



# Newsletter CNR BEA n°49

Octobre 2024

## Edito

### Ce que souhaitent les citoyens européens en matière de bien-être animal



Image issue du site [Ouest France](#)

Le dialogue stratégique sur l'avenir de l'agriculture et de l'alimentation en Europe lancé en janvier 2024 par la Commission européenne s'est achevé le mois dernier. Il rassemblait les acteurs majeurs des secteurs agroalimentaires, mais aussi des représentants de la société civile. Dans [un article](#) de septembre, Eurogroup for Animals se félicitait de la prise en compte du bien-être animal dans le [rapport final](#), qui souligne notamment l'urgence de réviser la législation sur le bien-être animal d'ici 2026. Cette révision est en cours et une proposition de mise à jour du règlement du Parlement européen et du Conseil relatif à la [protection des animaux pendant le transport et les opérations annexes](#) a été publiée en décembre 2023. Pendant les quatre mois qui ont suivi, les citoyens européens ont été invités par la Commission européenne à donner leur avis au sujet de cette proposition, dans le cadre d'une consultation publique dont [les résultats sont aujourd'hui disponibles](#). La majorité des 4614 citoyens ayant répondu soutient l'objectif d'amélioration du bien-être des animaux pendant le transport et pour nombre d'entre eux, des règles plus strictes sont

nécessaires. Des alternatives au transport de longues durées sont évoquées dans leurs réponses, comme par exemple l'abattage local et le transport de viande plutôt que d'animaux vivants.

Les poissons d'élevage, quant à eux, ne bénéficient pas d'une législation spécifique relative à leur bien-être mais la proposition de révision de la réglementation européenne sur le transport d'animaux vivants prévoit de les intégrer au futur projet de loi. Une [enquête](#) a été menée récemment auprès des citoyens européens concernant la perception qu'ils ont des poissons, et leurs connaissances relatives aux pratiques d'élevage piscicole. D'après cette enquête réalisée par CIWF et Eurogroup for Animals, 59 % des personnes interrogées considèrent qu'elles méconnaissent les pratiques d'élevage, mais 91 % d'entre elles (94% de français) estiment que les poissons devraient être protégés au même titre que les autres animaux d'élevage par une législation spécifique à chaque espèce.

## La protection des animaux de compagnie en Europe et en France

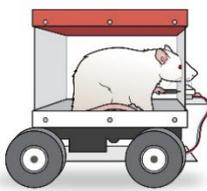
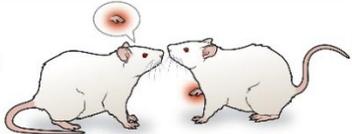
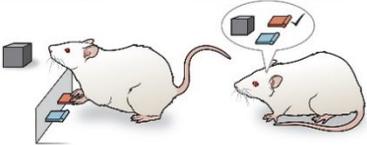
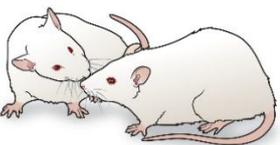
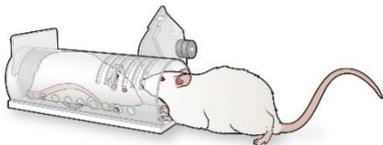


© Camille Bezançon

D'après l'Eurobaromètre 2023, 74 % des Européens sont favorables à des normes plus strictes en matière de bien-être animal pour les chats et les chiens. Parmi les révisions prévues de la législation européenne, une proposition de règlement du Parlement européen et du Conseil concerne précisément [le bien-être des chiens et des chats et leur traçabilité](#). Bien qu'il soit difficile d'estimer le nombre total d'abandons, l'I-Cad a recensé en France plus de 27 000 animaux (chiens et chats) déclarés perdus entre juin et août 2024, avec une majorité de chats. Même [si ce bilan estival](#) est alarmant, cela correspond à une baisse de 13 % par rapport à 2022. Deux mois après son lancement en juin par le Conseil national de protection animale (CNPA), [le numéro gratuit 36 77](#) a déjà reçu 18 000 appels signalant des cas de maltraitance animale. Cette plateforme de filtrage et d'orientation a ainsi soulagé les standards des associations et des forces de l'ordre qui

recueillaient auparavant ces signalements. Dans le cadre de sa mission d'expertise pour l'OCAD (Observatoire de la protection des carnivores domestiques), le CNR BEA avait réalisé en 2022 un état des lieux des connaissances et des mécanismes de l'abandon des chiens et des chats en France. L'[avis du CNR BEA](#) avait formulé des points d'attention à considérer pour la mise en œuvre de mesures de gestion plus efficaces vis-à-vis des risques d'abandon et de leurs conséquences.

## L'empathie chez le rat

	AFFECTIVE	COGNITIVE
Individual	<p><b>Emotional expression</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vocalizations</li> <li>Olfactory cues</li> <li>Autonomic activation</li> <li>Body posture (ear, eye, and whisker position)</li> <li>Behavior (stereotypes, low activity)</li> </ul> 	<p><b>Intentional agent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rules</li> <li>Causality</li> <li>Goal-directed behavior</li> <li>Metacognition</li> <li>Memory confidence</li> <li>Mental projection</li> <li>Tool use</li> </ul> 
Social	<p><b>Empathy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Emotional contagion</li> <li>Observational fear learning</li> <li>Social modulation of pain</li> <li>Vicarious reward</li> <li>Synchronization reward</li> </ul> 	<p><b>Theory of mind</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Social memory</li> <li>Value others' outcome</li> <li>Observational learning</li> </ul> 
Prosocial	<p><b>Affiliation/regulation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Licking</li> <li>Huddling</li> <li>Consolation</li> <li>Allogrooming</li> <li>Alloparenting</li> </ul> 	<p><b>Targeted helping</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rescue/release</li> <li>Reciprocal cooperation</li> <li>Prosocial food choice</li> </ul> 

[Image](#) issue de l'article [Inbal Ben-Ami Bartal \(2024\)](#) publié dans [Science](#)

Les avancées de la recherche révèlent progressivement la richesse des univers sensoriels, émotionnels et cognitifs de nombreuses espèces animales, élargissant ainsi le panel des affects validés scientifiquement. Bien qu'ils soient plus difficiles à mesurer que la peur, la douleur ou l'anxiété, de nouveaux marqueurs de l'affect positif sont en cours de développement. Chez le rat, les expressions d'affects positifs, tels que la joie, la résilience, la persistance, l'audace et l'optimisme ont été observées. Ses capacités cognitives complexes sont largement étudiées et ont été synthétisées dans un [article publié dans Science](#). Les rats sont ainsi capables d'empathie, cette capacité à partager les états affectifs d'autrui que l'on attribue principalement aux primates. Chez une espèce sociale comme le rat, la communication d'états internes par l'expression d'émotions est cruciale car elle sert à communiquer un besoin ou à signaler un danger. Ainsi, les rats aident intentionnellement des congénères pris au piège, par exemple en ouvrant une porte ou en tirant sur une chaîne pour les libérer. Ils ne partagent pas seulement la détresse des autres - la contagion émotionnelle et la consolation d'autrui ayant déjà été démontrées chez plusieurs espèces - mais l'aide ciblée, intentionnelle et instrumentale dont ils font preuve suggère l'implication d'une motivation cognitive pour des actions prosociales visant à améliorer le bien-être de leurs congénères par appréciation de leurs besoins et du contexte. L'auteur de l'article rappelle l'importance d'intégrer de nouvelles mesures du bien-être des rats dans la recherche scientifique.

## TABLE DES MATIERES

<b>ARTHROPODES</b> .....	<b>6</b>
23/09/2024 : Crustacean welfare: is sentimentality trumping science? .....	6
<b>COGNITION-ÉMOTIONS</b> .....	<b>9</b>
01/10/2024 : Dog–human vocal interactions match dogs' sensory-motor tuning.....	9
01/10/2024 : Anatomical and functional basis of facial expressions and their relationship with emotions in horses .....	10
19/09/2024 : The complex affective and cognitive capacities of rats .....	11
12/08/2024 : The effect of duration of ownership and time spent together during the day on cat owners' level of understanding of cats' body language .....	11
<b>COLLOQUES-SEMINAIRES-FORMATIONS</b> .....	<b>12</b>
28/10/2024 : Annuaire des formations - IFIP.....	12
21/10/2024 : Journée ITAVI - Oeufs & Poules pondeuses 05 décembre 2024 .....	13
14/10/2024 : Appel à projets. Formation bien-être animal .....	13
01/10/2024 : Formations en présentiel mai 2025 – Entraînement aux soins des bovins - Chaire bien-être animal .....	14
01/10/2024 : Webinaires : La maîtrise durable des boiteries en bovins laitiers .....	14
23/09/2024 : Congrès : Pet Revolution.....	15
<b>ÉTHIQUE-SOCIOLOGIE-PHILOSOPHIE-DROIT</b> .....	<b>16</b>
21/10/2024 : Consumers' willingness-to-pay for dairy and plant-based milk alternatives towards sustainable dairy: A scoping review.....	16
30/09/2024 : Near and Dear? If animal welfare concepts do not apply to species at a great phylogenetic distance from humans, what concepts might serve as alternatives? .....	17
23/09/2024 : Review: Welfare in farm animals from an animal-centred point of view .....	18
<b>ÉVALUATION DU BIEN-ETRE ET ETIQUETAGE</b> .....	<b>20</b>
21/10/2024 : The role of ethical orientation in animal welfare choice behaviour: A segmentation study.....	20
14/10/2024 : Saumon : les failles du label ASC qui prône un élevage « responsable » .....	20
05/10/2024 : Text Mining and Topic Analysis for Ostriches' Welfare Based on Systematic Literature Review from 1983 to 2023 .....	21
17/09/2024 : Interview - L'Anses et l'étiquetage bien-être animal - Chaire bien-être animal.....	22
31/07/2024 : A Systematic Review on Management Practices Affecting Welfare in Male Calves: A Five Domains Model Approach .....	23
<b>INITIATIVES EN FAVEUR DU BIEN-ETRE – FILIERES, AGENCES DE FINANCEMENT, ORGANISMES DE RECHERCHE, POUVOIRS PUBLICS</b> .....	<b>25</b>
15/10/2024 : L'animal en ville - Chartres .....	25
09/10/2024 : Bien-être animal et innovation en élevage de veau de boucherie : ce qu'il faut retenir du webinaire RENOUEVEU.....	25
05/10/2024 : Animal Welfare reports - Danish Crown.....	26
03/10/2024 : La newsletter - Chaire bien-être animal.....	26
30/09/2024 : EURCAW Ruminants & Equines Newsletter - Volume 07.....	27
24/09/2024 : Les Français veulent une meilleure protection pour les poissons d'élevage.....	27
22/09/2024 : Un seul numéro contre la maltraitance animale, le 36 77 : 18 000 appels en deux mois.....	29
20/09/2024 : Newsletter EURCAW-Poultry-SFA - Edition 9.....	29
17/09/2024 : Bilan estival 2024 : I-cad dévoile ses chiffres.....	29
11/07/2024 : Good welfare practices for rabbit - EURCAW Poultry-SFA.....	30
10/09/2024 : Public consultation on animal transport: citizens overwhelmingly want better policies .....	



