WARIN (ITAVI)

**Résumé :** Depuis quelques années, les élevages de poulets dits standards se diversifient pour répondre aux attentes sociétales et aux nouveaux cahiers des charges privés. Cette synthèse

apporte des éléments de réflexion sur la mise en place de jardins d'hiver, les conditions de faisabilité et les conséquences techniques. L'élevage de poulets de chair standard s'est diversifié avec des cahiers des charges privés qui vont au-delà de la directive européenne, portant sur divers critères comme la durée d'élevage, le milieu de vie et l'alimentation. Certains d'entre eux exigent la mise en place de jardins d'hiver, recommandés par l'[EFSA](#) pour améliorer le bien-être des animaux. Leur mise en œuvre soulève cependant des questions de faisabilité, de gestion et de rentabilité. Le jardin d'hiver est un espace attenant au poulailler, couvert et partiellement ouvert, offrant un climat intermédiaire entre l'extérieur et le poulailler. Accessible au moins pendant la journée, il offre un espace supplémentaire aux animaux tout en les protégeant des risques sanitaires et de la prédation. La taille minimale recommandée pour ces jardins est de 20 % de la surface utile du bâtiment. La rénovation de bâtiments existants pour ajouter des jardins d'hiver présente des contraintes spécifiques, telles que la disponibilité foncière, les réglementations, et les caractéristiques de l'existant. Des contraintes techniques peuvent ainsi apparaître : hauteur du bâtiment, fragilité de la charpente, présence d'amiante, et défis liés à la ventilation (conservation des circuits d'air). La question de la gestion de la ventilation est un point critique qui peut devenir contre-productif pour le bien-être des animaux. En Suisse, où les normes sont plus contraignantes qu'en France, la plupart des élevages de poulets disposent de jardins d'hiver. Ils couvrent au moins 20 % de la surface intérieure et sont accessibles selon des critères de température et d'âge des animaux. Les éleveurs suisses rapportent une utilisation fréquente des jardins en été et des difficultés liées à la gestion de la ventilation à l'ouverture des trappes atténuées par des réglages fins et la mise en place de certaines astuces. Bien que les jardins d'hiver offrent des avantages pour le bien-être animal, leur mise en œuvre dans les élevages de poulets de chair standards français pose des défis économiques et techniques significatifs. L'investissement initial est important, avec des coûts supplémentaires pour l'entretien, l'énergie, et le temps de travail. Une réflexion sur le positionnement du produit sur le marché et son coût de revient est indispensable.

[Lien vers le pdf](#)

## **04/07/2024 : Review - Relational enrichment in ruminants and equines**

Type de document : synthèse scientifique publiée par [EURCAW Ruminants & Equines](#)

Auteurs : Xavier Boivin et Ruth Newberry

### **Résumé en français (traduction) : Synthèse - Enrichissement relationnel chez les ruminants et les équidés**

Cette revue présente les connaissances actuelles sur l'enrichissement relationnel (*i.e. enrichment social, ndlr*) chez les ruminants et les équidés. Les besoins spécifiques des animaux pour ces enrichissements sont résumés et les enrichissements étudiés dans la littérature scientifique ainsi que leur impact sur le bien-être sont présentés. Enfin, les lacunes dans les connaissances sont identifiées et des recommandations pour l'inspection sont fournies.

[Lien vers le pdf](#)

**Résumé en anglais (original) :** This review presents the current knowledge on relational enrichment (*i.e. social enrichment*) in ruminants and equines. The specific animal needs for these enrichments are summarised and the enrichments investigated in the scientific literature and their impact on welfare are presented. Finally, gaps in knowledge are identified and recommendations for inspection are provided.

[Link to pdf here](#)

## **18/06/2024 : L'œuf bat des records de consommation en France et la filière s'engage pour continuer à fournir le pays en lançant un nouveau plan de filière responsable, volontaire et ambitieux à 2030**

Type de document : article publié sur le site du [CNPO](#)

Auteur : CNPO

**Extrait :** L'œuf confirme sa côte auprès des consommateurs. La protéine la moins chère du marché poursuit ainsi sa croissance en magasins, exception dans un contexte de déconsommation généralisée. En 2023, les achats d'œufs des ménages ont ainsi progressé de +3 % et l'augmentation continue cette année. Sur les 4 premiers mois 2024, le rythme s'accélère même, avec une hausse de la consommation à domicile de +5,2 % par rapport à la même période l'an passé. Face à cet enthousiasme, la filière s'est rapidement remise en ordre de marche après la déflagration de l'influenza aviaire. En 2023, sa production a augmenté de +4 %, redonnant à la France son statut de championne d'Europe en la matière, avec près de 15 milliards d'œufs pondus sur l'année. Cependant, alors que l'ITAVI projette une production stable pour 2024, les professionnels français restent vigilants quant à leur taux d'auto-provisionnement. Ce taux est passé sous le seuil des 100 % en 2022 et a été enregistré à 99,1 % en 2023, ouvrant la porte à un risque de déferlement d'importations à bas coûts.

La filière a donc pris l'initiative d'une nouvelle stratégie collective, incluant chacun de ses maillons, pour assurer l'avenir de la production d'œufs sur le territoire. L'Interprofession française des œufs – CNPO – lance son deuxième plan de filière pour continuer ses avancées en réponse aux attentes des consommateurs et se fixer de nouveaux objectifs à 2030. La filière a notamment décidé d'investir 300 millions d'euros dans la construction de 300 nouveaux poulaillers pour assurer une production à la hauteur de la demande des Français. Un objectif qui doit être accompagné de mesures fortes de la part des autorités, en particulier en faveur de la simplification administrative. Les professionnels vont également continuer leur transition vers des élevages alternatifs à la cage aménagée. Forts des 73 % de poules élevées hors cages fin 2023, bien au-delà de l'objectif des 50 % à 2022 qu'ils s'étaient fixé dans leur premier plan de filière, ils visent désormais encore plus haut : 90 % d'ici 2030. Depuis toujours pionnière et responsable, la filière française des œufs confirme ainsi ses engagements en matière de bien-être animal. La France fait également partie des deux seuls pays du monde à avoir adopté l'ovosexage. Elle exhorte désormais les futurs parlementaires à honorer les engagements pris par l'État, à savoir agir pour obtenir l'harmonisation de la réglementation au niveau européen afin d'éviter les distorsions de concurrence entre États membres.

### *Quatre axes stratégiques pour un plan ambitieux*

Les professionnels de tous les maillons de la filière, unis au sein de l'Interprofession du CNPO, s'engagent autour de 4 axes déterminants dans leur Plan de filière 2030 : garantir la souveraineté alimentaire, répondre aux enjeux sociétaux, renforcer les liens entre tous les acteurs de la filière – depuis la nutrition animale jusqu'aux consommateurs finaux, en passant par les éleveurs et les distributeurs – favoriser l'innovation au service de l'adaptabilité des différents maillons aux enjeux d'aujourd'hui et de demain. Les objectifs fixés dans ce nouveau plan 2030 vont ainsi permettre à la filière de continuer ses avancées pour garantir la souveraineté alimentaire avec des produits de



qualité, respectueux du bien-être animal et de l'environnement, tout en assurant des revenus suffisants à tous les niveaux de la filière.

*Les Œufs de France : une attente des consommateurs [...]*

*Un condensé de qualités nutritionnelles accessibles*

Protéine animale la moins chère du marché, l'œuf est considéré comme un produit anti-crise par plus de 7 Français sur 10 (71 %). [...]

## **31/03/2024 : Neigh-bours: Why every young horse needs good friends. A pilot study during the breaking-in period**

Type de document : article scientifique publié dans [Applied Animal Behaviour Science](#)

Auteurs : Anna Flamand, Cheyenne Zellenka, Juliette Mos, Audrey Starczan, Aurélien Polak, Odile Petit

### **Résumé en français (traduction) : Voisins : Pourquoi chaque jeune cheval a besoin de bons amis. Une étude pilote pendant la période de débouillage**

Dans des conditions naturelles, les chevaux (*Equus caballus*) sont des animaux sociaux qui vivent en groupes stables. Cependant, les chevaux sont souvent logés dans des stalles individuelles dès le début de leur dressage, également appelé *débouillage*. La stabulation individuelle induit un isolement social et un confinement, et est source d'événements particulièrement stressants pour le jeune cheval lors du processus de débouillage. Ces expériences peuvent entraîner des troubles du comportement dans les stalles individuelles et des comportements défensifs dangereux dans les interactions homme-cheval. Cette étude visait à évaluer l'impact du maintien des contacts sociaux sur le comportement des jeunes chevaux lors du débouillage. La comparaison a porté sur 12 jeunes chevaux, tous logés dans des stalles individuelles pendant un mois : six individus ont eu la possibilité d'interagir socialement par paires pendant deux heures par jour (ci-après dénommée « condition sociale ») dans une « boîte sociale », et six individus n'ont pas eu accès à un partenaire social (ci-après dénommée « condition isolée »). Nous avons recueilli des données sur diverses variables comportementales pendant les séances d'entraînement (tension corporelle, comportements conflictuels, coopération et position des oreilles utilisée comme indicateur de l'état émotionnel) et les activités dans les stalles individuelles. Nous avons constaté que les chevaux en condition sociale exprimaient moins de comportements anormaux ( $p \leq 0,001$ ) et restaient plus souvent immobiles ( $p \leq 0,01$ ) dans le box individuel par rapport aux chevaux en condition isolée. Au cours de l'entraînement, nous n'avons pas constaté de différence dans la position des oreilles ( $p = 0,068$ ) et la coopération ( $p = 0,766$ ) entre les deux groupes de chevaux. Cependant, les chevaux en condition sociale ont adopté une attitude plus détendue ( $p \leq 0,01$ ) que ceux qui étaient isolés. Bien que davantage de comportements liés au stress comme la défécation ( $p \leq 0,001$ ) et une attitude tendue aient été observés chez les chevaux isolés ( $p \leq 0,001$ ), ces derniers ont moins réagi à l'inconfort lié à l'entraînement par un comportement d'enfoncement de la tête ( $p = 0,026$ ) et de changement de queue ( $p = 0,033$ ) que les chevaux de la Condition Sociale. Ces derniers resteraient capables de réagir pendant les séances. Nos résultats indiquent un possible impact bénéfique de ce contexte socialement enrichi sur la première expérience d'entraînement des chevaux de la condition sociale. Enfin, le dispositif que nous avons utilisé favorisera le bien-être des chevaux dans les centres équestres et s'inscrira dans l'évolution de la société en matière de respect de nos compagnons domestiques.



**Résumé en anglais (original) :** In natural conditions, horses (*Equus caballus*) are social animals that live in stable groups. However, horses are often housed in individual stalls from the moment they begin their initial training, also called *breaking-in*. Individual stabling induces social isolation and confinement, and is a source of particularly stressful events for the young horse alongside the breaking-in process. These experiences can lead to behavioural disorders in individual stalls and dangerous defensive behaviours in human-horse interactions. This study aimed to evaluate how the maintenance of social contacts impacts the behaviour of young horses during breaking-in. The comparison involved 12 young horses all housed in individual stalls for one month: six individuals had the opportunity to interact socially in pairs for two hours a day (hereafter called "Social Condition") in a "social box", and six individuals had no access to a social partner (hereafter called "Isolated Condition"). We collected data for various behavioural variables during training sessions (body tension, conflict behaviours, cooperation and ear positions used as an indicator of the emotional state) and activities in the individual stalls. We found that horses in the Social Condition expressed fewer abnormal behaviours ( $p \leq 0.001$ ) and stayed still more often ( $p \leq 0.01$ ) in the individual stall compared to horses in the Isolated Condition. During training, we did not find any difference in ear positions ( $p = 0.068$ ) and cooperation ( $p = 0.766$ ) between the two groups of horses. However, horses in the Social Condition adopted a more relaxed attitude ( $p \leq 0.01$ ) than those that were isolated. Although more stress-related behaviours like defecation ( $p \leq 0.001$ ) and a tense attitude were observed in isolated horses ( $p \leq 0.001$ ), these horses reacted less to the discomfort associated with training by head-tossing behaviour ( $p = 0.026$ ) and tail switching ( $p = 0.033$ ) than horses in the Social Condition. The latter would remain capable of reacting during the sessions. Our results indicate a possible beneficial impact of this socially enriched context on the first training experience of horses in the Social Condition. Finally, the device we used will promote the welfare of horses in equestrian facilities and will be in line with changes in society regarding respect for our domestic companions.

## One Welfare

### [12/08/2024 : One Health Approach to Rabbit Farming: Balancing Act between Environmental Impact, Farmers Livelihood, and Animal Welfare](#)

Type de document : chapitre de livre "From Farm to Zoo - The Quest for Animal Welfare" publié dans [IntechOpen](#)

Auteurs : Ibikunle Funso Olaleru, Ibukun Oluwatobi Busari, Olorunfunmi Isimioluwa Solana

**Résumé en français (traduction) : Une approche sanitaire de l'élevage des lapins : L'équilibre entre l'impact sur l'environnement, les moyens de subsistance des agriculteurs et le bien-être des animaux**

L'élevage de lapins permet de répondre à la demande croissante des consommateurs en matière de production durable de viande, tout en conciliant les effets sur l'environnement, les moyens de subsistance des agriculteurs et le bien-être des animaux. Cependant, les différents types d'élevage de lapins présentent chacun des avantages, des inconvénients et des défis pour l'environnement, les agriculteurs et les animaux. Parmi les avantages, on peut citer le fait que les lapins sont des reproducteurs prolifiques et qu'ils convertissent très efficacement les aliments en viande. Les lapins

ont besoin de moins de terres, d'eau et d'aliments que les autres espèces animales. Les émissions de gaz à effet de serre et la production de déchets sont relativement faibles, ce qui fait de l'élevage de lapins un modèle d'agriculture durable. Bien qu'ils soient plus petits que les autres animaux d'élevage, les lapins ont besoin d'un espace adéquat pour leur bien-être. Un espace insuffisant peut entraîner du stress, des problèmes de santé et une baisse de la productivité. Le bien-être des lapins est un aspect essentiel. En plus d'être une obligation légale et morale, le respect de normes élevées en matière de bien-être et la garantie d'un traitement sans cruauté améliorent la qualité de la production. La surpopulation et les considérations éthiques doivent être gérées avec soin pour garantir des pratiques d'élevage responsables et durables. En fin de compte, l'élevage de lapins peut servir de remède aux défis rencontrés dans la production durable de viande, à condition qu'il soit géré méticuleusement pour maintenir un équilibre harmonieux entre la préservation de l'environnement, la viabilité économique et le bien-être des animaux.

**Résumé en anglais (original) :** The growing consumer demand for sustainable meat production can be met in a way that balances environmental effect, farmer livelihood, and animal welfare through rabbit farming. However, the different types of rabbit farming each present advantages, drawbacks, and challenges that extend to the environment, farmers, and the animals. Advantages include the facts that rabbits are prolific breeders and are highly efficient converters of feed into meat. Rabbit require less land, water, and feed compared to other livestock species. Greenhouse gas emission and waste production are relatively low, making rabbit farming a sustainable farming model. Despite being smaller than other livestock, rabbits still require adequate space for their well-being. Insufficient space can result in stress, health issues, and decreased productivity. The welfare of rabbits is a critical aspect. In addition to being legally and morally required, upholding high welfare standards and ensuring humane treatment improves the quality of output. Overpopulation and ethical considerations should be carefully managed to ensure responsible and sustainable rabbit farming practices. Ultimately, rabbit farming can serve as a feasible remedy for the challenges that are faced in achieving sustainable meat production, provided that it is meticulously managed to maintain a harmonious equilibrium between environmental preservation, economic viability, and animal welfare.

### **[30/06/2024 : How to concurrently achieve economic, environmental, and animal welfare performances in French suckler cattle farms](#)**

Type de document : article scientifique publié dans [Agricultural Systems](#)

Auteurs : Larissa Mysko, Jean-Joseph Minviel, Patrick Veysset, Isabelle Veissier

**Résumé en français (traduction) : Comment atteindre simultanément les performances économiques, environnementales et de bien-être animal dans les élevages bovins allaitants français ?**

Les attentes de la société à l'égard de l'élevage vont au-delà de la simple production et de l'obtention de prix alimentaires abordables et englobent désormais des normes élevées en matière de bien-être animal et de performances environnementales. Nous cherchons ici à savoir si et comment il est possible d'atteindre simultanément de bonnes performances économiques, environnementales et de bien-être animal dans les élevages de bovins allaitants. Nous avons extrait des indicateurs économiques, des proxys pour le bien-être animal et les performances environnementales, et des données décrivant les pratiques et conditions d'élevage à partir d'une base de données technico-

économique comprenant des données collectées auprès de  $\geq 250$  élevages allaitants français sur la période 2016-2022. Nous avons analysé les relations entre les performances en matière de bien-être animal, les performances environnementales et les performances économiques à l'aide d'une approche de modélisation par équations structurelles (SEM). Nous avons ensuite utilisé des modèles logit pour identifier les pratiques et conditions d'élevage qui favorisent la « multiperformance ». Les exploitations qui combinent des pratiques où les besoins nutritionnels des bovins allaitants sont synchronisés avec le cycle de disponibilité de l'herbe sont plus susceptibles d'être multiperformantes. La synchronisation est gérée en exploitant certaines caractéristiques clés des animaux (épuisement et reconstitution des réserves corporelles), en choisissant la bonne saison de vêlage et en vendant des animaux bien adaptés à l'alimentation à l'herbe. La combinaison de deux modèles analytiques - l'un établissant les relations entre plusieurs dimensions de la performance et l'autre établissant les relations entre la multiperformance et les pratiques d'élevage - permet de combler le fossé entre les concepts théoriques et les mesures d'élevage concrètes sur la question d'actualité de l'obtention de la multiperformance dans plus de deux dimensions, pour laquelle la littérature est encore rare.

**Résumé en anglais (original) :** Society has a number of expectations around livestock farming that go beyond mere production and affordable food prices to now encompass high standards of animal welfare and environmental performance. Here we investigate whether and how it is possible to concurrently achieve good economic, environmental, and animal welfare performances on suckler cattle farms. We extracted economic indicators, proxies for animal welfare and environmental performances, and data describing farming practices and conditions from a technical-economic database featuring data collected from  $\geq 250$  French suckler farms over the period 2016–2022. We analysed the relationships between animal welfare performance, environmental performance and economic performance using a structural equation modelling (SEM) approach. We then used logit models to identify farming practices and conditions that promote 'multiperformance'. Farms that combine practices where nutritional needs of suckler cattle are synchronised with the grass availability cycle are more likely to multiperform. The synchronisation is managed by exploiting certain key animal characteristics (depletion and restoral of body reserves), choosing the right calving season, and selling animals well adapted to grass-feeding. Combining two analytical models—one establishing the relationships between several performance dimensions and one establishing the relationships between multiperformance and farming practices—allows to bridge the gap between theoretical concepts and concrete farming measures on the topical issue of achieving multiperformance in more than two dimensions, where the literature is still scarce.

## Prise en charge de la douleur

**04/09/2024 : [Less experienced observers assess piglet castration-induced acute pain differently than experienced observers: A pilot study](#)**

Type de document : article scientifique publié dans [PLoS ONE](#)

Auteurs : da Silva GV, Lopez-Soriano M, Pairis-Garcia MD, Trindade PHE

**Résumé en français (traduction) : Des observateurs moins expérimentés évaluent la douleur aiguë induite par la castration des porcelets différemment des observateurs expérimentés : Une étude pilote.**

Les échelles de douleur comportementale ont été utiles pour l'évaluation standardisée de la douleur chez les porcs. Cependant, on ne sait toujours pas si l'expérience des observateurs influence le score de l'échelle. Nous avons mené une étude pilote pour examiner comment trois niveaux différents d'expérience porcine influençaient la manière dont les observateurs évaluaient la douleur de castration chez les porcelets en utilisant l'échelle Unesp-Botucatu Pig Composite Acute Pain Scale (UPAPS). Nous avons utilisé une base de données de scores UPAPS de porcs ayant subi une castration chirurgicale lors d'une étude précédente. Les scores ont été attribués par six observateurs ayant peu ou pas d'expérience ( $n = 2$ ), une certaine expérience ( $n = 2$ ) et une grande expérience ( $n = 2$ ). La fiabilité a été estimée à l'aide du coefficient de corrélation intraclass, la concordance a été étudiée par l'analyse de Bland-Altman, la capacité prédictive a été estimée à l'aide de l'aire sous la courbe (AUC) et les différences statistiques ont été testées à l'aide d'un modèle de régression. Nous avons constaté que les niveaux de fiabilité intra-expérience étaient satisfaisants (peu ou pas : 0,72, un peu : 0,81, beaucoup : 0,84), mais que la fiabilité inter-expérience était plus faible (0,42). Les observateurs peu ou pas expérimentés ont eu une faible concordance avec les autres observateurs, avec un biais pour souligner les UPAPS (biais de 0,94 par rapport à Certains, 1,17 par rapport à Extensif). La capacité prédictive était similaire entre tous les observateurs (AUC, peu ou pas : 71,94%, certains : 76,10%, extensifs : 79,09%,  $p \geq 0,05$ ). Le modèle de régression a confirmé la mise en évidence des observateurs peu ou pas expérimentés (moyenne  $\pm$  erreur standard ; peu ou pas :  $1,09 \pm 0,14$  ; certains :  $2,02 \pm 0,23$  ; extensifs :  $2,25 \pm 0,22$  ;  $p \leq 0,05$ ). Nous en avons conclu qu'une expérience minimale, comme l'est une partie de l'expérience des observateurs dans l'industrie porcine, est suffisante pour qu'ils notent les UPAPS de la même manière que les observateurs plus expérimentés. La présente étude pilote soutient l'amélioration et la mise en œuvre des UPAPS dans les fermes et les laboratoires par des observateurs peu qualifiés, améliorant ainsi le bien-être des porcs à court et à long terme.

**Résumé en anglais (original) :** Behavioral pain scales have been helpful for standardized swine pain assessment. However, it is still unknown if observers' experience influences the scale score. We conducted a pilot study to investigate how three different levels of swine experience influenced how observers scored castration pain in piglets using Unesp-Botucatu Pig Composite Acute Pain Scale (UPAPS). We used a database from UPAPS scores from pigs undergoing surgical castration in a previous study. Scores were attributed by six observers with Little to no experience ( $n = 2$ ), Some experience ( $n = 2$ ) and Extensive experience ( $n = 2$ ). Reliability was estimated using the intraclass correlation coefficient, agreement was investigated by Bland-Altman analysis, predictive capacity was estimated using the area under the curve (AUC), and statistical differences were tested using a regression model. We found that intra-experience levels reliability were satisfactory (Little to no: 0.72, Some: 0.81, Extensive: 0.84), but inter-experience reliability was lower (0.42). Little to no experience observers had poor agreement with other observers, with a bias toward underscoring UPAPS (bias of 0.94 vs. Some, 1.17 vs. Extensive). Predictive capacity was similar between all observers (AUC, Little to no: 71.94%, Some: 76.10%, Extensive: 79.09%,  $p \geq 0.05$ ). Regression model confirmed underscoring of Little to no experience observers (mean  $\pm$  standard error; Little to no:  $1.09 \pm 0.14$ ; Some:  $2.02 \pm 0.23$ ; Extensive:  $2.25 \pm 0.22$ ;  $p \leq 0.05$ ). We concluded that minimal experience, as Some experience observers have in the swine industry, is sufficient for them to score UPAPS in a similar way than more experienced observers. The present pilot study supports the

enhancement and implementation of UPAPS on farm and laboratory settings by minimally qualified observers, improving swine welfare in the short and long term.