.....	30
<b>LOGEMENT ET ENRICHISSEMENT</b> .....	<b>32</b>
30/09/2024 : How do different amounts of straw as well as compost in the home pen affect the rooting motivation of growing-finishing pigs? .....	33
30/09/2024 : Effects of space allowance on patterns of activity in group-housed dairy calves .....	34
30/09/2024 : Novel enrichment reduces boredom-associated behaviors in housed dairy cows .....	35
30/09/2024 : Review: The influence of light on pig welfare.....	36
25/09/2024 : Coopératives des Producteurs de Lapins de La Réunion : Inauguration d'un nouveau mode d'élevage pour plus de bien-être animal .....	38
15/08/2024 : Environmental Enrichment in Rabbit Husbandry: Comparative Impacts on Performance and Welfare .....	39
30/06/2024 : Review: Space allowance for growing pigs: animal welfare, performance and on-farm practicality .....	Erreur ! Signet non défini.
<b>ONE WELFARE</b> .....	<b>39</b>
17/10/2024 : Maltraitance animale et souffrance de l'éleveur, une relation de cause à effet ? .....	39
05/10/2024 : Sustainable poultry farming practices: a critical review of current strategies and future prospects .....	40
<b>PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR</b> .....	<b>41</b>
29/09/2024 : Organic rearing of non-castrated male pigs: welfare indicators, carcass traits, pork quality and boar taint in Duroc and Pietrain crossbreds .....	41
17/09/2024 : Video-based compilation of acute pain behaviours in cats .....	43
<b>REGLEMENTATION</b> .....	<b>44</b>
21/10/2024 : Foire aux questions et fiches conseil bien-être animal.....	44
16/10/2024 : Réglementation bien-être animal : les mesures dans les tiroirs de Bruxelles.....	45
27/09/2024 : Législation et réglementation sur la protection des animaux : mise à jour du site Veille Droit Animal .....	46
04/09/2024 : The Welfare of Dogs and Cats in the European Union: A Gap Analysis of the Current Legal Framework.....	47
<b>TRANSPORT, ABATTAGE, RAMASSAGE</b> .....	<b>48</b>
04/10/2024 : Poultry Preslaughter Operations in Hot Environments: The Present Knowledge and the Next Steps Forward .....	48
21/09/2024 : Development of Welfare Protocols at Slaughter in Farmed Fish .....	49
<b>TRAVAIL DES ANIMAUX – DONT EQUIDES ET ANIMAUX DE LOISIR/SPORT/TRAVAIL</b> .....	<b>50</b>
27/09/2024 : Welfare assessment of stabled horses in five equestrian disciplines.....	50

## Arthropodes

### 23/09/2024 : Crustacean welfare: is sentimentality trumping science?

Type de document : article publié dans [The Fish Site](#)

Auteur : C. Graig Lutz

#### **Extrait en français (traduction) : Bien-être des crustacés : le sentimentalisme l'emporte-t-il sur la science ?**

La chaîne de supermarchés britannique Tesco a récemment lancé une nouvelle politique en matière de bien-être des crustacés, en mettant l'accent sur les crustacés décapodes tels que les homards, les crabes et les crevettes. Les nouvelles exigences de la chaîne d'approvisionnement comprennent, entre autres, l'étourdissement électrique des crevettes d'élevage après la récolte. En outre, la chaîne ne vendra plus de décapodes vivants, tels que les homards ou les crabes, dans ses magasins ou en ligne. Ces changements sont le résultat d'un nombre croissant d'inquiétudes selon lesquelles, contrairement à ce que l'on pense depuis longtemps, certains crustacés pourraient être sensibles. Mais un certain nombre de questions pertinentes restent sans réponse.

#### *La sensibilité des décapodes ?*

(...) La présence d'une sensibilité, à un certain niveau, est essentielle au concept de douleur ou de souffrance. En 2020, l'Association internationale pour l'étude de la douleur a défini la douleur comme « une expérience sensorielle et émotionnelle désagréable associée à une lésion tissulaire réelle ou potentielle, ou ressemblant à une telle lésion ». Il est intéressant de noter que l'inclusion du terme « émotionnel » implique une composante consciente et affective. Bien que d'autres définitions de la douleur aient été proposées, dont la plupart incluent également des composantes sensorielles et émotionnelles, la définition la plus appropriée pour toute évaluation des crustacés décapodes a peut-être été proposée par Wright (2011), qui a défini la douleur comme « une sensation désagréable qui a évolué pour motiver un comportement qui évite ou minimise les lésions tissulaires, ou qui favorise la récupération ». (...) Bien que le consensus général soit aujourd'hui que la plupart des poissons sont effectivement sensibles à un certain degré, la question de savoir si tous les décapodes possèdent des systèmes nerveux capables de sensibilité n'a pas été tranchée. (...) Dans un examen objectif d'un certain nombre d'études, Elwood et al. (2017) ont souligné que, bien que les réactions des décapodes puissent être similaires à celles des vertébrés lorsqu'ils sont soumis à certaines substances chimiques nocives, il n'est pas possible à l'heure actuelle d'apporter la preuve définitive d'une telle douleur. (...) Crump et al. ont fourni un cadre pour l'évaluation de la sensibilité chez les décapodes. Ils ont inclus huit critères « neuronaux et cognitivo-comportementaux ». Si les homards astacides et les écrevisses ne remplissent que trois des huit critères, les auteurs admettent que le cas est encore plus faible pour les crevettes pénéides. (...) La meilleure preuve de l'existence d'un affect douloureux chez les animaux est l'aversion apprise pour les stimuli associés à une expérience nocive et la préférence conditionnée pour les contextes associés au soulagement des conséquences aversives de l'expérience nocive, telle qu'elle s'exprime dans le comportement volontaire. De telles preuves font actuellement défaut chez tous les invertébrés, à l'exception de la pieuvre. M. Comstock a émis une mise en garde importante concernant les attributions généralisées de la douleur chez les décapodes : « Certaines études font état de comportements d'évitement de la douleur chez les

crevettes Dendrobranchiata (Penaeidae), mais d'autres études sont nécessaires pour déterminer si les produits chimiques utilisés agissent comme des analgésiques pour soulager la douleur ou comme des soporifiques pour réduire la vigilance générale. Dans ce dernier cas, les espèces de crevettes les plus élevées n'ont peut-être pas besoin du même niveau de protection que les crabes, les écrevisses et les homards ». Malgré la controverse, de nombreux élevages utilisent encore l'ablation du pédoncule oculaire.

#### *Ablation du pédoncule oculaire*

La nouvelle politique de Tesco en matière de bien-être des crustacés stipule que 100 % des géniteurs de crevettes utilisés pour produire des crevettes d'élevage destinées à la vente doivent être exempts d'ablation d'ici 2026 (*Penaeus vannamei*) ou 2027 (*Penaeus monodon*). Deux autres détaillants britanniques, Marks & Spencer et Waitrose, ont déjà cessé d'acheter des crevettes d'élevage provenant de géniteurs ayant subi une ablation. Laisant de côté les discussions biologiques et philosophiques non encore résolues sur la sensibilité des décapodes, examinons la pratique de l'ablation du pédoncule oculaire dans les écloseries de crevettes du monde entier. L'utilité de l'ablation unilatérale (d'un seul côté) pour favoriser la maturation et le frai chez les femelles de crevettes pénéides a été établie il y a plus de 50 ans (Idyll 1971). D'après mes observations dans plusieurs pays, les crevettes ayant subi une ablation ne semblent généralement pas gênées dans les 30 minutes suivant la procédure, et il y a peu de signes de stress ou d'inconfort à long terme. Néanmoins, certains protocoles se sont révélés capables d'éliminer complètement les expériences négatives, même à court terme, associées à l'ablation. (...) Cependant, comme mentionné ci-dessus, certains secteurs du marché mondial de la crevette demandent de plus en plus à l'industrie de trouver des alternatives à l'ablation, et les chercheurs et l'industrie ont répondu à cette pression. Zacarias et al. (2019) ont comparé les performances de reproduction et la qualité de la progéniture de femelles *L. vannamei* ablatées et non ablatées dans des conditions similaires à celles d'une écloserie commerciale. Le succès d'accouplement et la production d'œufs/de larves étaient plus faibles pour les femelles non ablatées, mais il en était de même pour leur mortalité au fil du temps. Lorsque les femelles non ablatées ont réussi à frayer, leur fécondité était significativement plus élevée que celle de leurs homologues ablatées. La production d'œufs et de nauplii par réservoir de géniteurs était inférieure de 44 % et 45 %, respectivement, pour les femelles non ablatées, ce qui se traduirait par des coûts d'investissement et d'exploitation nettement plus élevés pour une écloserie utilisant des géniteurs non ablatés. Les auteurs ont proposé que certains ajustements dans la gestion et l'élevage puissent compenser certains de ces impacts, tout comme la durée de vie plus longue des femelles non ablatées. En outre, le coopérateur commercial de l'étude a indiqué que des améliorations avaient été observées dans le succès de l'accouplement des femelles non ablatées au cours des générations successives, peut-être en raison de la sélection de la domestication. (...) La résilience et la survie plus élevées démontrées par la progéniture des femelles non ablatées pourraient également servir à compenser partiellement leur productivité réduite dans les conditions de l'écloserie. Et, contrairement aux conclusions d'autres études sur les crevettes pénéides, Menezes et al. (2019) ont rapporté que les stocks de géniteurs de *P. vannamei* non ablatés présentaient en fait une fréquence d'accouplement, une fréquence de ponte, une survie, un nombre d'œufs par femelle et un nombre de nauplii par femelle significativement plus élevés que les femelles ablatées. (...)

**Extrait en anglais (original) :** The UK supermarket chain Tesco has recently launched a new crustacean welfare policy with a particular focus on decapod crustaceans such as lobsters, crabs and shrimp. New supply chain requirements include, among other things, electrical stunning of farmed shrimp post-harvest. Additionally, the chain will no longer sell any live decapods, such as lobsters or crabs, in its stores or online. These changes are the result of a growing number of concerns that, contrary to long-held conventional wisdom, some crustaceans may actually be sentient. But a number of pertinent questions remain unanswered.