## [12/08/2024 : Effects of meloxicam on the welfare of Holstein calves from 6 weeks to 6 months old undergoing amputation dehorning](#)

Type de document : article scientifique publié dans [Journal of Dairy Science](#)

Auteurs : Jiancheng Qi, Jing Fang, Fangyuan Huang, Zhiqiang Li, Maqsood Ahmed Kumbhar, Hongrui Guo, Zhihua Ren, Yi Geng, Junliang Deng, Zhicai Zuo

### **Résumé en français (traduction) : Effets du méloxicam sur le bien-être des veaux Holstein âgés de 6 semaines à 6 mois soumis à un écornage par amputation**

L'écornage par amputation est une pratique courante chez les veaux, qui entraîne des effets néfastes tels que la douleur, la détresse, l'anxiété et la peur. Ces effets s'étendent aux réponses comportementales, physiologiques et hématologiques, suscitant de sérieuses préoccupations éthiques concernant le bien-être des animaux, même lorsque l'amputation est pratiquée sous anesthésie locale. Le méloxicam, un anti-inflammatoire non stéroïdien, a été largement utilisé pour atténuer les effets secondaires de l'écornage et de l'ébourgeonnage des veaux. Cependant, il existe une lacune notable dans la recherche concernant les effets du méloxicam sur les veaux âgés de 6 semaines à 6 mois soumis à des procédures d'écornage et d'ébourgeonnage. Cette étude a été conçue pour évaluer l'efficacité de l'administration conjointe de méloxicam et de lidocaïne, un anesthésique du nerf cornual, dans l'atténuation des effets indésirables causés par la procédure d'anesthésie chez les veaux de cette tranche d'âge, par rapport à l'utilisation de la lidocaïne seule. Trente veaux Holstein ont été utilisés et répartis au hasard en deux groupes. Le premier groupe a reçu une injection sous-cutanée de 5 ml de lidocaïne dans la région de la corne et une injection sous-cutanée de solution saline à 0,9 % à une dose de 0,025 ml/kg dans le cou, administrée 10 minutes avant la procédure AD. Le second groupe a reçu une combinaison de lidocaïne et de méloxicam : une injection sous-cutanée de 5 ml de lidocaïne dans la région du cor et une injection sous-cutanée de 20 mg/mL de méloxicam à une dose de 0,025 ml/kg dans le cou, également administrée 10 minutes avant la procédure d'AD. Afin d'éviter tout biais subjectif, les chercheurs n'ont pas vu les groupes de traitement. Les comportements liés à la douleur, y compris les battements de queue, les secousses de tête, les battements d'oreille, les frottements de tête, la barre de croisement de tête et les coups de pied, ont été observés, et les paramètres physiologiques, y compris la fréquence cardiaque, la température rectale, la fréquence respiratoire, le seuil nociceptif mécanique (TNM), les pas actifs quotidiens et la prise alimentaire ont été surveillés. Les conditions hématologiques ont été déterminées à l'aide de tests immuno-enzymatiques et d'analyses sanguines de routine. Les données ont été traitées à l'aide d'un modèle linéaire mixte généralisé. Les résultats ont montré que la procédure AD augmentait la fréquence des battements d'oreilles et entraînait une augmentation de la fréquence respiratoire, de la fréquence cardiaque, de la température rectale et du nombre de pas actifs quotidiens. Elle a également entraîné une diminution de la consommation totale de nourriture, de la consommation de fourrage, de la consommation de foin, de la TMN et une augmentation des concentrations de prostaglandine E2 (PgE2), d'IL-1 $\beta$ , de facteur de nécrose tumorale- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ), d'oxyde nitrique (NO) et de malondialdéhyde, ainsi que de l'activité de la glutathion-péroxydase. Cependant, les veaux traités au méloxicam ont montré des améliorations significatives en réponse à la procédure d'AD, notamment des taux de respiration, des

fréquences cardiaques et des températures rectales plus faibles, un TNM plus élevé et un ratio de cellules intermédiaires plus faible. Ils présentaient également des numérations globulaires, des taux d'hémoglobine et des valeurs d'hématocrite plus élevés, des volumes plaquettaires moyens plus importants et des concentrations plus faibles de PgE2, IL-1 $\beta$ , TNF- $\alpha$  et NO. Ces résultats suggèrent que l'administration conjointe de lidocaïne et de méloxicam peut contribuer à atténuer les effets indésirables induits par la procédure d'anesthésie chez ces veaux, ce qui plaide en faveur de l'utilisation du méloxicam en conjonction avec un anesthésique local dans les procédures d'anesthésie chez les veaux âgés de 6 semaines à 6 mois.

**Résumé en anglais (original)** : Amputation dehorning (AD) is a common practice performed on calves, causing harmful effects such as pain, distress, anxiety, and fear. These effects extend to behavioral, physiological, and hematological responses, prompting serious ethical concerns regarding animal welfare, even when performed with local anesthesia. Meloxicam, a nonsteroidal anti-inflammatory drug, has been widely used to mitigate the side effects of dehorning and disbudding in calves. However, there is a notable gap in research regarding the effects of meloxicam on calves aged 6 wk to 6 mo undergoing AD procedures. This study was designed to assess the effectiveness of co-administering meloxicam with lidocaine, a cornual nerve anesthetic, in alleviating the adverse effects caused by the AD procedure in calves within this age range, compared with the use of lidocaine alone. Thirty Holstein calves were enrolled and randomly divided into 2 groups. The first group received a subcutaneous injection of 5 mL of lidocaine in the horn area and a subcutaneous injection of 0.9% saline at a dose of 0.025 mL/kg in the neck, administered 10 min before the AD procedure. The second group received a combination of lidocaine and meloxicam: a subcutaneous injection of 5 mL of lidocaine in the horn area and a subcutaneous injection of 20 mg/mL meloxicam at a dose of 0.025 mL/kg in the neck, also administered 10 min before the AD procedure. To avoid subjective bias, the researchers were blinded to the treatment groups. Pain-related behaviors, including tail flicking, head shaking, ear flicking, head rubbing, head crossing bar, and kicking, were observed, and physiological parameters, including heart rate, rectal temperature, respiration rate, mechanical nociceptive threshold (MNT), daily active steps, and food intake were monitored. Hematological conditions were determined using enzyme-linked immunosorbent assays and routine blood tests. The data were processed using a generalized linear mixed model. The outcomes demonstrated that the AD procedure increased the frequencies of ear flicking and resulted in rises in the respiration rate, heart rate, rectal temperature, and daily active steps. It also led to decreases in total food intake, forage intake, hay intake, MNT, and increased concentrations of prostaglandin E2 (PgE2), IL-1 $\beta$ , tumor necrosis factor- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ), nitric oxide (NO), and malondialdehyde, as well as glutathione peroxidase activity. However, calves that received meloxicam treatment showed significant improvements in response to the AD procedure, including lower respiration rates, heart rates, and rectal temperatures; higher MNT; and lower intermediate cell ratio. They also had higher red blood counts, hemoglobin levels, hematocrit values; larger mean platelet volumes; and lower concentrations of PgE2, IL-1 $\beta$ , TNF- $\alpha$ , and NO. These results suggest that co-administration of lidocaine and meloxicam may aid in mitigating the adverse effects induced by the AD procedure on these calves, thereby supporting the use of meloxicam in conjunction with a local anesthetic in AD procedures for calves aged 6 wk to 6 mo.

## Réglementation

## [19/09/2024 : Nomination d'un commissaire européen au bien-être animal](#)

Type de document : actualité de [La Fondation Droit Animal, Ethique et Sciences](#)

Auteur : Nicolas Bureau

**Extrait** : Mardi 17 septembre, la présidente de la Commission européenne, Ursula von der Leyen, a annoncé la [nomination d'Olivér Várhelyi](#) comme commissaire en charge de la Santé et du Bien-être animal. Cela semble marquer, sur le papier, un tournant pour l'Union européenne. C'est la première fois que cette thématique figure dans le nom d'un portefeuille, ce qui souligne pour certains observateurs l'importance croissante du bien-être animal au sein des politiques européennes. La création de ce poste répond par ailleurs à une demande de longue date des ONG, qui plaident pour une responsabilité claire sur ce sujet au sein de la Commission. Il ne faut cependant pas se réjouir trop vite, car cette décision pourrait n'être qu'une mesure d'affichage, une réorganisation interne des services ; or, un titre ne doit en rien remplacer les actions concrètes que l'on attend depuis longtemps sur le bien-être animal.

### *Un choix de candidat étonnant*

Olivér Várhelyi est un diplomate hongrois. Avocat de formation, il a débuté sa carrière au ministère des Affaires étrangères avant de rejoindre la Représentation permanente de la Hongrie auprès de l'UE, où il a joué un rôle clef dans les négociations d'adhésion en 2004. Commissaire européen depuis 2019, il était jusqu'ici responsable de l'Élargissement et de la Politique européenne de voisinage. Sa nomination à ce nouveau poste découle-t-elle d'une volonté de renforcer l'attention portée aux questions de bien-être animal ? Proche du Premier ministre hongrois Viktor Orbán, Várhelyi est un choix étonnant pour ce sujet. Il a d'ailleurs souvent privilégié les intérêts de son pays plutôt que ceux de l'Union, à contre-courant de ce que son rôle lui imposait. Sa nomination est donc controversée au sein du Parlement européen. Or, afin de prendre officiellement ses fonctions, il devra être approuvé par celui-ci.

### *Des attentes élevées pour un mandat ambitieux*

Ursula von der Leyen a assigné à Várhelyi plusieurs objectifs majeurs, parmi lesquels la révision de la législation sur le bien-être animal d'ici 2026 et la transition vers des systèmes sans cage. Le nouveau commissaire devra également travailler en coordination avec Christophe Hansen, candidat au portefeuille de l'Agriculture, pour mettre en œuvre les recommandations du [dialogue stratégique sur l'avenir de l'agriculture européenne](#). Ces initiatives visent à moderniser les pratiques agricoles tout en améliorant la durabilité de la chaîne alimentaire (étiquetage bien-être animal, promotion des protéines végétales, réforme de la politique agricole commune pour prioriser des normes élevées de bien-être animal...). Le commissaire sera également amené à collaborer étroitement avec ses homologues responsables de la Pêche, du Commerce et de l'Environnement. Son mandat sera d'autant plus complexe que les réformes attendues, comme l'utilisation accrue du biocontrôle et la simplification des normes environnementales, s'inscrivent dans un contexte de fortes attentes et de débats au sein des institutions européennes.

## [04/09/2024 : Strategic dialogue urges EC to deliver the revision of animal welfare legislation by 2026](#)

Type de document : article publié dans [Eurogroup for Animals](#)

Auteur : Eurogroup for Animals



**Extrait en français (traduction) : Le dialogue stratégique demande à la Commission européenne d'achever la révision de la législation sur le bien-être animal d'ici à 2026.**

Alors que le processus de huit mois du [Dialogue stratégique sur l'avenir de l'agriculture européenne](#) touche à sa fin, il est encourageant de constater que toutes les parties prenantes s'accordent sur la nécessité urgente de réviser la législation européenne sur le bien-être animal d'ici 2026 et de supprimer progressivement les systèmes de cages, conformément aux preuves scientifiques qui ont constamment mis en évidence les répercussions de l'agriculture industrielle sur le bien-être des animaux, les frontières planétaires et la durabilité des systèmes agroalimentaires. Eurogroup for Animals, qui a participé au dialogue stratégique, se félicite du [rapport final](#) et note ses contributions importantes concernant les politiques sur le bien-être animal, le commerce, « l'argent public pour le bien public », l'étiquetage et la nécessité de donner aux consommateurs les moyens de faire des choix alimentaires durables et respectueux du bien-être des animaux. Le rapport reconnaît à juste titre que la transition vers des systèmes agroalimentaires durables doit donner la priorité à des normes élevées en matière de bien-être animal, qui devraient être soutenues par des fonds publics, notamment dans le cadre d'une politique agricole commune (PAC) réformée et du Fonds de transition équitable nouvellement créé. Ces nouvelles dispositions financières devraient aider les agriculteurs à adopter des normes de bien-être plus élevées, y compris l'élevage sans cage. Il est donc crucial, pour toutes les parties prenantes, qu'une législation actualisée sur le bien-être animal soit publiée sans plus tarder, afin de permettre des investissements dans des solutions à l'épreuve du temps.

Eurogroup for Animals se félicite également de l'appel lancé par le rapport en faveur de politiques axées sur la demande, garantissant qu'une alimentation durable et saine soit largement disponible, accessible, abordable et attrayante pour les consommateurs européens, tout en rééquilibrant l'apport en protéines animales et végétales et en privilégiant ces dernières. Des réductions de la TVA, un plan d'action visant à soutenir le développement du secteur des aliments d'origine végétale et une meilleure alimentation dans les cantines publiques permettraient de catalyser un changement des habitudes alimentaires, car la dépendance excessive à l'égard des produits d'origine animale continue de menacer l'ensemble du système alimentaire. Le rapport recommande que les consommateurs aient accès à des informations sur leurs choix alimentaires, grâce à un système d'étiquetage complet et à plusieurs niveaux sur le bien-être animal à l'échelle de l'UE, incluant tous les produits carnés et laitiers originaires de l'UE et/ou transformés dans l'UE. Il est également encourageant de constater qu'il est recommandé d'accélérer les voies réglementaires pour les produits et processus innovants axés sur la durabilité - cela devrait permettre d'approuver sans entrave les protéines alternatives innovantes, une pièce importante du puzzle permettant de réduire le nombre d'animaux élevés selon des normes de bien-être plus strictes. Le rapport appelle explicitement à l'adoption « d'exigences en matière d'importation dans la législation de l'UE qui soient cohérentes avec les règles de l'Organisation mondiale du commerce (OMC), y compris pour favoriser le bien-être des animaux ». Cela garantira que la consommation de l'UE n'alimente pas des pratiques contraires à l'éthique et nuisibles à l'environnement ailleurs dans le monde. Le rapport suggère également à la Commission de réévaluer les sections relatives à l'accès au marché dans les accords commerciaux, afin de relever « les défis actuels découlant de normes divergentes », notamment en ce qui concerne le bien-être des animaux. Le dialogue stratégique a été lancé par la Commission européenne (CE) en janvier, réunissant des associations d'agriculteurs, des organisations représentant les intérêts des consommateurs, des universitaires, des détaillants et des ONG. Ses conclusions devraient informer la Commission européenne sur sa vision de

l'agriculture et de l'alimentation, qu'elle s'est engagée à présenter dans les 100 premiers jours de la nouvelle législature.

[Rapport “Dialogue stratégique sur l'avenir de l'agriculture de l'UE - une perspective commune pour l'agriculture et l'alimentation en Europe” \(lien pdf\)](#)

**Extrait en anglais (original)** : As the 8-month-long process of the [Strategic Dialogue on the Future of EU Agriculture](#) reaches its conclusion, it is welcoming to see consensus by all stakeholders on the urgent need for a revision of EU animal welfare legislation by 2026 and a phase-out of cage systems, in line with scientific evidence that has consistently highlighted the repercussions of industrial agriculture on the welfare of animals, planetary boundaries and the sustainability of agri-food systems. Eurogroup for Animals, a participant in the Strategic Dialogue, welcomes the [final report](#), noting its important contributions relating to policies on animal welfare, trade, “public money for public good”, labelling, and the need to empower consumers to make sustainable and high welfare food choices. The report rightly acknowledges that a transition towards sustainable agri-food systems needs to prioritise high animal welfare standards, which should be supported by public money, not least from a reformed Common Agricultural Policy (CAP) as well as the newly created Just Transition Fund. Such new financial arrangements should support farmers to move to higher welfare standards including cage-free farming. It is therefore crucial, for all relevant stakeholders, that updated animal welfare legislation is published without further delay, allowing investments in future-proof solutions.

Eurogroup for Animals also welcomes the report’s call for demand-side policies ensuring that sustainable and healthy food is widely available, accessible, affordable and attractive to European consumers while rebalancing the intake of animal and plant-based protein and shifting more towards the latter. VAT reductions, an action plan to support the development of the plant-based food sector, and better food in public canteens would catalyse a shift in dietary patterns, as overdependence on animal products continues to threaten the entire food system. Consumers should have access to knowledge on their food choices, through a comprehensive, multi-tiered EU-wide animal welfare labelling scheme, including all meat and dairy products originating from and/or processed in the EU, the report recommends. It is also welcoming to note a recommendation for faster regulatory pathways for innovative products and processes focused on sustainability - this should allow for unhindered approval of innovative alternative proteins, an important piece of the puzzle allowing for fewer animals to be farmed to higher welfare standards. The report explicitly calls for the adoption of “import requirements in EU law consistent with the rules of the World Trade Organisation (WTO), including to benefit animal welfare”. This will warrant that EU consumption does not fuel unethical and environmentally damaging practices elsewhere in the world. The report also suggests that the Commission reassess market access sections in trade agreements, to address “current challenges stemming from diverging standards”, such as on animal welfare. The Strategic Dialogue was launched by the European Commission (EC) in January, bringing together farmers’ associations, organisations representing consumers’ interests, academics, retailers, and NGOs. Its conclusions are set to inform the EC on its vision for agriculture and food, promised to be presented in the first 100 days of the new term.

[Report "Strategic Dialogue on the Future of EU Agriculture - A shared prospect for farming and food in Europe" \(pdf link\)](#)

## [28/08/2024 : Modalités d'attribution et de mobilisation de la dotation budgétaire de trois millions d'euros dédiée à la stérilisation des chats errants par les collectivités territoriales et inscrite dans la loi de finances pour l'année 2024](#)

Type de document : Instruction technique publiée au [Bulletin Officiel du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation](#)

Auteurs : Direction Générale de l'Alimentation (DGAL) et Sous-direction de la santé et du bien-être animal Bureau du bien-être animal (SDSBEA) du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

**Résumé :** Cette instruction vise à décliner les modalités d'attribution et de mobilisation de la dotation budgétaire de trois millions d'euros dédiée à la stérilisation des chats errants et des chats domestiques par les collectivités territoriales et inscrite dans la loi de finances pour l'année 2024. Elle prévoit ainsi les conditions d'éligibilité, les montants alloués, les modalités de dépôt, d'instruction et de suivi des dossiers. Cette instruction prévoit l'attribution des subventions dans le cadre d'un appel à projets national, avec pour décision attributive une convention financière signée entre chaque lauréat (commune, communauté de communes ou EPCI) et la DDecPP / DAAF. Les DRAAF / DAAF sont chargées de l'instruction et du suivi des dossiers. Ce projet s'inscrit dans le cadre de l'expérimentation prévue par le III de l'article 12 de la loi n° 2021-1539 du 30 novembre 2021 visant à lutter contre la maltraitance animale et conforter le lien entre les animaux et les hommes.

[Lien pour télécharger le PDF](#)

## [26/08/2024 : Foire aux questions et fiches conseil bien-être animal - Chambre d'Agriculture Bretagne](#)

Type de document : article publié par la [Chambre d'Agriculture de Bretagne](#)

Auteur : Chambre d'Agriculture de Bretagne

**Extrait :** Appliquer des exigences réglementaires en élevage n'est pas toujours aisé car un texte officiel peut parfois être compris de différentes manières, laissant place à de l'interprétation et à des façons de faire divergentes. Les organisations professionnelles porcines, en concertation avec les administrations, ont développé plusieurs outils pour répondre aux questions des éleveurs et de leurs conseillers sous forme de foire aux questions bien-être ou de fiches conseil.

*Foire aux questions bien-être des porcs*

La [Foire aux Questions \(FAQ\) bien-être des porcs](#) vise à apporter des réponses pratiques aux questions posées par les éleveurs, les groupements de producteurs et les services de l'administration concernant la mise en place de la réglementation liée au bien-être animal. La FAQ apporte notamment des réponses pour la mise en place de l'arrêté du 24 février 2020 concernant l'apport de matériaux manipulables, l'accès à l'eau et à l'alimentation. La FAQ est animée par la Chambre Régionale d'agriculture de Bretagne. Un groupe de travail est chargé d'apporter des réponses aux questions issues du terrain. Il est constitué par des représentants des organisations professionnelles (Inaporc, FNP, La Coopération agricole, Ugpvb, Chambres d'agriculture), de l'Ifip, de groupements de producteurs de porcs, des organisations vétérinaires Sngtv et Avpo, et de l'administration. La FAQ a une portée nationale. Elle n'a pas valeur réglementaire. Elle a pour objet d'apporter au fil de l'eau des éléments d'interprétation de la réglementation, concertés entre l'administration et la profession, afin d'harmoniser le message sur le terrain. La version la plus

récente fait foi et remplace les versions précédentes. Elle est publiée sur le site internet de la CRA Bretagne. Il s'agit actuellement de la version 3 publiée en février 2024.

#### *Fiches conseil sur le bien-être des porcs*

Une série de fiches rédigées en concertation entre les organisations professionnelles et techniques, portent les engagements de la filière porcine pour favoriser le bien-être des animaux. Ces fiches sont complémentaires de la foire aux questions bien-être. Les fiches sur l'abreuvement présentent les résultats d'une étude réalisée par la Chambre d'agriculture de Bretagne, avec le soutien financier du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

#### *Enregistrement des cas de morsures dans les élevages*

En élevage porcin, la pratique de la caudectomie sur une base routinière est considérée comme une non-conformité règlementaire. Chaque éleveur doit pouvoir expliquer la gestion des facteurs de risque de morsures dans son élevage, c'est-à-dire comment les prévenir et comment réagir lorsqu'elles surviennent, et noter les morsures pour pouvoir justifier la pratique de la caudectomie. Une fiche d'observations « monitoring » des cas de morsures en élevage a été rédigée par les organisations professionnelles et techniques. Cette fiche porte les engagements de la filière porcine pour favoriser le bien-être des animaux et constitue un outil supplémentaire d'accompagnement des éleveurs par les techniciens des organisations professionnelles. La présentation de ces fiches peut être adaptée par les éleveurs ou les organisations professionnelles, en les intégrant par exemple aux fiches bandes. Les fiches complétées sont à conserver dans le registre d'élevage car elles pourront être demandées comme documents de preuve lors des contrôles officiels.

[Lien vers le pdf](#) de la Chambre d'Agriculture de Bretagne, L'équipe Porcs, Bilan 2023 - Projets 2024

## [19/08/2024 : Parlement européen : réponse écrite à la question P-001523/2024 : Respect for EU animal welfare standards, with reference to the excessive euthanasia of stray animals in Romania](#)

Type de document : Réponse de la [Commission européenne](#) à la question P-001523/2024

Auteur : question : Nicolae Ștefănuță (Verts/ALE). Réponse : Mme Kyriakides au nom de la Commission européenne

### **Question en français (traduction) : Respect des normes de l'UE en matière de bien-être animal, en ce qui concerne l'euthanasie excessive des animaux errants en Roumanie**

Le 12 août 2024, 60 chiens ont été brutalement abattus en l'espace d'une heure au refuge public de Târgu Jiu, en Roumanie. Cet incident soulève de sérieuses questions quant au respect des règles roumaines et européennes en matière de bien-être animal, et en particulier des conditions juridiques applicables à l'euthanasie.