#### *Decapod sentience?*

(...) The presence of sentience, on some level, is central to the concept of pain or suffering. In 2020 the International Association for the Study of Pain defined pain as “An unpleasant sensory and emotional experience associated with, or resembling that associated with, actual or potential tissue damage.” Interestingly, the inclusion of the term “emotional” implies a conscious, affective component. Although other definitions of pain have been proposed, most of which also include both sensory and emotional components, perhaps the most appropriate definition for any evaluation of decapod crustaceans was offered by Wright (2011), who defined pain as “an unpleasant sensation that has evolved to motivate behaviour which avoids or minimises tissue damage, or promotes recovery.” (...) Although the general consensus today is that most fishes are indeed sentient to some degree, the argument as to whether all decapods possess nervous systems capable of sentience has not been settled. (...) In an objective review of a number of studies, Elwood et al. (2017) pointed out that although the responses of decapods may be similar to those of vertebrates when subjected to certain noxious chemicals, definitive proof of such pain is not currently feasible. (...) Crump et al. provided a framework for evaluating sentience in decapods. They included eight “neural and cognitive behavioural” criteria. While astacid lobsters and crayfishes met only three of the eight criteria, the authors admitted that the case was weaker still for penaeid shrimps. (...) The best evidence for painful affect in animals is learned aversion to stimuli associated with noxious experience, and conditioned preference for contexts associated with relief from aversive consequences of noxious experience, as expressed in voluntary behavior. Such evidence is currently lacking for any invertebrate except octopus.” Comstock provided an important caveat to generalised attributions of pain in decapods: “Some studies report pain avoidance behaviors in Dendrobranchiata (Penaeidae) shrimp, but further studies are needed to determine whether the chemicals used are acting as analgesics to relieve pain, or as soporifics to reduce overall alertness. If the latter, the most farmed shrimp species may not require the same level of protection as crabs, crayfish, and lobsters.” Despite its controversy, many farms still employ eyestalk ablation.

#### *Eyestalk ablation*

Tesco’s new crustacean welfare policy stipulates that 100 percent of shrimp broodstock used to produce farmed shrimp for it to sell must be ablation-free by 2026 (*Penaeus vannamei*) or 2027 (*Penaeus monodon*). Two other UK retailers, Marks & Spencer and Waitrose, have already ceased purchasing farmed shrimp from ablated broodstock. Leaving aside the as-yet unresolved biological and philosophical discussions over decapod sentience, let’s consider the practice of eyestalk ablation in shrimp hatcheries throughout the world. The usefulness of unilateral (one side only) ablation to promote maturation and spawning in female penaeid shrimp was established more than 50 years ago (Idyll 1971). From my observations in several countries, ablated shrimp typically appear wholly unbothered within 30 minutes after the procedure, with little evidence of any long-term stress

or discomfort. Nonetheless, certain protocols have been shown to completely eliminate even short-term adverse experiences associated with ablation. (...) However, as mentioned above, some sectors of the global shrimp marketplace are increasingly demanding the industry find alternatives to ablation, and researchers and industry have responded to the pressure. Zacarias et al. (2019) compared the reproductive performance and offspring quality of ablated and non-ablated female *L. vannamei* under conditions similar to those of a commercial hatchery. Mating success and egg/larvae production were lower for non-ablated females, but so was their mortality over time. When non-ablated females spawned successfully, their fecundity was significantly higher than that of their ablated counterparts. Production of eggs and nauplii per broodstock tank was 44 percent and 45 percent lower, respectively, for non-ablated females, which would translate to significantly higher capital and operating costs for a hatchery using non-ablated broodstock. The authors proposed that certain adjustments in management and husbandry could offset some of these impacts, as might the longer lifespan of non-ablated females. Additionally, the commercial cooperators in the study indicated improvements had been observed in mating success of non-ablated females over successive generations, possibly as a result of domestication selection. (...) The higher resilience and survival demonstrated by offspring of non-ablated females might also serve to partially offset their reduced productivity under hatchery conditions. And, contrary to the findings of other studies with penaeid shrimps, Menezes et al. (2019) reported that non-ablated *P. vannamei* broodstock actually exhibited significantly higher mating frequency, spawning frequency, survival, number of eggs per female and number of nauplii per female than ablated females. (...)

## Cognition-émotions

### [01/10/2024 : Dog-human vocal interactions match dogs' sensory-motor tuning](#)

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

Auteurs : Eloïse C. Déaux, Théophile Piette, Florence Gaunet, Thierry Legou, Luc Arnal, Anne-Lise Giraud

**Résumé en français (traduction) : Les interactions vocales entre le chien et l'homme correspondent à l'accord sensori-moteur des chiens.**

Au sein des espèces, les systèmes vocaux et auditifs ont probablement évolué ensemble pour converger vers une structure acoustique temporelle critique qui peut être produite et perçue de manière optimale. Bien que les chiens ne puissent pas produire de sons articulés, ils réagissent à la parole, ce qui soulève la question de savoir si cette capacité réceptive hétéro-spécifique peut être façonnée par l'exposition à la parole ou si elle reste limitée par leur propre capacité sensorimotrice. En utilisant des analyses acoustiques de vocalisations de chiens, nous montrons que leur rythme de production principal est plus lent que le rythme de parole dominant (syllabique), et que la parole dirigée par l'homme et le chien se situe à mi-chemin entre les deux. L'exploration comparative des réponses neuronales (électroencéphalographie) et comportementales à la parole révèle que la compréhension chez les chiens repose sur un suivi du rythme de la parole plus lent (delta) que chez les humains (thêta), même si les chiens sont tout aussi sensibles au contenu de la parole et à la prosodie. Ainsi, l'accord audio-moteur du chien diffère de celui de l'homme, et nous émettons

l'hypothèse que les humains peuvent ajuster leur rythme de parole à ce canal temporel partagé afin d'améliorer l'efficacité de la communication.

**Résumé en anglais (original) :** Within species, vocal and auditory systems presumably coevolved to converge on a critical temporal acoustic structure that can be best produced and perceived. While dogs cannot produce articulated sounds, they respond to speech, raising the question as to whether this heterospecific receptive ability could be shaped by exposure to speech or remains bounded by their own sensorimotor capacity. Using acoustic analyses of dog vocalisations, we show that their main production rhythm is slower than the dominant (syllabic) speech rate, and that human–dog-directed speech falls halfway in between. Comparative exploration of neural (electroencephalography) and behavioural responses to speech reveals that comprehension in dogs relies on a slower speech rhythm tracking (delta) than humans' (theta), even though dogs are equally sensitive to speech content and prosody. Thus, the dog audio-motor tuning differs from humans', and we hypothesise that humans may adjust their speech rate to this shared temporal channel as means to improve communication efficacy.

Cet article a donné lieu à un [communiqué de presse publié sur le site de l'Institut Pasteur](#)

## **01/10/2024 : Anatomical and functional basis of facial expressions and their relationship with emotions in horses**

Type de document : synthèse scientifique publiée dans [Research in Veterinary Science](#)

Auteurs : Barbara Zimmermann, Alejandra Nelly Cristina Castro, Pamela Anahí Lendez, Mariano Carrica Illia, María Paula Carrica Illia, Alfredo Raúl Teyseyre, Juan Manuel Toloza, Marcelo Daniel Ghezzi, Daniel Mota-Rojas

### **Résumé en français (traduction) : Base anatomique et fonctionnelle des expressions faciales et leur relation avec les émotions chez les chevaux**

Une émotion est définie comme la réponse affective à un stimulus qui entraîne des changements corporels spécifiques, permettant aux individus de réagir à des conditions environnementales positives ou négatives. En l'absence de parole, les émotions chez les animaux sont principalement étudiées en observant les composantes expressives, telles que les expressions faciales. Cette revue vise à analyser la littérature disponible sur l'influence des stimuli environnementaux sur les comportements mesurables chez les chevaux, en décrivant les composants anatomiques impliqués dans la perception au niveau du système nerveux central et les voies efférentes qui déclenchent la contraction ou la relaxation des muscles faciaux, modifiant ainsi les expressions faciales. En outre, des articles traitant de la fonction des expressions faciales dans la communication sont discutés, soulignant leur rôle dans les interactions sociales chez cette espèce. Bien que les recherches sur la neurophysiologie équine soient limitées, compte tenu de la structure commune du système limbique chez la plupart des mammifères, les études menées sur les canidés et les primates ont été prises en compte. En conclusion, l'article souligne l'importance de comprendre les expressions faciales des équidés pour évaluer leurs états émotionnels et, par extension, leur bien-être.

**Résumé en anglais (original) :** An emotion is defined as the affective response to a stimulus that leads to specific bodily changes, enabling individuals to react to positive or negative environmental conditions. In the absence of speech, emotions in animals are primarily studied by observing expressive components, such as facial expressions. This review aims to analyze the available

literature on the influence of environmental stimuli on measurable behaviors in horses, describing the anatomical components involved in perception at the central nervous system level and the efferent pathways that trigger facial muscle contraction or relaxation, thus altering facial expressions. Additionally, articles addressing the function of facial expressions in communication are discussed, emphasizing their role in social interactions in this species. While there is limited research on equine neurophysiology, considering the common structure of the limbic system in most mammals, studies conducted on canines and primates were taken into account. In conclusion, the article underscores the importance of understanding equine facial expressions to assess their emotional states and, by extension, their welfare.

## **19/09/2024 : The complex affective and cognitive capacities of rats**

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

Auteur : Inbal Ben-Ami Bartal

### **Résumé en français (traduction) : Les capacités affectives et cognitives complexes des rats**

Depuis plusieurs décennies, bien que les études sur la physiologie et le comportement des rats abondent, la recherche sur les émotions des rats s'est limitée à la peur, à l'anxiété et à la douleur. Des preuves convergentes de la capacité de nombreuses espèces à partager les états affectifs d'autrui sont apparues, suscitant l'intérêt pour les capacités d'empathie des rats. Des recherches récentes ont démontré que les rats sont une espèce très coopérative et qu'ils sont motivés par la détresse des autres pour des actions prosociales, comme ouvrir une porte ou tirer une chaîne pour libérer des congénères pris au piège. Des études sur l'affect, la cognition et les fonctions neuronales des rats montrent de manière convaincante que les rats sont capables de se représenter les besoins des autres, d'agir de manière instrumentale pour améliorer leur bien-être, et donc d'apporter des formes d'aide ciblées. Les capacités complexes des rats soulignent l'importance d'intégrer de nouvelles mesures du bien-être des rats dans la recherche scientifique.

**Résumé en anglais (original) :** For several decades, although studies of rat physiology and behavior have abounded, research on rat emotions has been limited in scope to fear, anxiety, and pain. Converging evidence for the capacity of many species to share others' affective states has emerged, sparking interest in the empathic capacities of rats. Recent research has demonstrated that rats are a highly cooperative species and are motivated by others' distress to prosocial actions, such as opening a door or pulling a chain to release trapped conspecifics. Studies of rat affect, cognition, and neural function provide compelling evidence that rats have some capacity to represent others' needs, to instrumentally act to improve their well-being, and are thus capable of forms of targeted helping. Rats' complex abilities raise the importance of integrating new measures of rat well-being into scientific research.

## **12/08/2024 : The effect of duration of ownership and time spent together during the day on cat owners' level of understanding of cats' body language**

Type de document : article scientifique publié dans [Revista científica de la facultad de ciencias veterinarias](#)

Auteurs : Abdurrahman Köseman, Ibrahim Şeker, Abdulsamed Erez, Şenol Koşan

**Extrait en français (traduction) : L'effet de la durée de possession et du temps passé ensemble pendant la journée sur le niveau de compréhension du langage corporel des chats par leurs propriétaires**

L'étude a été menée pour déterminer l'effet de la durée de possession des chats (*Felis catus*) et du temps passé par les propriétaires avec leurs chats pendant la journée sur la compréhension du langage corporel des chats. Les données d'une enquête en face à face auprès de 194 propriétaires de chats ont été utilisées dans l'étude. (...) Dans cette étude, il a été déterminé que les propriétaires de chats comprenaient 6 des 20 images du langage corporel du chat avec une précision de 55,2 % ou plus et 14 d'entre elles avec une précision de 42,8 % ou moins. L'étude a montré que les personnes qui comprenaient le mieux le langage corporel des chats étaient des femmes, titulaires d'un diplôme universitaire ou d'une licence, âgées de 21 à 40 ans et qui passaient de 1 à 5 heures par jour avec leur chat. Par conséquent, il a été déterminé qu'il ne suffit pas que les propriétaires de chats les possèdent depuis longtemps et passent de longues périodes de temps ensemble au cours de la journée pour comprendre correctement le langage corporel de leurs chats. En effet, de nombreux facteurs influencent le comportement des chats et il existe des différences individuelles. Il est recommandé aux propriétaires de chats d'apprendre le langage corporel des chats pour mieux les comprendre.

**Extrait en anglais (original) :** The study was conducted to determine the effect of the duration of ownership of cats ( *Felis catus* ) and the time spent by the owners with their cats during the day on understanding the body language of cats. Face-to-face survey data from 194 cat owners were used in the study. (...) In this study, it was determined that cat owners understood 6 of the 20 images of cat body language with 55.2% or more accuracy and 14 of them with 42.8% or less accuracy. In the study, it was determined that those who understood cat body language at the highest rate were female, associate degree and bachelor's degree graduates, 21-40 years old, and those who spent 1-5 h a day with their cats. As a result, it was determined that it is not sufficient for cat owners to understand their cats' body language correctly only if they have owned their cats for a long time and spend long periods of time together during the day. This is due to the fact that there are many factors affecting the behavior of cats and individual differences. It is recommended that cat owners learn cat body language to better understand their cats.

## Colloques-séminaires-formations

### 28/10/2024 : [Annuaire des formations - IFIP](#)

Type de document : annuaire des formations bien-être animal de l'[Ifip](#)

Auteur : Ifip

**Extrait :** Plusieurs formations “Bien-être animal en élevage de porcs” sont proposées par l'IFIP.

- 03/12/2024 à Rennes (35) : [Comprendre et intégrer le bien-être animal en élevage avec l'outil d'auto-diagnostic BEEP – 2024](#)

- 12/12/2024 à Romillé (35) ou Rennes (35) : [Des outils pour accompagner l'arrêt progressif de la coupe des queues en élevage \(Caudectomie – Schwip\) – 2023 2024](#)

D'autres formations sont également proposées [sur le site](#) :

- Protection animale en abattoir : Certificat de compétence pour la protection des animaux dans le cadre de leur mise à mort
- Mise à mort des porcs en élevage : méthodes, préconisations, pratiques (vétérinaires)
- Conduite de l'élevage : gestantes, maternité, post-sevrage et engraissement
- (...)

## **21/10/2024 : Journée ITAVI - Oeufs & Poules pondeuses 05 décembre 2024**

Type de document : annonce d'un séminaire publiée sur le site de l'[ITAVI](#)

Auteur : ITAVI

**Extrait** : JOURNEE ITAVI - Oeufs & Poules pondeuses à Pacé (35), le 05 décembre 2024 de 09h00 à 16h30

L'ITAVI vous attend pour la Journée ITAVI pour les professionnels de la production d'oeufs de consommation. Ne manquez pas ce moment d'information privilégié et lieu de rendez-vous incontournable pour tous les acteurs de la filière, qui permet, grâce à la diversité des intervenants et des participants, des échanges nombreux et variés toujours appréciables pour être au fait des actualités de la filière.

*Programme* : 9h Accueil des participants

9h15 Introduction Yves-Marie Beaudet, président du CNPO

Décarbonation en filière pondeuse : contexte global et opportunités. Enora Caron, ITAVI

Décarbonation par la nutrition : outil d'évaluation et stratégie nutritionnelle. Adeline Mathiaud, Mixscience

Modélisation des besoins en calcium chez la poule pondeuse. Yann Guyot, ITAVI

Allongement des cycles de ponte chez la poule pondeuse : retours terrains sur les enjeux et leviers d'action en France et Belgique. Félicie Aulanier, Chambre d'Agriculture de Bretagne & Aurélie Derunes, Innozh

14h Reprise des présentations

Marchés et conjoncture de la production d'œufs en France et en Europe. Simon Fourdin, ITAVI

Comment l'Ukraine vient bouleverser le marché européen des œufs ? Simon Fourdin, ITAVI

Enquête auprès des éleveurs : quel devenir des bâtiments de poules en cages ? Aymeric Le Lay, ITAVI

Table ronde : comment la filière française organise la transition vers la fin de la cage ? quelles conséquences sur les marchés ? animation Simon Fourdin, ITAVI

16h30 Fin de la journée

*Infos pratiques*

Cette journée se tiendra au PONANT 2 bd Dumaine de la Josserie 35740 PACE

[Lien pour s'inscrire](#)

## **14/10/2024 : Appel à projets. Formation bien-être animal**

Type de document : annonce de projet de formations publiée par [GREF Bretagne](#)

Auteur : GREF Bretagne

**Extrait :** L'appel à projets « Formation Bien-Être Animal » par VIVEA et OCAPIAT vise à sensibiliser les acteurs du secteur agricole à l'importance du bien-être animal dans les élevages. Cette initiative s'adresse aux éleveurs et salariés d'exploitations agricoles, avec un accent particulier sur les référents bien-être animal, désignés dans chaque élevage. Les formations abordent des sujets tels que la prévention des blessures, la gestion des conditions de vie (alimentation, espace), et l'amélioration des pratiques d'élevage. Les objectifs incluent l'acquisition de compétences pour garantir le confort des animaux, la prévention des maladies et une meilleure compréhension de la relation homme-animal. Les formations peuvent être dispensées en présentiel ou via des formats digitaux. Elles visent également à sensibiliser les formateurs à l'importance de ces enjeux. Le financement de ces formations est pris en charge selon des modalités spécifiques, avec la possibilité pour les salariés de bénéficier du dispositif « Boost'Compétences » d'OCAPIAT.

Date limite de dépôt des candidatures : 31 décembre 2024.

## **01/10/2024 : Formations en présentiel mai 2025 – Entraînement aux soins des bovins - Chaire bien-être animal**

Type de document : annonce de formation publiée sur le site de la [Chaire Bien-être Animal](#)

Auteur : La Chaire Bien-être Animal

**Extrait :** Une nouvelle formation pour adapter l'entraînement aux soins des bovins.

Mercredi 14 mai 2025 et Jeudi 15 mai 2025 au Centre INRAE - Herbipole - 15190 Marcenat

*Objectifs*

- Mieux connaître son bovin pour gagner en sécurité et faciliter les manipulations et interventions
- Construire une bonne relation humain-animal
- Identifier les manipulations courantes qui créent du stress chez les bovins, et en tenir compte
- Comprendre les mécanismes de l'apprentissage et savoir les utiliser en élevage
- Décomposer les étapes nécessaires pour la réalisation d'un soin au quotidien en s'adaptant au bovin et à son environnement

*Public visé – prérequis*

Animaliers, techniciens, vétérinaires, scientifiques

*Responsable pédagogique*

Pr Alice de Boyer des Roches (VetAgro Sup)

*Contact – Inscription*

Inscription avant le 28 mars 2025 par envoi d'une demande par mail : Service de la formation professionnelle continue - VetAgro Sup - Campus vétérinaire de Lyon 1, Avenue Bourgelat 69 280 MARCY L'ETOILE

Tél : 04 78 87 25 09

Mail : [formation.continue@vetagro-sup.fr](mailto:formation.continue@vetagro-sup.fr)

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

## **01/10/2024 : Webinaires : La maîtrise durable des boiteries en bovins laitiers**

Type de document : annonce de webinaires publiée sur le site de l'[Idele](#)

Auteur : Idele

**Extrait** : La maîtrise durable des boiteries en bovins laitiers passe par l'identification et la correction des facteurs de risque présents en élevages. Mais comment les identifier et quels sont-ils ? C'est ce que nous vous proposons d'aborder au travers de 2 webinaires complémentaires. Le premier webinaire aura lieu **mardi 12 novembre 2024**, de 17 à 18 heures. Il aura pour objectif de vous présenter la démarche d'audit permettant d'améliorer la gestion des boiteries, depuis le recueil de données jusqu'au suivi des recommandations.

*Programme :*

- Contexte : l'origine des boiteries chez les bovins laitiers et raisons pour laquelle il faut avoir une approche globale
- Comment identifier les facteurs favorisant les boiteries dans les exploitations visitées ?
- Questions (15')

#### [Inscription webinaire du 12 novembre 2024](#)

Le second webinaire aura lieu **lundi 09 décembre 2024**, de 17 à 18 heures. Il aura pour objectif de faire un focus sur les facteurs de risque favorisant l'apparition des boiteries en élevages bovins et la manière de les investiguer.

*Programme :*

- Contexte : rappel rapide sur les causes principales de boiteries, la démarche d'intervention : intérêt et objectifs de chaque étape
- Les facteurs de risque liés à l'habitat
- Les facteurs de risque liés à l'alimentation
- Les facteurs de risque liés à la conduite sanitaire
- Questions (15')

#### [Inscription au webinaire du 09 décembre 2024](#)

Ces webinaires seront animés par Aurore Duvauchelle Waché (Idele), avec les interventions de : Marc Delacroix (vétérinaire et formateur), Isabelle Delaunay (CFPPA du Rheu), Catherine Lutz (GTV), Antoine Périquet (ANPB), Ludivine Perrachon (GDS), Anne Relun (Oniris), Yannick Saillard (Innoval).

## [23/09/2024 : Congrès : Pet Revolution](#)

Type de document : annonce de congrès publiée dans [Pet Revolution](#)

Auteur : Pet Revolution

**Extrait** : *Un congrès ? Une Révolution, c'est à dire ?*

Bien plus qu'un congrès, c'est LE rendez-vous scientifique original et unique. Là où la passion des chercheurs, cliniciens et experts de tous horizons anime leurs dialogues et où ils partagent leurs connaissances en toute simplicité. C'est une rencontre essentielle pour explorer le monde de nos animaux compagnons, et encore mieux les comprendre. L'occasion de revisiter nos représentations de leurs besoins et de leur bien-être, d'enrichir notre expérience.

*Des conférences inédites*

Des conférences inédites conduites par des chercheurs et experts de renom, pour revivifier notre relation au vivant et déconstruire nos croyances. Après les interventions mémorables de Mme Jane Goodall et M. Frans De Waal en 2022, préparez-vous à de nouvelles rencontres uniques avec les pionniers qui sculptent notre compréhension du monde animal d'aujourd'hui et de demain.