La Commission pourrait-elle clarifier les points suivants :

1. L'euthanasie massive de ces chiens est-elle conforme aux normes de l'UE et la Commission considère-t-elle que de tels actes sont légaux au regard des normes de l'UE ?
2. Quelles mesures la Commission recommande-t-elle de prendre pour garantir que l'euthanasie des animaux dans les États membres ne soit utilisée qu'en dernier recours, dans le strict respect des normes juridiques et éthiques ?
3. Étant donné que le règlement sur les nouvelles règles relatives au bien-être des chiens et des chats a commencé son parcours législatif, comment la Commission considère-t-elle la manière dont

les principes de l'UE en matière de bien-être animal sont appliqués dans les refuges pour animaux en Roumanie ?

**Réponse en français (traduction) :**

1. Il n'existe actuellement aucune réglementation européenne en matière de bien-être animal qui régisse l'euthanasie des chiens et des chats.
2. Compte tenu de la réponse à la question 1, la Commission n'a pas de recommandations sur l'utilisation de l'euthanasie chez les chiens et les chats. Le Code sanitaire pour les animaux terrestres de l'Organisation mondiale de la santé animale (WOAH) contient un chapitre fournissant des orientations sur l'utilisation de l'euthanasie dans le contexte de la gestion de la population canine<sup>[1]</sup>.
3. La Commission a adopté une proposition de règlement relatif au bien-être des chiens et des chats et à leur traçabilité<sup>[2]</sup>. La proposition comprend des dispositions sur certains aspects spécifiques de l'euthanasie, mais pas sur l'euthanasie dans le cadre de la gestion des populations de chiens. La proposition a été soumise à la procédure législative ordinaire et se trouve maintenant devant les colégislateurs. La question des conditions de bien-être liées à l'euthanasie des chiens dans les refuges relève actuellement de la responsabilité des États membres.

**Question en anglais (original) :** On 12 August 2024, 60 dogs were brutally put down within the space of an hour at the public animal shelter in Târgu Jiu, Romania. This incident raises serious questions as to whether Romanian and EU rules on animal welfare – and especially the legal conditions applicable to euthanasia – are being respected.

Can the Commission clarify the following points:

1. Does the mass euthanasia of these dogs comply with EU standards and does the Commission view such actions as being legal in the light of EU standards?
2. What measures does the Commission recommend should be taken to ensure that the euthanasia of animals in the Member States is used only as a last resort, in strict compliance with legal and ethical standards?
3. Given that the Regulation on new rules on the welfare of dogs and cats has started on its legislative journey, how does the Commission view the way that EU animal welfare principles are being applied in animal shelters in Romania?

**Réponse en anglais (original) :**

1. There are currently no animal welfare rules in place at EU level that regulate the euthanasia of dogs and cats.
2. In view of the answer to question 1, the Commission has no recommendations on the use of euthanasia in dogs and cats. The Terrestrial Animal Health Code of the World Organisation for Animal Health (WOAH) contains a chapter providing guidance on the use of euthanasia in the context of dog population management<sup>[1]</sup>.
3. The Commission has adopted a proposal for a regulation on the welfare of dogs and cats and their traceability<sup>[2]</sup>. The proposal includes some provisions on certain specific aspects of euthanasia, but not on euthanasia in the context of dog population management. The proposal has entered the ordinary legislative procedure and is now before the co-legislators. The issue of welfare conditions of euthanasia of dogs in shelters is currently under the responsibility of Member States.

<sup>[1]</sup> Terrestrial Code Online Access — WOAH — World Organisation for Animal Health [https://www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/terrestrial-code-online-access/?id=169&L=1&htmlfile=chapitre\\_aw\\_stray\\_dog.htm](https://www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/terrestrial-code-online-access/?id=169&L=1&htmlfile=chapitre_aw_stray_dog.htm)

[2] Proposal for a regulation of the European Parliament and of the Council on the welfare of dogs and cats and their traceability, COM/2023/769 final.

## [07/08/2024 : Animal welfare policy indicators - European Commission](#)

Type de document : article publié sur le site de la [Commission européenne](#)

Auteur : Commission européenne

### **Résumé en français (traduction) : Indicateurs de la politique de bien-être animal - Commission européenne**

Établi en 2024, au sein de la plateforme de l'UE sur le bien-être animal, le nouveau sous-groupe sur les indicateurs de politique de bien-être animal aidera la Commission à identifier des indicateurs significatifs conformes aux objectifs de la politique de l'UE en matière de bien-être animal, ainsi que la méthodologie correspondante pour les collecter, les consolider et les interpréter à des fins politiques. Le sous-groupe travaillera sur des indicateurs politiques pour la détention des principales espèces d'élevage (bovins, porcins, ovins et caprins, volailles, lapins et poissons) et concernant les systèmes et pratiques d'élevage les plus critiques affectant leur bien-être par la nutrition et l'alimentation, le logement, la santé ou les besoins comportementaux. Le mandat ne couvre pas le transport ou la mise à mort des animaux. La composition du groupe de travail est disponible dans le [registre des groupes d'experts de la Commission](#).

**Résumé en anglais (original) :** Established in 2024, within the EU Platform on Animal Welfare, the new sub-group on animal welfare policy indicators will help the Commission to identify meaningful indicators in line with EU animal welfare policy objectives and the corresponding methodology to collect, consolidate and interpret them for policy purposes. The subgroup will work on policy indicators for the keeping of the main farmed species (cattle, pigs, sheep and goats, poultry, rabbits and fish) and regarding the most critical husbandry systems and practices affecting their welfare through nutrition and diet, housing, health or behavioral needs. The mandate does not cover the transport or the killing of animals. The composition of the working group is available in the [Register of the Commission expert groups](#).

## [26/07/2024 : La Commission sous pression pour inclure le bien-être animal dans sa prochaine « vision » pour l'agriculture](#)

Type de document : article publié dans [Euractiv](#)

Auteur : Hugo Struna

**Extrait :** Les ONG demandent à la présidente de la Commission européenne Ursula von der Leyen d'inclure la question du bien-être animal dans sa future « Vision pour l'agriculture et l'alimentation », annoncée lors de son discours devant le Parlement européen la semaine dernière. « Le discours de la présidente [Ursula] von der Leyen devant le Parlement européen et ses orientations politiques [...] sont restés muets sur l'engagement juridiquement contraignant de mettre fin à l'élevage en cage et sur la révision plus large de la législation sur le bien-être animal », a déploré Olga Kikou, directrice du plaidoyer à l'Institut européen pour le droit et la politique des animaux, dans un communiqué de presse. Alors qu'Ursula von der Leyen a déclaré le 18 juillet qu'elle dévoilerait une « Vision pour l'agriculture et l'alimentation » et des engagements spécifiques au cours des 100 premiers jours de son mandat, les associations lui demandent d'y « inclure » le bien-être animal. Une révision majeure

de la législation sur le bien-être animal était pourtant au cœur de la précédente législature. En 2020, la Commission européenne l'avait annoncée dans la stratégie « de la ferme à la table » (Farm to fork), avant d'admettre en fin de mandat qu'elle relèverait de la prochaine législature. En décembre 2023, [deux textes législatifs majeurs](#) avaient tout de même été proposés et adoptés par le Parlement européen et le Conseil de l'UE, l'un sur le transport des animaux — un “élément clé” de la législation — et l'autre sur le bien-être et la traçabilité des animaux de compagnie. Les activistes ont dénoncé un certain nombre de failles dans les nouvelles propositions de la Commission européenne visant à instaurer des règles plus strictes sur le transport d'animaux, notamment des omissions sur l'étendue promise des mesures envisagées.

*Des pratiques illégales [...]*

*L'élevage en cage*

Fin juin, plusieurs grandes ONG européennes ont également déposé une plainte auprès de la Cour de justice de l'UE (CJUE), accusant la Commission de ne pas avoir respecté son engagement de mettre fin à l'élevage en cage d'ici 2023. Cette promesse a été faite en réponse à l'initiative citoyenne européenne (ICE) « Mettre fin à l'ère des cages » (End The Cage Age), soutenue par 170 ONG européennes. « Nous attendons d'Ursula von der Leyen, dans son discours d'investiture, qu'elle n'ignore pas l'interdiction des cages promise il y a trois ans », avertissait l'ONG CIWF dans un communiqué de presse le 17 juillet.

La deuxième priorité des associations pour la prochaine législature est la fin de la fourrure en Europe. En 2023, l'initiative citoyenne « Pas de fourrure en Europe » (Fur Free Europe) a recueilli plus de 1,5 million de signatures. Peu après, le Conseil s'est prononcé en faveur de l'interdiction. La modification des règles d'abattage et de l'étiquetage relatif au bien-être des animaux fait également partie des questions très attendues.

Le mercredi 24 juillet, deux nouvelles initiatives citoyennes européennes ont été enregistrées. L'une, sur la fermeture des élevages — « En finir avec la cruauté et l'abattage » (Stop Cruelty Stop Slaughter) — demande à la Commission de stimuler la production de protéines végétales, notamment le lait et les substituts d'œufs d'origine végétale, ainsi que la production de viande cultivée. L'autre concerne l'étiquetage des denrées alimentaires. La Commission est invitée à prendre des mesures pour améliorer la transparence des informations sur les produits alimentaires, en termes de qualité et de durabilité. Cela doit déboucher sur un étiquetage clair de l'origine de tous les produits.

Si ces initiatives recueillent plus d'un million de signatures de citoyens issus d'au moins sept États membres en l'espace d'un an, la Commission sera invitée à agir. « Il est encore possible pour la présidente [de la Commission] de prendre en compte les demandes de la grande majorité des Européens et de remettre la révision de la législation sur le bien-être animal à l'ordre du jour en l'incluant dans sa Vision pour l'agriculture et l'alimentation », conclut Olga Kikou.

**[18/07/2024 : Actualités Règlementation - Application de la règlementation bien-être animal lors de l'abattage, prenant en compte les spécificités des petits abattoirs de volailles et lagomorphes](#)**

Type de document : actualité du [RMT Alimentation locale](#)

Auteur : RMT Alimentation locale

**Extrait :** Le [groupe de travail Règlementation du RMT Alimentation Locale](#) se mobilise pour une adaptation de la réglementation aux acteurs à petite échelle des circuits courts de proximités. Ce travail porte actuellement ces fruits et nous vous partageons donc ce second article concernant le bien-être animal lors de l'abattage. Le bien-être animal, notamment lors de la mise à mort est au cœur des préoccupations du législateur européen. Le règlement 1099/2009 précise ainsi les conditions de protection des animaux au moment de leur mise à mort. Dans son considérant « 47 », ce règlement prend néanmoins en compte la situation des petits abattoirs : « Les petits abattoirs qui pratiquent essentiellement la vente directe de produits alimentaires aux consommateurs finaux n'ont pas besoin d'un système de gestion complexe pour appliquer les principes généraux du présent règlement. En l'occurrence, l'obligation de se doter d'un responsable du bien-être animal serait par conséquent disproportionnée par rapport aux objectifs poursuivis, et le présent règlement devrait permettre à ces abattoirs de déroger à cette obligation. ». Le législateur français à travers l'article 70 de loi Egalim, a été, quant à lui, moins soucieux des petites structures en voulant obliger TOUS les abattoirs, même ceux traitant moins de 150 000 volailles, à appliquer toutes les exigences administratives liées au bien-être animal. Finalement grâce à la flexibilité proposée par le règlement européen, il a été possible de faire reconnaître une application respectueuse des spécificités des petites structures d'abattage respectant les objectifs de protection animale.

Le tableau ci-dessous récapitule les obligations concernant les formations RPA (Responsable de la Protection animale) et OPA (Opérateur de la Protection animale) :

	Seuil	RPA		OPA
		Désignation	Formation	Formation
<b>Abattoir agréé</b>	Sup à 150 000 oiseaux / an (env. 218 tonnes)	Obligatoire (RE 1099/2009, Art 17-1)	Obligatoire (RE 1099/2009, Art 17-4)	Obligatoire (RE 1099/2009, Art 7-2)
<b>Abattoir agréé (dont SAAF)</b>	<b>Inf à 150 000 oiseaux / an (env. 218 tonnes)</b>	<b>Obligatoire (Loi Egalim Art 70)</b>	<b>Non imposée</b>	<b>Obligatoire (RE 1099/2009, Art 7-2)</b>
<b>EANA</b>	500 éq poulet par semaine, 25 000 éq poulet par an (env. 37 tonnes)	Obligatoire (Loi Egalim Art 70)	Non imposé : (RE 1099/2009, Art 7-1 : « niveau de compétence approprié ») L'autorité compétente DD(ECS)PP peut imposer une formation en cas de non-conformité en protection animale	Non imposé : (RE 1099/2009, Art 7-1 : « niveau de compétence approprié ») L'autorité compétente DD(ECS)PP peut imposer une formation en cas de non-conformité en protection animale

Nous signalons que si la formation RPA n'est pas obligatoire dans les abattoirs de faible tonnage et les EANA (Établissement d'Abattage Non Agréés) (seule la désignation d'un RPA est obligatoire), il existe une obligation de résultat qui permet aux inspecteurs d'exiger une formation RPA si des anomalies graves de protection animale sont constatées durant l'inspection. Un travail est également engagé pour disposer de formations protection animale (dont RPA) adaptées aux structures de faibles tonnages et prenant en compte les spécificités de process et de fonctionnement. Une instruction technique de la Direction Générale de l'Alimentation (DGAL, service du Ministère de l'Agriculture) pour cadrer tout cela devrait être publiée courant 2024.



## **26/06/2024 : Bien-être des chats et des chiens : le Conseil ouvre la voie à la toute première législation à l'échelle de l'UE**

Type de document : communiqué de presse publié par le [Conseil de l'Union européenne](#)

Auteur : Conseil de l'Union européenne

**Extrait** : Aujourd'hui, les ambassadeurs des États membres auprès de l'UE (Coreper) ont approuvé le mandat de négociation du Conseil sur une proposition visant à améliorer le bien-être des chats et des chiens en fixant, pour la toute première fois, des règles minimales à l'échelle de l'UE.

### *Principaux éléments de la proposition de la Commission*

La proposition vise à améliorer le bien-être des chats et des chiens détenus par les éleveurs, les établissements de vente et les refuges, tout en améliorant la protection des consommateurs, en garantissant une concurrence loyale et en luttant contre le commerce illégal. La proposition n'a pas d'incidence sur les particuliers qui possèdent des animaux de compagnie. Toutefois, toute personne souhaitant mettre un chat ou un chien sur le marché de l'UE devra s'assurer qu'il est muni d'une puce électronique à des fins de traçabilité.

Les exigences de la proposition sont conçues comme des normes minimales visant à harmoniser le marché de l'UE. S'ils le souhaitent, les États membres peuvent maintenir ou introduire des règles plus strictes.

### *Principes de bien-être*

La position de négociation du Conseil maintient les grands principes de bien-être proposés par la Commission (...)

### *Exigences applicables aux opérateurs et aux établissements*

Le Conseil a également maintenu les dispositions concernant les obligations incombant aux opérateurs et établissements (...)

### *Principales modifications introduites par le Conseil*

Le mandat de négociation du Conseil apporte une série d'améliorations à la proposition en faveur d'un bien-être accru des chats et des chiens (...)

- Champ d'application du règlement proposé

Étant donné que certaines organisations, par exemple des ONG, ont recours à des familles d'accueil pour recueillir des chiens et chats abandonnés, errants ou non désirés, le Conseil a décidé d'inclure les foyers d'accueil dans le champ d'application du règlement.

- Agrément des établissements d'élevage

La proposition initiale de la Commission exigeait que les établissements d'élevage détenant plus de trois chiennes ou chattes et produisant plus de deux portées au total par an obtiennent un agrément après une inspection sur place par les autorités compétentes. (...)

- Importations de pays hors-UE

Conformément à la proposition de la Commission, les importations seront soumises à des normes identiques ou équivalentes. Cela renforcera la protection des consommateurs et garantira la traçabilité des chats et des chiens. (...)

- Protection des données

Le Conseil a également introduit des dispositions relatives à la protection des données afin d'assurer la protection des données à caractère personnel contenues, par exemple, dans les bases de données des chiens et des chats ou dans les informations transmises par les établissements.

### *Prochaines étapes*

Le texte approuvé aujourd'hui par les ambassadeurs des États membres auprès de l'UE formalise la position de négociation du Conseil. Les négociations entre la présidence du Conseil et le Parlement européen débuteront une fois que le Parlement aura arrêté sa position. Le résultat des négociations déterminera le texte définitif de l'acte législatif. (...)

## Transport, abattage, ramassage

### 26/08/2024 : Effects of electrical and percussive stunning on neural, ventilatory and cardiac responses of rainbow trout

Type de document : article scientifique publié dans [Aquaculture](#)

Auteurs : Jeroen Brijs, Per Hjelmstedt, Erika Sundell, Charlotte Berg, Erik Sandblom, Albin Gräns

#### **Résumé en français (traduction) : Effets de l'étourdissement électrique et par percussion sur les réponses neurales, ventilatoires et cardiaques de la truite arc-en-ciel**

D'un point de vue éthique, il est impératif que les truites arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*) soient abattues humainement, ce qui implique qu'elles soient immédiatement rendues inconscientes par une méthode d'étourdissement et qu'elles le restent jusqu'à leur mort. L'efficacité de l'étourdissement électrique après déshydratation (c'est-à-dire l'étourdissement électrique à sec à des intensités de 50 à 920 mA et des durées de 5 à 30 s) et de l'étourdissement par percussion, tous deux préconisés comme méthodes d'étourdissement et/ou de mise à mort sans cruauté, est évaluée ici pour cette espèce par la présence ou l'absence de potentiels évoqués visuels (VER). En outre, les réponses ventilatoires et cardiaques ont été évaluées pour élucider la base physiologique de la létalité des deux méthodes. Bien que la présente étude n'ait pas permis de déterminer la capacité de l'étourdissement électrique à sec à induire une perte de conscience immédiate, nos résultats ont révélé que des étourdissements irréversibles ont été induits à la fois par l'étourdissement électrique à sec (c'est-à-dire que ~25 à 70 % des individus n'ont pas récupéré de VER dans les différentes combinaisons d'intensités et/ou de durées d'étourdissement) et par l'étourdissement par percussion (c'est-à-dire que ~100 % des individus n'ont pas récupéré de VER). L'efficacité de l'étourdissement électrique à sec pour l'abolition permanente des VER a été marginalement, mais significativement, influencée par l'intensité de l'étourdissement (c'est-à-dire qu'elle a expliqué 8 % de la variation). En outre, en raison de la variabilité interspécifique substantielle et de la taille limitée de l'échantillon, les impacts significatifs de l'intensité et/ou de la durée de l'étourdissement sur la récupération des VER chez les individus étourdis de manière réversible n'ont pas été détectés dans la présente étude (les VER ont été récupérés entre  $\leq 0,5$  et 28,8 min). D'autres études sont donc nécessaires avant que l'étourdissement électrique à sec puisse être approuvé comme méthode d'abattage sans cruauté pour la truite arc-en-ciel. Il s'agit notamment de déterminer sa capacité à induire une perte de conscience immédiate, ainsi que d'identifier d'autres facteurs qui pourraient être modifiés ou améliorés afin d'accroître son efficacité. En outre, étant donné que la mort consécutive à l'étourdissement électrique à sec implique probablement un processus prolongé impliquant une défaillance ventilatoire, une hypoxémie et un dysfonctionnement ultérieur des organes vitaux, plutôt qu'un arrêt cardiaque immédiat ou une défaillance du système nerveux central, l'utilisation séquentielle de méthodes telles que l'étourdissement par percussion est recommandée pour préserver le bien-être des truites arc-en-ciel lors de l'abattage.

**Résumé en anglais (original) :** From an ethical standpoint, it is imperative that rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) are humanely slaughtered, which entails that they are rendered unconscious immediately by a stunning method and remain so until death. The efficacy of electrical stunning following dewatering (i.e., in-air electrical stunning at intensities of 50 to 920 mA and durations of 5 to 30 s) and percussive stunning, both advocated as humane stunning and/or killing methods, are evaluated here for this species via the presence or absence of visually evoked responses (VERs). In addition, ventilatory and cardiac responses were evaluated to elucidate the physiological basis for the lethality of both methods. While the present study was unable to determine the capability of in-air electrical stunning to induce immediate unconsciousness, our findings revealed that irreversible stuns were induced by both in-air electrical stunning (i.e., ~25 to 70% of individuals did not recover VERs across the various combinations of stunning intensities and/or durations) and percussive stunning (i.e., ~100% of individuals did not recover VERs). The efficacy of in-air electrical stunning for permanently abolishing VERs was marginally, but significantly, impacted by stun intensity (i.e., explained 8% of the variation). Furthermore, due to substantial inter-specific variability and a limited sample size, significant impacts of stun intensity and/or duration on the recovery of VERs in reversibly stunned individuals were not detected in the present study (i.e., VERs recovered between  $\leq 0.5$  to 28.8 min). Further investigation is therefore necessary before in-air electrical stunning can be endorsed as a standalone humane slaughter method for rainbow trout. This includes determining its capacity to induce immediate unconsciousness, as well as to identify additional factors that could be modified or enhanced to improve its efficacy. Furthermore, since death following in-air electrical stunning likely entails a prolonged process involving ventilatory failure, hypoxemia, and subsequent vital organ malfunction, rather than immediate cardiac arrest or central nervous system failure, the sequential use of methods such as percussive stunning is recommended to safeguard the welfare of rainbow trout during slaughter.

## **19/08/2024 : Occurrence of tail docking and tail biting in weaner pigs - A preliminary study in Portuguese abattoirs**

Type de document : article scientifique publié dans [Livestock Science](#)

Auteurs : Gomes-Neves, E, Teixeira, MF, Cardoso, MF

### **Résumé en français (traduction) : Occurrence de la caudectomie et des morsures de queue chez les porcs sevrés - Étude préliminaire dans les abattoirs portugais**

La législation européenne interdit l'utilisation systématique de la caudectomie. Les morsures de queues représentent un problème de bien-être dans la production porcine, y compris chez les porcelets sevrés. Au Portugal, comme en Espagne, en Grèce, en Italie, en Croatie et en Serbie, le transport de porcs âgés de cinq semaines vers l'abattoir est une pratique courante. Cette étude visait à évaluer l'occurrence de la caudectomie et des morsures de queue chez les porcs sevrés et à l'associer à la ferme d'origine/au centre de rassemblement et aux résultats de l'inspection des viandes. Des porcelets sevrés ont été observés dans 6 abattoirs de la région centrale du Portugal. L'origine, le statut de la caudectomie, les lésions de la queue et le déclassement de la carcasse ont été enregistrés lors de l'inspection post-mortem. Au total, 15 863 porcs sevrés ont été évalués : 12,6 % provenaient de centres de rassemblement, 22 % avaient la queue coupée, 21,5 % présentaient des lésions à la queue et 60 porcs sevrés ont été déclassés. Les lésions par morsure de la queue étaient significativement associées à une queue non coupée. Cette association était plus forte si les porcs sevrés provenaient de centres de rassemblement intermédiaires que s'ils provenaient

directement de l'exploitation (AOR = 5,642, 95 %CI 2,885 à 11,030, P = 0,017 contre AOR = 1,403, 95 %CI 1,062 à 1,853, P ≤ 0,001). Le taux de déclassement des carcasses était plus élevé chez les porcs sevrés présentant des lésions de la queue (6,15 contre 3,13/1000 chez les porcs sevrés sans lésion de la queue). La cause la plus fréquente de déclassement était la polyarthrite/arthritis purulente (1,6 pour 1000 porcelets sevrés). Notre étude montre que la coupe de la queue est toujours pratiquée et que le fait d'avoir la queue intacte est une vulnérabilité supplémentaire en ce qui concerne les morsures de queue, en particulier chez les porcs sevrés qui ne vont pas directement de la ferme à l'abattoir, avec des arrêts intermédiaires dans des centres de rassemblement. Une nouvelle réglementation est nécessaire pour tenir compte de cette nouvelle détérioration du bien-être des animaux.