*-Samedi 5 octobre 2024, Université Paris Nanterre*

Nous vous donnons RDV à 13h à l'université Paris Nanterre pour une après-midi de conférences et de partages. L'opportunité de tous se retrouver dans un cadre chaleureux ! [Lien pour réserver sa place](#)

*-Week-end 7 & 8 décembre 2024, à distance*

2 journées de conférences 100% digitales. Suivez le congrès où que vous soyez, depuis chez vous ! Il vous sera possible de poser des questions aux intervenants, modérées par nos animateurs, et d'échanger avec les autres inscrits du congrès via le chat. Des temps d'échanges en direct entre le public et les intervenants sont prévus ! Et pour ceux qui ne peuvent suivre le congrès en direct ou qui préfèrent le suivre à leur rythme, un replay sera disponible pendant 6 mois pour les inscrits. [Lien pour réserver sa place](#)

## Éthique-sociologie-philosophie-droit

### [21/10/2024 : Consumers' willingness-to-pay for dairy and plant-based milk alternatives towards sustainable dairy: A scoping review](#)

Type de document : synthèse socio-économique publiée dans [Sustainable Production and Consumption](#)

Auteurs : Pamela Madududu, Damien Jourdain, Duc Tran, Margo Degieter, Selma Karuaihe, Herbert Ntuli, Hans De Steur

**Résumé en français (traduction) : La volonté des consommateurs de payer pour des produits laitiers et des alternatives au lait à base de plantes en faveur de produits laitiers durables : Une étude exploratoire**

Le secteur laitier se transforme en raison des préoccupations croissantes en matière de développement durable, ce qui favorise les innovations telles que les substituts du lait à base de plantes. Les chercheurs se sont montrés de plus en plus intéressés par la réalisation d'études sur le consentement à payer (CAP) des consommateurs pour les produits laitiers et les substituts du lait à base de plantes. Cette étude exploratoire traite du consentement à payer des consommateurs pour les produits laitiers et les substituts du lait à base de plantes, en se concentrant sur les attributs afin de comprendre les variations entre les régions, les méthodes d'élicitation de la valeur, les facteurs déterminants et l'impact sur les produits laitiers durables. Les chercheurs ont effectué une recherche documentaire dans les bases de données Web of Science, Scopus et AgEcon et ont utilisé des statistiques descriptives et une analyse thématique pour synthétiser les résultats d'un examen approfondi de 123 études mondiales. Les études examinées ont appliqué les méthodes des préférences déclarées (PS) et des préférences révélées (PR), mais les méthodes PS étaient dominantes, en particulier les expériences de choix discret (42 %) et les méthodes d'évaluation contingente (25 %). Les consommateurs étaient prêts à payer une prime moyenne de 44 % pour tous les attributs. La plupart des études ont porté sur le lait de vache (90 %), tandis que très peu d'entre elles ont examiné les AMAP et d'autres types de lait. La VDP moyenne pour les catégories d'attributs était la suivante : biologique (55 %), bien-être animal (53 %), origine (45 %), qualité et sécurité du lait (45 %), marque (40 %), environnement (34 %), santé (25 %) et attributs sensoriels (22 %). Le consentement à payer des consommateurs pour les produits laitiers et les

caractéristiques des AMAP a une incidence sur la durabilité du secteur laitier dans toutes les régions. En outre, le revenu, la sensibilisation et la conscience de l'information ont influencé la volonté des consommateurs pour les attributs du lait biologique, de la sécurité, de la santé et de l'environnement. Cette étude met en évidence la complexité et la diversité de la volonté des consommateurs pour les produits laitiers et les AMAP dans les différentes régions. Nos résultats soulignent la nécessité d'employer des stratégies à plusieurs niveaux, allant de la production laitière au niveau de l'exploitation à la transformation et à la consommation, afin de parvenir à une production laitière durable sur le plan social, économique et environnemental. Les recherches futures devraient se concentrer sur la VDP des consommateurs pour les AMAP et recueillir davantage de preuves sur la manière dont les consommateurs d'Afrique et d'Amérique du Sud valorisent les produits laitiers et les AMAP durables.

**Résumé en anglais (original) :** The dairy sector is transforming following growing concerns over sustainability, propelling innovations such as plant-based milk alternatives (PBMA). Researchers have shown increasing interest in conducting studies on consumers' willingness to pay (WTP) for dairy and PBMA. This scoping review expounds on consumers' WTP for dairy and PBMA, focusing on attributes to understand the variation across regions, value elicitation methods, driving factors, and impact on sustainable dairy. Researchers searched the literature using Web of Science, Scopus, and AgEcon databases and used descriptive statistics and thematic analysis to synthesize the findings of a scoping review of 123 worldwide studies. The reviewed studies applied stated preference (SP) and revealed preference (RP) methods, but SP methods were dominant, especially discrete choice experiments (DCEs) (42 %) and contingent valuation methods (CVM) (25 %). Consumers were willing to pay an average premium of 44 % for all attributes. Most studies were on cow milk (90 %), whereas very few investigated PBMA and other milk types. The average WTP for the attribute categories were organic (55 %), animal welfare (53 %), origin (45 %), milk quality and safety (45 %), brand (40 %), environmental (34 %), health-related (25 %), and sensory attributes (22 %). Consumers' WTP for dairy and PBMA attributes impact the sustainability of the dairy sector across regions. Moreover, income, awareness, and information consciousness influenced consumers' WTP for organic, safety, health, and environmental milk attributes. This study highlights the complexity and diversity of consumers' WTP for dairy and PBMA across regions. Our findings emphasize the need to employ multilevel strategies ranging from farm-level dairy production to processing and consumption to achieve socially, economically, and environmentally sustainable dairy. Future research should focus on consumers' WTP for PBMA and gather more evidence on how consumers in Africa and South America value sustainable dairy and PBMA.

### **[30/09/2024 : Near and Dear? If animal welfare concepts do not apply to species at a great phylogenetic distance from humans, what concepts might serve as alternatives?](#)**

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

Auteurs : Arndt SS, van der Staay FJ, Goerlich VC.

**Résumé en français (traduction) : Proche et cher ? Si les concepts de bien-être animal ne s'appliquent pas aux espèces très éloignées de l'homme sur le plan phylogénétique, quels concepts pourraient servir d'alternatives ?**

Un large éventail de taxons animaux, y compris des vertébrés et des invertébrés, est contrôlé ou détenu par l'homme. Ils peuvent être utilisés comme animaux de compagnie, pour les loisirs, le sport et les hobbies, comme animaux de travail, comme producteurs de produits (alimentaires) d'origine animale ou comme modèles biomédicaux dans la recherche. Il est nécessaire de disposer d'orientations claires sur le traitement des animaux, quelle que soit la distance phylogénétique qui les sépare de l'homme. Les concepts actuels de bien-être animal, qui mettent l'accent sur la sensibilité des animaux et leur capacité à éprouver des états mentaux négatifs ou positifs, sont limités à une petite partie du règne animal, car la grande majorité des espèces sont (actuellement) considérées comme dépourvues de sensibilité. Nous examinons quatre options pour répondre à la question de savoir quel(s) concept(s) fondamental(aux) pourrait(ent) être utilisé(s) pour établir des lignes directrices pour le traitement des espèces animales, sensibles ou non : (1) des concepts alternatifs adaptés à des groupes spécifiques d'espèces ; (2) des concepts de "bien-être" ne présupposant pas la sensibilité ; (3) le principe de précaution ; ou (4) le concept d'intégrité de l'animal. Étant donné que les questions relatives au traitement approprié des animaux, y compris des espèces très éloignées de l'homme sur le plan phylogénétique, ont une dimension éthique/morale, nous nous demandons également qui compte moralement et dans quelle mesure, et comment les animaux devraient être traités compte tenu de leur statut moral. Nous suggérons que le concept d'intégrité animale, éventuellement complété et étendu par le concept d'intégrité de l'habitat/écosystème, peut s'appliquer à toutes les espèces. Cependant, un concept actuel de bien-être animal devrait servir de base principale à l'orientation sur la manière de traiter les espèces qui sont sensibles et capables d'éprouver des émotions.

**Résumé en anglais (original) :** A wide range of animal taxa, including vertebrates and invertebrates, are controlled or kept by humans. They may be used as pets, for recreation, sport and hobbies, as working animals, as producers of animal-derived (food) products or as biomedical models in research. There is a need for clear guidance on the treatment of animals, regardless of their phylogenetic distance from humans. Current animal welfare concepts, which emphasise animal sentience and the ability of animals to experience negative or positive mental states, are limited in scope to a small proportion of the animal kingdom, as the vast majority of species are (currently) thought to lack sentience. We discuss four options for addressing the question of which basic concept(s) could be used to derive guidelines for the treatment of animal species, sentient or non-sentient: (1) alternative concepts tailored to specific groups of species; (2) 'welfare' concepts not presupposing sentience; (3) the precautionary principle; or (4) the concept of animal integrity. Since questions regarding the appropriate treatment of animals, including species with a large phylogenetic distance from humans, have an ethical/moral dimension, we also address who counts morally and how much, and how animals should be treated given their moral status. We suggest that the concept of animal integrity, possibly complemented and extended by the concept of habitat/ecosystem integrity, is suitable for application to all species. However, a current concept of animal welfare should serve as the primary basis for guidance on how to treat species that are sentient and capable of experiencing emotions.

## **[23/09/2024 : Review: Welfare in farm animals from an animal-centred point of view](#)**

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

Auteur : Huber, K

**Résumé en français (traduction) : Revue : Le bien-être des animaux de ferme d'un point de vue centré sur l'animal**

Cette étude vise à éclairer les aspects du bien-être des animaux d'élevage rarement abordés, tels que les altérations anatomiques et physiologiques induites chez les animaux d'élevage pour obtenir des performances élevées. L'hypothèse de travail principale était donc que les animaux d'élevage à haute production développaient un déséquilibre entre les capacités structurelles et fonctionnelles de l'organisme et les procédures génétiques appliquées pour obtenir une production industrielle de protéines animales. C'est ce que l'on appelle la « disproportionnalité », une caractéristique qui ne peut être compensée par les méthodes d'alimentation et de gestion. Les conséquences de la disproportionnalité sont le développement insidieux de perturbations du métabolisme, d'une inflammation systémique de faible intensité et, au stade final, de maladies de production, qui se développent tout au long de la vie productive d'un animal d'élevage et affectent son bien-être. Sur la base de preuves scientifiques tirées de la littérature, l'étude examine les conditions disproportionnées chez les poulets de chair, les poules pondeuses, les truies, les porcelets, les vaches laitières, les taureaux et les veaux, qui sont les animaux d'élevage les plus importants pour la production de lait, de viande, de fœtus et d'œufs. En conclusion, le bien-être des animaux d'élevage doit envisager d'analyser les questions d'un point de vue centré sur l'animal, car il semble évident qu'en raison de la génétique et des pressions exercées par la gestion, la plupart des animaux d'élevage ont déjà dépassé leurs limites physiologiques. Le bien-être animal d'un point de vue centré sur l'animal doit être abordé comme une démarche éthique visant à établir des limites à la force imposée à l'anatomie et à la physiologie de l'animal. Cela pourrait permettre une production d'animaux d'élevage plus durable et plus efficace et une disponibilité de protéines animales saines pour l'alimentation humaine dans le monde entier.

**Résumé en anglais (original) :** This review aimed to enlighten aspects of welfare from the farm animal-centred point of view rarely addressed such as those anatomical and physiological alterations induced in farm animals to obtain high performance. Hence, the major working hypothesis was that high-producing farm animals developed an imbalance between body structural and functional capacities and the genetic procedures applied to obtain industrial production of animal protein. This is called "disproportionality", a feature which cannot be compensated by feeding and management approaches. Consequences of disproportionality are the insidious development of disturbances of the metabolism, low-grade systemic inflammation and as a final stage, production diseases, developing throughout the productive life span of a farm animal and affecting animal welfare. Based on scientific evidence from literature, the review discusses disproportional conditions in broilers, laying hens, sows, piglets, dairy cows, bulls and calves as the most important farm animals for production of milk, meat, foetuses and eggs. As a conclusion, farm animal welfare must consider analysing issues from an animal-centered point of view because it seems evident that, due to genetics and management pressures, most of farm animals are already beyond their physiological limitations. Animal welfare from an animal-centered point must be addressed as an ethical step to establish limits to the strength placed on the animal's anatomical and physiological functionality. It may allow more sustainable and efficient farm animal production and the availability of healthy animal-derived protein for human nutrition worldwide.

## Évaluation du bien-être et étiquetage

### 21/10/2024 : [The role of ethical orientation in animal welfare choice behaviour: A segmentation study](#)

Type de document : article socio-économique publié dans [Food Quality and Preference](#)

Auteurs : Anne O. Peschel, Kristina Thomsen, George Tsalis, Klaus G. Grunert

#### **Résumé en français (traduction) : Le rôle de l'orientation éthique des consommateurs dans leur choix en matière de bien-être animal : Une étude de segmentation**

Les consommateurs sont de plus en plus conscients de leurs choix de consommation et exigent des options plus durables, plus saines et plus équitables. La consommation de viande, en particulier, fait l'objet d'un examen minutieux pour des raisons environnementales et éthiques. Nous développons une série d'éléments pour mesurer l'orientation éthique et l'appliquons aux choix des consommateurs de produits carnés auprès de 3 000 consommateurs dans six pays européens (Danemark, Allemagne, Espagne, Pologne, Pays-Bas, Italie). Nous constatons que les préférences des consommateurs sont similaires d'un pays à l'autre, les deux tiers d'entre eux montrant une préférence pour les attributs liés au bien-être animal, en particulier l'accès à l'extérieur. Les segments de consommateurs peuvent être différenciés en fonction de leur degré d'orientation éthique, de leur préoccupation environnementale, de leur niveau de confiance dans le système alimentaire et de leur sensibilité au prix. L'orientation éthique des consommateurs est à l'origine des différences entre leurs déclarations d'achat de viande respectant le bien-être. Nos résultats contribuent à la littérature sur le comportement des consommateurs en matière de bien-être des animaux d'élevage pour différents produits de viande et différents pays.

**Résumé en anglais (original) :** Consumers are becoming more and more conscious about their consumption choices, demanding more sustainable, healthy and fair options. Meat consumption especially is under scrutiny for environmental as well as ethical reasons. We develop a set of items to measure ethical orientation and apply it to consumers' choices of meat products with 3000 consumers across six European countries (Denmark, Germany, Spain, Poland, Netherlands, Italy). We find consumer preferences to be similar across countries, with two thirds of consumers showing a preference for animal welfare attributes, especially outdoor access. Consumer segments can be differentiated based on their degree of ethical orientation, environmental concern, level of trust in the food system and price sensitivity. Ethical orientation differentiates between consumers' self-reported welfare meat purchases. Our results contribute to the literature on consumer behavior regarding farm animal welfare across different meat product and countries.

### 14/10/2024 : [Saumon : les failles du label ASC qui prône un élevage « responsable »](#)

Type de document : article publié dans [Le Monde](#) (édition abonnés)

Auteur : Maxime Vaudano

**Extrait :** Cette certification est censée accompagner le consommateur vers un choix écologiquement vertueux. Mais elle tolère des pratiques d'élevage controversées et contestées par les ONG spécialisées.

Saumon « durable », « responsable », « filière qualité »... A parcourir les rayons des supermarchés et les étals des poissonneries, le consommateur français a de quoi se rassurer sur les vertus écologiques du poisson qui va finir dans son assiette. Mais la réalité est parfois loin de ce que ces mentions bleues ou vertes apposées sur les emballages peuvent laisser imaginer. Les conditions de production des saumons sont rarement vérifiées directement sur le terrain par les grossistes et les enseignes de la grande distribution. Les revendeurs s'appuient le plus souvent sur des labels attribués par des organismes internationaux spécialisés, qui mènent des audits réguliers dans chaque élevage labellisé pour vérifier le respect d'un cahier des charges défini au préalable. Le label ASC (Aquaculture Stewardship Council), créé en 2010 par l'organisme néerlandais Dutch Sustainable Trade Initiative et l'organisation non gouvernementale (ONG) écologiste WWF, qui couvre environ 40 % du saumon vendu dans le monde, est censé être l'un des plus exigeants du marché. « Si vous voyez l'étiquette ASC sur l'emballage, vous pouvez être sûr que vos produits de mer ont été élevés avec soin », assure l'organisme, qui promet même aux consommateurs d'avoir « un impact positif avéré sur les populations et la planète ». La réalité est pourtant plus nuancée : l'ASC fixe certes un certain nombre de règles contraignantes, qui tirent vers le haut les élevages certifiés. Mais il laisse aux éleveurs une marge de manœuvre importante pour faire perdurer des pratiques controversées.

#### *Le bien-être animal*

De quoi parle-t-on ? Entasser des saumons dans des bassins d'élevage surpeuplés peut avoir des conséquences sérieuses sur leur santé, en favorisant les blessures et la propagation des maladies. L'ONG spécialisée Compassion in World Farming (CIWF) recommande de limiter la densité des élevages à 10 kilogrammes par mètres cubes pour permettre au saumon « d'exprimer son comportement naturel et de se disperser vers des zones plus favorables lorsque les conditions de l'eau ne sont pas optimales » – ce qui laisserait l'équivalent de deux ou trois baignoires à chaque individu. Le CIWF dénonce aussi l'abattage sans étourdissement préalable, générateur de stress et de douleur. Que prévoit l'ASC ? Le label ne fixe, pour l'instant, aucune règle en matière de densité des élevages ou de méthode d'abattage. L'organisme entend toutefois rendre obligatoire, l'an prochain, l'étourdissement avant abattage. Il travaille, aussi, sur la question de la densité, tout en excluant de « fixer une densité seuil », qui serait à ses yeux « un risque important pour la santé animale car prise de façon isolée, la densité [n'étant] pas le reflet de la santé des poissons ».

*(La suite de l'article est réservée aux abonnés)*

## **05/10/2024 : Text Mining and Topic Analysis for Ostriches' Welfare Based on Systematic Literature Review from 1983 to 2023**

Type de document : Synthèse scientifique publiée dans [Veterinary Sciences](#)

Auteurs : Previti, A.; Biondi, V.; Or, M.E.; Bilgiç, B.; Pugliese, M.; Passantino, A

**Résumé en français (traduction) : Exploration de textes et analyse thématique pour le bien-être des autruches sur la base d'une revue systématique de la littérature de 1983 à 2023**

Les autruches peuvent être utilisées comme des animaux polyvalents capables de produire de la viande, des œufs, des plumes et du cuir. Cet intérêt croissant pour l'élevage d'autruches entraîne une demande accrue d'informations complètes sur leur gestion. Cependant, peu d'attention est

accordée aux conséquences sur le bien-être des autruches. L'étude vise à effectuer une analyse de la littérature de recherche sur le bien-être des autruches à l'aide des méthodes d'exploration de texte (TM) et d'analyse thématique (AT). Elle identifie les sujets dominants, résume leur évolution temporelle au cours des quarante dernières années et met en évidence les lacunes potentielles de la recherche. Conformément aux directives PRISMA, une exploration de la littérature a été réalisée à l'aide de la base de données Scopus®, en retenant les mots-clés relatifs au bien-être des autruches. Les articles publiés en anglais entre 1983 et 2023 ont été pris en compte. Les statistiques descriptives, la MT et l'AT ont été appliquées à un total de n. 122 documents inclus. Les résultats ont révélé une tendance à l'augmentation des documents de recherche depuis 1994. La MT a reconnu les termes ayant la fréquence pondérée la plus élevée et l'AT a identifié les principaux sujets du domaine de recherche, dans l'ordre suivant : « santé et gestion », « alimentation et nutrition », « bien-être de la reproduction », « production d'œufs » et « bien-être pendant le transport ». L'étude confirme l'importance accrue accordée au bien-être des autruches, mais montre que des études supplémentaires sont nécessaires pour garantir le bien-être de cette espèce.

**Résumé en anglais (original) :** Ostriches can be utilized as multipurpose animals suitable for producing meat, eggs, feathers, and leather. This growing interest in ostrich farming leads to an increased demand for comprehensive information on their management. But little attention is paid to the consequences for their welfare. The study aimed to perform a research literature analysis on ostriches' welfare using the text mining (TM) and topic analysis (TA) methods. It identifies prevailing topics, summarizes their temporal trend within the last forty years, and highlights potential research gaps. According to PRISMA guidelines, a literature exploration was achieved using the Scopus® database, retaining keywords about ostriches' welfare. Papers distributed in the English language from 1983 to 2023 were included. Descriptive statistics, TM, and TA were applied to a total of n. 122 documents included. The findings revealed an increasing trend in research records since 1994. TM recognized the terms with the highest weighted frequency and TA identified the main topics of the research area, in the following order: "health and management", "feeding and nutrition", "welfare reproduction", "egg production", and "welfare during transport". The study confirms the increased focus on ostriches' welfare but shows that further studies are required to ensure the welfare of this species.

## **17/09/2024 : Interview - L'Anses et l'étiquetage bien-être animal - Chaire bien-être animal**

Type de document : article publié dans la [Chaire bien-être animal de VetAgro Sup](#)

Auteur : La Chaire Bien-être animal

**Extrait :** *Pouvez-vous nous rappeler ce qu'est l'Anses et ses principales missions et réalisations ?*  
L'Anses est une agence sanitaire française d'expertise scientifique. (...) Son rôle est d'apporter les repères scientifiques nécessaires aux décideurs publics pour mieux protéger notre santé, y compris au travail, celle des animaux et celle des plantes, dans le cadre du principe d'une seule santé « *One Health* ». L'Anses favorise la production de données et de connaissances pour renforcer la sécurité sanitaire globale avec ses homologues européens et internationaux (...)

*Pourquoi se saisir du sujet de l'étiquetage en matière de bien-être animal ?*

(...) Le bien-être des animaux fait l'objet de régulations croissantes à différents niveaux d'action, notamment celui de l'Union européenne (UE). D'autre part, la Commission européenne (CE) a inscrit

l'opportunité d'un étiquetage du bien-être des animaux (BEA) dans le calendrier de sa stratégie [Farm to Fork](#) (« de la ferme à la table ») et indiquera sa position sur ce sujet en 2024. La rédaction des lignes directrices (LD) pour l'élaboration de référentiels d'étiquetage du BEA proposées par l'Anses s'inscrit dans le calendrier de ces actualités politiques. Ces LD visent à définir un cadre commun, à un moment où de nombreuses étiquettes se développent, sans qu'il soit possible de les comparer. L'Anses s'est donc autosaisie pour proposer ses LD en se fondant sur sa propre définition du bien-être des animaux (Anses, 2018) et en utilisant des données scientifiques pour établir les critères à considérer pour évaluer le BEA, permettant de couvrir toutes les espèces animales vertébrées de production de denrées et leurs systèmes d'élevage. Le rapport et l'avis correspondant ont été [publiés](#) sur le site de l'Anses le 2 mai 2024.