**Résumé en anglais (original) :** EU legislation forbids the systematic use of tail docking. Tail-biting is a welfare problem in swine production, including weaners. In Portugal, like in Spain, Greece, Italy, Croatia, and Serbia the transport of five-week-old pigs to the abattoir is a common practice. This study aimed to evaluate the occurrence of tail docking and tail-biting in weaners and associate it with the farm of origin/grouping centre and meat inspection results. Weaners were observed at 6 abattoirs in the Central Region of Portugal. Origin, docking status, tail lesions, and carcass condemnation were recorded during post-mortem inspection. A total of 15,863 weaners were assessed, 12.6 % came from assembly centres, 22 % with docked tails, 21.5% with tail lesions, and 60 weaners were condemned. Tail-biting lesions were significantly associated with having an undocked tail. This association was stronger if the weaners came from intermediate assembly centres compared to weaners that came directly from the farm (AOR = 5.642, 95 %CI 2.885 to 11.030, P = 0.017 versus AOR = 1.403, 95 %CI 1.062 to 1.853, P ≤ 0.001). The rate of carcass condemnations was higher among weaners presenting tail lesions (6.15 versus 3.13/1000 in weaners without tail lesion). The most frequent cause of condemnation was polyarthritis/purulent arthritis (1.6 per 1000 weaners). Our study shows that tail-docking is still practiced, and having the tails undocked is an additional vulnerability in what concerns tail-biting, especially in those weaners that do not go directly from the farm to the abattoir, with intermediate stops at assembly centres. New regulation is needed that takes into account this further deterioration in animal welfare.

## [11/08/2024 : Abattage à la ferme : plus de temps et moins de stress pour les animaux](#)

Type de document : article publié sur [RTS](#)

Auteure : Livia Middendorp

**Extrait :** L'abattage à la ferme est à nouveau autorisé en Suisse depuis quatre ans. Les animaux sont abattus de cette manière dans la ferme de Mischa Hofer à Vitznau, dans le canton de Lucerne. Malgré la complexité et les coûts, l'éleveur préfère cette méthode qu'il juge moins stressante pour les animaux. La ferme de Mischa Hofer est située au-dessus de Vitznau dans le canton de Lucerne, sur le versant sud du Rigi, avec une vue qui s'étend bien au-delà du lac des Quatre-Cantons. Le moyen le plus rapide d'accéder à la ferme est une petite télécabine au départ de Vitznau. Là-haut, Mischa Hofer procède pour la première fois à l'abattage d'un animal dans sa ferme. Il doit respecter certaines conditions de mise à mort. Il y a six mois encore, un maximum de 45 minutes était autorisé entre l'étourdissement de l'animal et son éviscération à l'abattoir. Début février, ce délai a été porté à 90 minutes. Cela signifie que les animaux peuvent également être abattus à la ferme dans les régions éloignées. Mischa Hofer effectue des abattages pour d'autres exploitations en tant que



prestataire de services depuis trois ans. Depuis l'assouplissement de la réglementation, il peut pratiquer ce type d'abattage dans sa propre exploitation.

La vache qui sera tuée ce jour-là est un zébu blanc. (...) "Bella Ciao" est séparée des autres animaux dans l'enclos. Entre-temps, un vétérinaire du canton est également sur place pour superviser l'opération. Après avoir fixé la tête de "Bella Ciao" dans une grille, Mischa Hofer tient le pistolet entre ses deux yeux et tire. L'heure tourne : dans les 90 minutes, l'animal doit être éviscéré chez le boucher et prêt pour l'entrepôt frigorifique. L'éleveur attache une chaîne à la patte arrière et l'animal est tiré à l'aide d'une pelleuse. Il est ensuite égorgé et se vide de son sang. Mischa Hofer et son équipe chargent l'animal sur une remorque et le recouvrent d'une bâche. La route qui mène à la boucherie d'Arth-Goldau emprunte l'étroite route de montagne qui longe le Rigi.

#### *Moins de stress pour les animaux*

Le trajet dure environ 40 minutes. Les abattages à la ferme sont coûteux : les précautions, la surveillance par l'office vétérinaire, le trajet jusqu'au boucher - tout cela coûte, souligne Mischa Hofer : "Il faut respecter le timing, c'est essentiel." Mais il est convaincu de la méthode d'abattage. Des études montrent également que le niveau de stress des animaux est nettement inférieur. Dans une [étude récente de l'Institut de recherche Fibl](#) sur l'agriculture biologique, le sang des animaux tués à l'abattoir contenait 20 fois plus de cortisol, c'est-à-dire d'hormones de stress, que celui des animaux tués à la ferme.

#### *Peu de temps pour la préparation*

Remo et Irene Heinrich sont prêts à recevoir l'animal à la boucherie "Fyrabig-Metzg" à Arth. Pour eux, c'est le premier animal issu d'un abattage à la ferme qu'ils manipulent. Il leur reste une demi-heure pour enlever la peau, vider l'animal et le placer dans la chambre froide. "Ce n'est pas trop", dit Irene Heinrich. Mais c'est suffisant : le vétérinaire arrête l'horloge à 1 heure, 22 minutes et 57 secondes. La viande mûrit maintenant dans l'entrepôt frigorifique pendant deux semaines - puis elle sera envoyée à un restaurant de la ville de Berne.

## **08/08/2024 : Denmark sets better standards for piglet transport**

Type de document : actualité d'[Eurogroup for Animals](#)

Auteur : Animal Protection Denmark

### **Extrait en français (traduction) : Le Danemark fixe de meilleures normes pour le transport des porcelets.**

Un nouvel ajout à [l'ordonnance danoise sur la protection des animaux pendant le transport](#) fixe des exigences minimales pour la hauteur du plafond pendant le transport des porcelets, qui doit assurer la circulation de l'air et un espace suffisant pour les animaux. Depuis 2006, il existe des exigences concernant la hauteur du plafond pour les porcs de plus grande taille, mais les mêmes protections ne s'appliquaient pas aux porcelets jusqu'à présent. Les porcelets sont actuellement transportés dans des camions à cinq étages sans qu'aucune exigence ne soit imposée quant à l'espace au-dessus des animaux. Cette évolution est saluée par Animal Protection Denmark, qui fait campagne depuis longtemps en faveur de cette mise à jour. Pour le transport de porcs d'un poids moyen de 35 kilos, les nouvelles règles exigent une hauteur de plafond d'au moins 68 centimètres, ce qui donne environ 19 centimètres d'air au-dessus du dos du porc. Les nouvelles normes concerneront un très grand nombre d'animaux, puisque le Danemark exporte environ 14 millions de porcelets par an. Le changement sera obligatoire à partir de 2031, afin de permettre aux transporteurs de disposer d'une période de transition pour adapter leur flotte de véhicules. Animal

Protection Denmark souhaiterait que des [règles de transport plus strictes](#) entrent en vigueur au niveau de l'UE, y compris un plafond de 8 heures pour la durée du transport. La Commission européenne a l'occasion d'y parvenir grâce à la révision du règlement sur les transports. Cependant, la [proposition actuelle](#) est trop faible et laisse des millions d'animaux sans protection.

**Extrait en anglais (original) :** A new addition to the Danish [order on the protection of animals during transport](#) sets minimum requirements for the ceiling height during the transport of piglets, which must ensure air circulation and sufficient space for the animals. Since 2006, there have been requirements for the ceiling height for larger pigs, but the same protections have not applied to piglets until now. Piglets are currently transported on five-floor trucks without any requirements as to how much space there must be above the animals. The move is being celebrated by Animal Protection Denmark, who have long campaigned for the update. For the transport of pigs with an average weight of 35 kilos, the new rules require a ceiling height of at least 68 centimetres, which gives approximately 19 centimetres of air above the pig's back. The new standards will affect a huge number of animals, as Denmark exports around 14 million piglets annually. The change will be mandated from 2031, in order to allow transporters a transition period to adapt their vehicle fleets. Animal Protection Denmark would like to see [tighter transport regulations](#) come into force at EU level, including a ceiling on transport time of 8 hours. The European Commission has the opportunity to make it happen with the Transport Regulation revision. However, the [current proposal](#) is too weak, leaving millions of animals unprotected.

## [23/07/2024 : Mémoire de thèse : Le Conseil National de l'Alimentation et ses missions en matière de bien-être animal, l'exemple du Comité National d'Éthique des Abattoirs](#)

Type de document : mémoire de thèse déposé sur [DUMAS](#) (Dépôt Universitaire de Mémoires après Soutenance)

Auteur : Maximilien Bailly

**Résumé en français :** Le Conseil national de l'alimentation (CNA) est une instance consultative indépendante, placée auprès des ministères en charge de l'agriculture, de la consommation, de l'environnement et de la santé. Sa composition et ses missions se sont étoffées au fil du temps et il est aujourd'hui consulté sur de nombreux sujets liés à l'alimentation, tels que la qualité des denrées alimentaires, la sécurité sanitaire des aliments, la prévention des crises, la communication des risques, l'information des consommateurs et la nutrition. Il met en place sur ses sujets des groupes de concertation composés de l'ensemble des parties prenantes afin d'organiser des auditions d'experts et spécialistes suivies de débats permettant d'identifier des constats, des enjeux et des recommandations consensuelles. C'est dans ce registre que le CNA s'est vu confié la gestion du Comité national d'éthique des abattoirs (CNEAb) dans un contexte de crise sociétale avec notamment une répétition d'alertes et scandales en abattoir. Initialement temporaire et destiné à répondre à un contexte de crise, le CNEAb a été pérennisé afin de préserver un espace de dialogue sur le sujet aujourd'hui délicat des abattoirs. Il est par ailleurs aujourd'hui le seul groupe de concertation permanent du CNA. C'est cette pérennisation ainsi que le climat de confiance qui règne au sein du CNEAb qui permet de mettre en place des débats constructifs et apaisés sur un temps long, nécessaires pour traiter du sujet vaste et complexe que constitue l'éthique des abattoirs. Le CNEAb semble par ailleurs être une structure unique au sein de l'Union Européenne, en réunissant

l'ensemble des parties prenantes pour traiter de la protection animale en abattoir. Le CNEAb pourra notamment se révéler très utile dans le cadre de la révision de la réglementation européenne concernant la protection animale, notamment sur le sujet du transport des animaux.

[Lien vers le mémoire \(pdf\)](#)

### **Résumé en anglais : The Conseil National de l'Alimentation and its animal welfare missions, the example of the Comité National d'Éthique des Abattoirs (National Abattoir Ethics Committee)**

The French national council of food (CAN) is an independent advisory body, which reports to the ministries in charge of agriculture, of consumption, of the environment and of health. Its composition and its mandate developed over time and it advises nowadays on a various number of subjects related to food, such as food products quality, food safety, crisis prevention, communication on risks, consumers information and nutrition. It creates on these subjects consultative meetings with all the relevant stakeholders in order to organize hearings of specialists and experts and followed by debates in order to identify acknowledgments, stakes and consensual advices. Thus the CNA was requested to manage the National committee of slaughterhouse ethics (CNEAb) in a social crisis context with repeated scandals in slaughterhouses. Initially destined to be temporary and to answer to this crisis context, the CNEAb was made permanent in order to keep a forum for discussion on the sensitive subject of slaughterhouses. Furthermore, the CNEAb is today the only permanent consultative group of the CNA. Its perpetuation and the trusting environment of the CNEAb allows it to set up fruitful and peaceful debates which are necessary to deal with the wide and complex subject of the slaughterhouse ethics. The CNEAb appears to also be an unique organization among the European Union, by gathering all of the relevant stakeholders to deal with animal protection within slaughterhouses. The CNEAb may also be really useful in the context of the European regulatory review concerning animal protection, especially on the subject of animal transport.