*En quoi la proposition de l'Anses permettrait-elle un étiquetage qui se démarquerait des autres labels (bio, Label Rouge) et étiquettes (étiquette BEA) ?*

Il est nécessaire de distinguer étiquette et label. Les lignes directrices permettent la création d'un référentiel en vue de créer une étiquette. Le label recouvre, au sens juridique du terme, des obligations qui le distinguent nettement de la dénomination d'étiquette. Le label donne lieu à une définition jurisprudentielle, à défaut de définition légale (...). L'étiquetage est défini dans le [règlement \(UE\) n°1169/2011](#) concernant l'information du consommateur sur les denrées alimentaires (dit INCO) (...). Selon notre expertise, plusieurs points permettent de démarquer le processus d'obtention d'une note globale de bien-être des animaux des autres systèmes d'étiquetage ou de labélisation. (...)

*Quels critères proposez-vous de prendre en compte pour évaluer le bien-être des animaux dans le cadre d'un étiquetage ?*

Le bien-être d'un individu correspond à la qualité de vie telle qu'il la perçoit. Ce bien-être est individuel et multi domaine. Chacun des six domaines de BEA inclut un ou plusieurs critères à évaluer. Pour cette approche multicritère, 14 critères de BEA sont identifiés. L'évaluation de chaque critère est réalisée par la mesure d'au moins un indicateur, en privilégiant nécessairement les indicateurs mesurés sur les animaux (ABM).

*Vous proposez de prendre également en compte le bien-être des animaux reproducteurs dans le score final (...)*

*Dans la pratique, quelle suite pour votre rapport ? A qui adressez-vous cet avis ?*

Les LD proposées par les experts s'adressent aux scientifiques et aux parties prenantes ayant pour projet la construction d'un référentiel d'étiquetage incluant des protocoles d'évaluation du BEA pour une filière ou une catégorie d'animaux donnée. Ces LD ne sont pas directement destinées aux consommateurs, même si la démarche d'étiquetage se doit d'être ensuite transparente et accessible à tous. (...) Ces travaux d'expertise ont fait l'objet de diverses restitutions : aux bureaux de la Direction Générale de l'Alimentation (DGAL) concernés par le sujet ; à la Commission européenne ainsi qu'à l'EFSA ; aux parties prenantes qui ont été auditionnées par le groupe de travail (...).

## [31/07/2024 : A Systematic Review on Management Practices Affecting Welfare in Male Calves: A Five Domains Model Approach](#)

Type de document : méta-analyse publiée dans [Acta Veterinaria Eurasia](#)

Auteurs : Tuberquia-López B.C., Álvarez Hernández, N., & Correa Valencia, N. M.

**Résumé en français (traduction) : Une revue systématique des pratiques de gestion affectant le bien-être des veaux mâles : Une approche fondée sur le modèle à cinq domaines**

Le bien-être des veaux de boucherie est une préoccupation majeure, car diverses pratiques de gestion peuvent contribuer de manière significative aux effets négatifs sur la santé et le bien-être. La présente étude visait à recueillir et à analyser systématiquement les données disponibles concernant les stratégies de gestion ayant une incidence sur le bien-être des veaux mâles dans le monde entier, selon le modèle des cinq domaines. Une recherche systématique a été effectuée pour les études publiées jusqu'au 31 mars 2023 dans cinq bases de données électroniques (à savoir OVID®/MEDLINE, PubMed®, SciELO, Redalyc, Web of Science™). Seuls les articles publiés dans des revues à comité de lecture ont été pris en considération, et les critères d'inclusion et d'exclusion ont été établis a priori et maintenus tout au long du processus systématique. Trente-six articles ont été soumis aux critères d'inclusion finaux. Tous ont été publiés en anglais, dans 15 revues et entre 1997 et 2023. Les articles pertinents font état de pratiques de gestion dans chacun des cinq domaines. Les stratégies de gestion ayant un effet négatif sur le bien-être des veaux comprenaient l'alimentation inadéquate en colostrum hautement optimal dans les quelques heures suivant la naissance, l'absence de programme de gestion du colostrum, l'écornage/la castration sans anesthésie locale ou analgésie, et le transport prolongé de veaux âgés de moins de 14 jours. Les possibilités d'améliorer le bien-être des veaux mâles comprenaient des pratiques de gestion telles que l'alimentation ad libitum, l'apport précoce d'aliments solides, le logement en groupes sociaux, l'espace adéquat dans les enclos et la gestion de la douleur pendant les procédures de production de routine. Aucune des études n'était directement liée au domaine 5 (état mental). En général, le nombre d'études sur le bien-être des veaux mâles a augmenté au fil du temps. Plusieurs stratégies de gestion peuvent être envisagées ou améliorées dans le cadre de nouvelles politiques et de nouveaux programmes de gestion des populations de veaux mâles, en tenant compte de l'approche des cinq domaines.

**Résumé en anglais (original) :** Veal calf welfare is of critical concern, as various management practices can contribute significantly to negative effects on health and welfare outcomes. The present review aimed to systematically collect and analyze the available evidence regarding the management strategies affecting the well-being of male calves worldwide, according to the five domains model. A systematic search was conducted for studies published until March 31, 2023, in five electronic databases (i.e., OVID®/MEDLINE, PubMed®, SciELO, Redalyc, Web of Science™). Only articles published in peer-reviewed journals were considered, and inclusion and exclusion criteria were established a priori and maintained throughout the systematic process. Thirty-six articles underwent the final inclusion criteria. All were published in English, in 15 journals, and between 1997 and 2023. The relevant articles reported management practices according to each of the five domains. Management strategies with a negative effect on calf welfare included inadequate feeding of high-optimal colostrum within a few hours of birth, lack of a colostrum management program, dehorning/castration without local anesthesia or analgesia, and long transportation of ≤14-day-old calves. Opportunities to improve male calf welfare included management practices such as ad libitum feeding, early provision of solid feed, socially grouped housing, adequate hutch space, and pain management during routine productive procedures. None of the studies were directly related to domain 5 (mental status). In general, there has been an increase in the number of studies on male calf welfare over time. Several management strategies can be considered or improved

around new policies and management programs in male calf populations in consideration of the five domain approach.

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

### 15/10/2024 : [L'animal en ville - Chartres](#)

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

Auteur : Ville de Chartres

**Extrait** : Nos fidèles compagnons, les mammifères et la biodiversité locale font partie de l'environnement urbain. La Ville de Chartres, dans le cadre de son programme Éco-Ville, s'engage pour créer un environnement harmonieux entre ville et espaces verts, bien-être animal et savoir-vivre des citoyens. Elle vous propose dans cette intention un guide en faveur du bien-être animal, qu'il soit domestique ou sauvage. Ce guide s'adresse à tous les habitants, propriétaires ou non d'animaux, afin de trouver une cohabitation harmonieuse entre l'Homme, les animaux et la nature. Vous y trouverez des réponses à vos interrogations, des conseils pratiques ainsi que des contacts utiles.

[Lien vers le guide \(pdf\)](#)

### 09/10/2024 : [Bien-être animal et innovation en élevage de veau de boucherie : ce qu'il faut retenir du webinaire RENOUEAU](#)

Type de document : retour de webinaire publié sur le site du projet [RENOUEAU \(Idele\)](#)

Auteurs : Didier Bastien (Institut de l'Élevage - CIRVEAU), Magdélène Chanteperrin (Institut de l'Élevage)

**Extrait** : Dans un contexte où les volumes produits et consommés connaissent une baisse structurelle, la production française de veaux de boucherie est confrontée à de nombreux défis. Ces défis ne concernent pas seulement la production elle-même, mais touchent également à des questions plus larges liées à l'évolution des modes d'élevage. Les attentes des citoyens-consommateurs évoluent rapidement, avec une demande croissante pour une production qui prend davantage en compte le bien-être et la santé des animaux. Aujourd'hui, les consommateurs sont de plus en plus conscients des enjeux éthiques liés à l'élevage, et leurs attentes ne se limitent plus uniquement à la qualité du produit final. Il est donc important d'étudier quelles peuvent être les évolutions des pratiques d'élevage pour répondre à ces nouvelles exigences sociétales, tout en maintenant une production économiquement viable. C'est dans ce contexte que l'Institut de l'Élevage a piloté un projet multi-partenarial, intitulé RENOUEAU, financé par le ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire, entre 2020 et 2023. Ce projet ambitieux a mobilisé divers acteurs du secteur agricole afin de répondre aux attentes sociétales tout en explorant de nouvelles pistes pour améliorer les conditions d'élevage des veaux. Les principaux objectifs des travaux menés dans le cadre du projet RENOUEAU étaient de :

- Recenser les attentes sociétales concernant la production de veaux de boucherie,
- Développer et acquérir des références sur de nouveaux modes de logement et d'alimentation des animaux,
- Évaluer l'impact de ces nouveaux modes de production sur plusieurs aspects, à savoir : le bien-être, la santé et la croissance des veaux, la qualité des produits finis (viande et cuir), l'impact économique (investissements, résultats économiques).

La clôture du projet RENOUEAU a eu lieu lors d'un webinaire organisé le 12 décembre 2023, durant lequel l'ensemble des résultats ont été présentés. Ce webinaire a réuni différents intervenants qui ont partagé les conclusions des travaux et les perspectives d'avenir pour la filière vitelline française.

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

## **05/10/2024 : Animal Welfare reports - Danish Crown**

Type de document : rapports publiés dans [Danish Crown](#)

Auteur : Danish Crown

### **Extrait en français (traduction) : Rapports sur le bien-être des animaux - Danish Crown**

Vous trouverez ici nos rapports sur le bien-être animal, qui sont divisés en une déclaration de position sur le bien-être animal et un rapport sur les résultats en matière de bien-être animal.

[Lien vers la déclaration de position sur le bien-être animal](#) (pdf en anglais)

[Lien vers le rapport de résultats sur le bien-être animal](#) (pdf en anglais)

**Extrait en anglais (original) :** Here you will find our animal welfare reports, which are divided into an Animal Welfare Position Statement and an Animal Welfare Outcome Report.