[Link to the report \(pdf in French\)](#)

## **20/07/2024 : Landscape review about the decision to euthanize a compromised pig**

Type de document : synthèse scientifique publiée dans [Porcine Health Management](#)

Auteurs : Stoffregen, J., Winkelmann, T., Schneider, B., K. Gerdes, M. Miller, J. Reinmold, C. Kleinsorgen, K. H. Toelle, L. Kreienbrock, E. grosse Beilage

### **Résumé en français (traduction) : Synthèse concernant la décision d'euthanasier un porc fragile**

L'euthanasie en temps opportun d'un porc malade dans la pratique de l'élevage a été identifiée comme un sujet critique en médecine vétérinaire. Les questions "pourquoi et quand les porcs sont-ils euthanasiés" et "qu'est-ce qui influence le processus de prise de décision" doivent trouver une réponse pour améliorer la situation. Au cours des cinq dernières années, des travaux traitant de ces questions ont été publiés dans la littérature, mais il manque une synthèse des résultats. À l'aide d'une analyse quantitative et qualitative, cet article a généré une analyse du paysage pour souligner les principaux sujets, le rôle des signes cliniques et d'autres influences sur la décision d'euthanasier un porc. L'analyse quantitative du contenu a permis d'identifier 58 sujets, dont les plus fréquemment mentionnés sont le rôle du bien-être en tant que justification et la formation des soignants à la prise de décisions d'euthanasie. L'analyse qualitative des raisons et du moment de l'euthanasie d'un porc a généré un ensemble de signes cliniques pour les voies organiques et un ensemble de catégories

influençant le processus de prise de décision. Les résultats soulignent la nécessité d'intensifier la recherche sur des détails spécifiques afin de comprendre comment les signes cliniques évoluent dans le temps avant l'euthanasie. En résumé, l'analyse fournit une vue d'ensemble des travaux dans ce domaine et des idées sur la manière de combler les lacunes dans les connaissances à l'avenir. En outre, l'article contribue à harmoniser les efforts dans ce domaine et souligne la nécessité de poursuivre les recherches sur les soins à apporter aux porcs fragilisés et blessés.

**Résumé en anglais (original) :** Timely euthanasia of a compromised pig in farming practice has been identified as a critical topic in veterinary medicine. The questions 'why and when are pigs euthanized' and 'what influences the decision making process' need to be answered to improve the situation. In the past five years, work addressing these issues has been published in the literature, however, a synthesis of the findings is missing. With the help of a quantitative and qualitative analysis, this paper has generated a landscape review to outline major topics, the role of clinical signs and further influences on the decision to euthanize a pig. Due to the quantitative content analysis, 58 topics have been identified with the role of *welfare* as a justification and *training* for caretakers in making euthanasia decisions as the most frequently mentioned. The qualitative analysis of why and when a pig is euthanized generated a set of clinical signs for organ tracts, and a set of categories influencing the decision making process. The results outline the need to increase research on details specific to understanding how clinical signs evolve over time before euthanasia. In summary, the analysis provides an overview of work in the field and ideas on how to close knowledge gaps in the future. Moreover, the article contributes to harmonize efforts in the field and underlines the need for more research about the care of compromised and injured pigs.

## Travail des animaux – dont équidés et animaux de loisir/sport/travail

### [20/06/2024 : Determination of Equine Behaviour in Subjectively Non-Lame Ridden Sports Horses and Comparison with Lame Sports Horses Evaluated at Competitions](#)

Type de document : article scientifique publié dans [Animals](#)

Auteurs : Sue Dyson, Danica Pollard

**Résumé en français (traduction) : Détermination du comportement équin chez des chevaux de sport montés subjectivement sans lésion et comparaison avec des chevaux de sport lésionnels évalués en compétition**

L'éthogramme de la douleur du cheval monté ([RHpE](#)) a été mis au point pour faciliter l'identification de la douleur musculo-squelettique. Le but de l'étude actuelle était de rassembler des données comportementales à l'aide de l'éthogramme de la douleur du cheval monté (RHpE) chez des chevaux participant à des compétitions et considérés par leurs propriétaires et/ou cavaliers comme aptes à la compétition. Les objectifs étaient de quantifier la fréquence d'apparition des comportements chez les chevaux exempts de douleur et chez ceux présentant une boiterie ou des anomalies au galop, et de déterminer les différences éventuelles entre les disciplines et les niveaux de compétition. Le RHpE a été appliqué à 1 358 chevaux participant à des épreuves de dressage



de Grand Prix (GP) (n = 211), à des épreuves de trois jours 5\* (TDE) (n = 137) ou à des épreuves d'un jour de faible niveau (ODE) (n = 1 010). Le score RHpE médian pour tous les chevaux était de 4 (intervalle interquartile [IQR] 2, 5 ; intervalle 0, 12) et le degré de boiterie médian était de 0 (IQR 0, 1 ; intervalle 0, 4). Le test de Kruskal-Wallis, suivi du test de Dunn pour les comparaisons par paire, a révélé une différence dans les scores médians du RHpE entre l'ODE de bas niveau et le dressage GP ( $p = 0,001$ ), mais pas entre le TDE 5\* et l'ODE de bas niveau ( $p = 0,09$ ) ou entre le dressage GP et le TDE 5\* ( $p = 1,00$ ). Le score médian du RHpE était le plus élevé pour l'ODE de bas niveau. Le test Chi-square/Fisher's exact a identifié une différence significative dans la prévalence de la plupart des 24 comportements du RHpE chez les chevaux non boiteux par rapport aux chevaux boiteux. La reconnaissance des comportements des chevaux non boiteux peut améliorer le bien-être et les performances des équidés, ainsi que le confort, la confiance et la sécurité des cavaliers.

**Résumé en anglais (original) :** The Ridden Horse Pain Ethogram ([RHpE](#)) was developed to facilitate the identification of musculoskeletal pain. The aim of the current study was to collate behavioural data using the RHpE from horses at competitions assumed by their owners and/or riders to be fit for competition. The objectives were to quantify the frequency of occurrence of behaviours in pain-free horses and those with lameness or abnormalities of canter and to determine any differences between disciplines and levels of competition. The RHpE was applied to 1358 horses competing in Grand Prix (GP) dressage (n = 211), 5\* three-day events (TDE) (n = 137), or low-level one-day events (ODE) (n = 1010). The median RHpE score for all horses was 4 (interquartile range [IQR] 2, 5; range 0, 12) and the median lameness grade was 0 (IQR 0, 1; range 0, 4). The Kruskal-Wallis test, followed by Dunn's test for pairwise comparisons, found a difference in median RHpE scores between low-level ODE and GP dressage ( $p = 0.001$ ), but not between 5\* TDE and low-level ODE ( $p = 0.09$ ) or between GP dressage and 5\* TDE ( $p = 1.00$ ). The median RHpE score was highest for low-level ODE. The Chi-square/Fisher's exact test identified a significant difference in prevalence of most of the 24 behaviours of the RHpE in non-lame compared with lame horses. Recognition of the behaviours of non-lame horses may improve equine welfare and performance, and rider comfort, confidence, and safety.

## Autres thématiques CNR

### [31/03/2024 : How does perception of zoo animal welfare influence public attitudes, experiences, and behavioural intentions? A mixed-methods systematic review](#)

Type de document : article disponible avant publication dans [BioRxiv](#)

Auteurs : Nicki Phillips, Laëticia Maréchal, Beth Ventura, Jonathan Cooper

**Résumé en français (traduction) : Comment la perception du bien-être des animaux de zoo influence-t-elle les attitudes, les expériences et les intentions comportementales du public ? Un examen systématique fondé sur des méthodes mixtes**

Le public attend des zoos qu'ils offrent des normes élevées en matière de soins aux animaux. Le fait de ne pas répondre aux attentes du public peut avoir des répercussions négatives sur les expériences et le comportement du public, ce qui peut compromettre les objectifs organisationnels

des zoos en matière de conservation et d'éducation du public. Malgré l'intérêt croissant de la recherche pour comprendre comment le public perçoit le bien-être des animaux dans les zoos, les facteurs qui influencent ces perceptions ne sont toujours pas clairs à ce jour. Pour combler ce manque de connaissances, nous avons réalisé une étude systématique à partir de méthodes mixtes en utilisant l'approche PRISMA afin d'identifier les facteurs qui influencent les perceptions du public sur le bien-être des animaux dans les zoos et les ramifications potentielles de ces perceptions sur les attitudes, les expériences et les comportements du public. Au total, 115 articles de revues spécialisées ont été analysés : 43 ont fourni des données qualitatives pour la synthèse thématique et 85 des données quantitatives pour l'analyse de contenu. Trois groupes principaux ont été identifiés comme ayant un impact sur la perception par le public du bien-être des animaux dans les zoos : les facteurs humains, les facteurs animaux et les facteurs environnementaux. En ce qui concerne les facteurs humains, les justifications éthiques, les interactions directes et les comportements inappropriés des visiteurs sont importants. En ce qui concerne les facteurs liés aux animaux, le comportement des animaux, leur état de santé apparent et l'aptitude de certains taxons à la captivité se sont révélés essentiels. Enfin, plusieurs aspects de l'environnement - les conditions de l'installation, l'exposition et le matériel pédagogique relatif au bien-être - ont eu une influence. Dans l'ensemble, les perceptions négatives du bien-être des animaux se traduisent par des attitudes négatives des visiteurs à l'égard des zoos, des expériences préjudiciables et une diminution de la probabilité de visiter des zoos et de s'engager dans des efforts de conservation. Les articles de cette revue ont fourni des informations précieuses sur les facteurs qui influencent la perception du bien-être des animaux des zoos par le public ; cependant, les recherches futures pourraient bénéficier d'une approche plus structurée afin d'améliorer la comparabilité et la validité des résultats entre les études. Nous concluons en proposant sept recommandations pour accroître la robustesse et la validité des recherches futures dans ce domaine.

**Résumé en anglais (original) :** The public expects zoos to provide high standards of animal care. Failing to meet public expectations can have detrimental impacts on public experiences and behaviour, which in turn can compromise zoos' organisational goals relative to conservation and public education. Despite increased research interest in understanding how the public perceives animal welfare in zoo settings, to date the factors that influence such perceptions are still unclear. To address this gap in knowledge, we conducted a mixed methods systematic review using a PRISMA approach to identify the factors that influence public perceptions of zoo animal welfare and the potential ramifications of these perceptions on public attitudes, experiences, and behaviours. A total of 115 peer reviewed journal articles were analysed: 43 provided qualitative data for thematic synthesis and 85 reported quantitative data for content analysis. Three main groupings were identified that impacted public perception of animal welfare in zoos: human, animal, and environmental factors. Within the human factors, ethical justifications, direct interactions, and inappropriate visitor behaviours were important. For the animal factors, animals' behaviour, apparent health status, and the suitability of certain taxa for captivity were found to be key. Finally, several aspects of the environment -- conditions of the facility, the exhibit, and welfare-related educational material -- were influential. Overall, negative perceptions of animal welfare resulted in negative visitor attitudes towards zoos, detrimentally impacted experiences, and lowered likelihood to visit zoos and engagement in conservation efforts. The articles in this review provided valuable insights into the factors affecting public perception of zoo animal welfare; however, future research may benefit from a more structured approach to increase comparability and validity of results across studies. We



conclude by proposing seven recommendations to increase the robustness and validity of future research in this area.

Cette étude a fait l'objet d'un [article dans faunalytics](#) le 16/08/2024