[Link to the Animal Welfare Position Statement](#) (pdf)

[Link to the Animal Welfare Outcome Report](#) (pdf)

## **03/10/2024 : La newsletter - Chaire bien-être animal**

Type de document : Newsletter de Septembre 2024 de la [Chaire bien-être animal](#) de VetAgroSup

Auteur : Luc Mounier

**Extrait :** La Commission européenne vient de nommer Olivér Várhelyi commissaire en charge de la santé et du bien-être animal. Il aura la responsabilité de participer à la mise en œuvre des recommandations issues du dialogue stratégique sur l'avenir de l'agriculture européenne. Ce rapport indique notamment que la révision de la législation européenne relative au bien-être des animaux devrait être proposée d'ici 2026 et confirme la volonté d'interdire l'élevage en cage. Ces deux nouvelles sont plutôt encourageantes même s'il faut encore attendre et rester prudent avant de voir les propositions concrètes qui seront faites par la Commission. Ces propositions seront ensuite transmises aux États Membres... et ça tombe bien, nous avons, après deux mois d'incertitude, une nouvelle ministre de l'Agriculture, de la Souveraineté alimentaire et de la Forêt. Quel sera son positionnement vis-à-vis du bien-être des animaux ? Nous ne le savons pas encore et là aussi, il faudra attendre pour connaître ses orientations. Bref, attendre est la seule chose que l'on puisse faire pour le moment... espérons juste qu'il ne faille pas attendre trop longtemps pour que de nouvelles réglementations en faveur des animaux soient votées.

A la Une : la Chaire a mis en ligne de nombreuses ressources sur le bien-être des animaux en anglais sur son site internet, une interview de l'Association pour la protection des animaux sauvages (ASPAS), L'Anses a publié des lignes directrices d'un référentiel permettant la création d'une étiquette bien-être animal, des fiches pédagogiques, l'idée reçue du mois, la suggestion agroécologique de l'infolettre d'Alain Ducos de l'ENVT, et une sélection d'articles de presse.

## **30/09/2024 : EURCAW Ruminants & Equines Newsletter - Volume 07**

Type de document : Newsletter n°7 de l'[EURCAW-Ruminants & Equines](#)

Auteur : EURCAW-Ruminants & Equines

**Extrait en français (traduction) :** Bienvenue dans l'édition n°7 de la newsletter ! Il s'agit de la troisième édition de la lettre d'information en 2024. Dans cette édition, nous partageons des détails sur nos résultats depuis juin 2024, rencontrons le scientifique, Inspector@work, et les dernières nouvelles liées au bien-être des ruminants et des équidés. Depuis juin 2024, EURCAW Ruminants & Equines a publié les productions suivantes :

- Examen des équidés de travail dans les États membres de l'UE
- Étude sur l'enrichissement relationnel
- [Fiche d'information sur l'aptitude des équidés au transport](#) (pdf en anglais)
- Q2E sur l'abattage d'urgence
- Q2E sur les intervalles de jeûne pour les équidés
- Article sur Inspector@Work (Autriche)

[Lien vers la Newsletter](#) (en anglais)

**Extrait en anglais (original) :** Welcome to Volume 07 of our Newsletter ! This is the third edition of the newsletter in 2024. In this edition, we share details on our outputs since June 2024, Meet the Scientist, Inspector@work, and latest news related to ruminant and equine welfare. Since June 2024, EURCAW *Ruminants & Equines* has published the following outputs:

- Review on Working Equids in EU Member States
- Review on Relational Enrichment
- [Indicator Factsheet on Equine Fitness for Transport](#)
- Q2E on Emergency Killing
- Q2E on Fasting Intervals for Equines
- Inspector@Work article (Austria)

[Link to the Newsletter](#)

## **24/09/2024 : Les Français veulent une meilleure protection pour les poissons d'élevage**

Type de document : enquête citoyenne publiée dans [CIWF France](#)

Auteurs : CIWF, Eurogroup for Animals

**Extrait :** *Les citoyens de l'UE interrogés sur le bien-être des poissons d'élevage*

Nous nous sommes associés à Eurogroup for Animals pour réaliser [une étude](#), menée par Sapience, auprès de plus de 9 000 personnes en Allemagne, en Espagne, en France, en Grèce, en Italie, en Pologne, en Suède, aux Pays-Bas et en République tchèque. Nous voulions connaître

l'attitude du public à l'égard du poisson et de sa consommation, ainsi que sa connaissance des pratiques d'élevage des poissons. Les résultats de notre sondage, publiés aujourd'hui, montrent que 94 % de citoyens français estiment que le bien-être des poissons devrait être protégé dans la même mesure, voire davantage, que celui des autres animaux d'élevage (et 91 % des personnes interrogées dans les neuf pays de l'Union européenne).

#### *Souffrance massive des poissons*

Les poissons sont des êtres sensibles, capables de ressentir le plaisir et la douleur. Malgré cela, jusqu'à un milliard d'entre eux sont élevés chaque année dans l'Union européenne sans qu'aucune disposition légale n'impose de répondre à leurs besoins spécifiques en matière de bien-être. La surpopulation les rend plus vulnérables aux maladies et au stress, aux agressions et aux blessures physiques, et la privation de nourriture est monnaie courante. Dans l'Union européenne, les poissons sont souvent tués de manière inhumaine et nombre d'entre eux subissent une mort lente et douloureuse par asphyxie, voire en étant éviscérés vivants.

#### *Les citoyens européens veulent du changement*

Les résultats de ce sondage ont été clairs dans les neuf pays : les citoyens de l'UE veulent du changement.

- Nombreux sont les citoyens de l'UE qui ignorent les méthodes d'élevage de poissons les plus courantes et leurs conséquences, et les Français davantage encore ! 31% des Français savent que les poissons sont dans l'incapacité d'y exprimer leurs comportements naturels versus 42% en moyenne au sein de l'UE. Ou encore seuls 30% des Français savent que les antibiotiques (administrés pour pallier ces conditions d'élevage inadaptées) le sont de façon commune versus 40% des citoyens de l'UE.

- Pourtant, les citoyens de l'UE, et les Français de façon plus marquée encore, savent que les poissons peuvent ressentir des émotions négatives, comme la peur par exemple (72% des Français). 71% des citoyens de l'UE savent les poissons peuvent ressentir de la douleur.

- Ainsi, les citoyens de l'UE attendent de meilleures pratiques en élevage. 78% des Français ont déclaré par exemple que l'étourdissement avant l'abattage devrait être une obligation légale, et ce sont 70% des citoyens de l'UE.

Lorsqu'il s'agit d'acheter des produits à base de poisson, la quasi-totalité des Français (94%) a déclaré vouloir acheter du poisson élevé dans de meilleures conditions, et 80% ont déclaré vouloir que les produits à base de poisson comportent un étiquetage clair sur le bien-être, reflétant la manière dont le poisson a été élevé.

#### *Une législation est nécessaire*

En réponse à ce soutien important, nous envoyons aujourd'hui une lettre aux commissaires européens chargés de la Pêche et des Océans et de la Santé et du Bien-être animal, pour leur demander d'adopter des dispositions sur le bien-être des poissons d'élevage spécifiques à chaque espèce, dans le cadre de la révision des législations sur le bien-être animal qu'ils ont promis de publier d'ici la fin de 2023, mais qui n'a pas encore été réalisée. Cette démarche est soutenue par quatre personnes sur cinq interrogées dans les neuf pays de l'UE, qui soutiennent une législation exigeant l'utilisation des meilleures pratiques et des dernières connaissances scientifiques pour répondre aux besoins des animaux aquatiques d'élevage en matière de bien-être. (...)

[Lien vers l'étude \(pdf en anglais\)](#)

## [22/09/2024 : Un seul numéro contre la maltraitance animale, le 36 77 : 18 000 appels en deux mois](#)

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

Auteure : Christel Trinquier

**Extrait** : Dans les milieux de la protection animale, on en parle depuis les années 1995 : mettre en place un numéro d'appel national unique où les particuliers pourraient signaler directement les actes de maltraitance sur animaux dont ils sont témoins. Chose faite depuis le 24 juin 2024 avec l'ouverture du 36 77, une ligne téléphonique gratuite, opérationnelle sept jours sur sept, de 9 h à 19 h en semaine (et de 10 h à 17 h le week-end). Preuve si besoin était que l'initiative répond à un besoin réel : dans les deux mois qui ont suivi son lancement, le 36 77 a reçu pas moins de 18 000 appels. À l'origine de l'initiative, on trouve le Conseil national de protection animale (CNPA), présidé par Loïc Dombrevail, dont on connaît le rôle actif dans l'élaboration de la loi du 30 novembre 2021 visant à lutter contre la maltraitance animale. Face à un cas de maltraitance, les Français sont dans leur grande majorité démunis, explique-t-il. Ils ne savent pas à qui s'adresser et/ou ne se tournent pas nécessairement vers l'interlocuteur ad hoc. Avec ce numéro unique, nous simplifions leur démarche en même temps que nous pré-traitons les signalements pour une meilleure prise en charge.

*Orienter, filtrer*

Plus concrètement, le 36 77 fonctionne comme une plateforme de filtrage et d'orientation : Nos répondants – tous salariés et dûment formés – vont d'abord évaluer la situation : y a-t-il urgence vitale ? S'agit-il effectivement de maltraitance ou d'un conflit de voisinage (les appels de ce type sont pléthore) ? En fonction des informations collectées, chaque appelant sera renvoyé vers le bon interlocuteur au plus proche du lieu de signalement. Nous n'intervenons pas sur le terrain mais en cas d'urgence vitale, les forces de l'ordre se sont engagées au niveau central à se mobiliser en priorité sur tout signalement qui sera appuyé par le 36 77, précisément parce qu'il a été vérifié. Un guichet unique qui devrait soulager les standards des associations de protection animale comme ceux des services de police et de gendarmerie, généralement contactés en première intention. Le 36 77 rend un vrai service public et nous regrettons que l'État ait répondu absent lorsqu'il s'est agi de financer le projet », déplore Loïc Dombrevail. Rappelons que malgré ce que pourrait laisser penser son nom, le CNPA est une association. Reconnue d'utilité générale, elle est exclusivement financée par des acteurs privés. Et actuellement en quête de nouveaux partenaires pour assurer sa nouvelle mission : pour l'heure, les répondants du 36 77 ne sont que sept...

## [20/09/2024 : Newsletter EURCAW-Poultry-SFA - Edition 9](#)

Type de document : Newsletter de l'[EURCAW-Poultry-SFA](#) (European Union Reference Centre for Animal Welfare for Poultry and other small farmed animals)

Auteur : EURCAW-Poultry-SFA

**Résumé** : Dans cette édition 9 de la Newsletter de l'EURCAW-Poultry-SFA, retrouvez les réponses aux Questions to EURCAW (Q2E) et d'autres documents récents.

[Lien pour télécharger la Newsletter](#) (en anglais)

## [17/09/2024 : Bilan estival 2024 : I-cad dévoile ses chiffres](#)

Type de document : article publié dans [Le Point Vétérinaire.fr](https://www.lepointveterinaire.fr)

Auteure : Valentine Chamard

**Extrait :** Le fichier I-Cad livre en cette fin de saison ses statistiques sur les pertes d'animaux pendant la période estivale 2024. Ainsi, entre juin et août, plus de 27 000 animaux (chiens et chats) ont été déclarés « perdus », dont 5 357 chiens et 21 718 chats sur l'ensemble du territoire national. Les chats sont largement majoritaires avec une augmentation de 36% des déclarations entre le début du mois de juin et la fin août. Si ces chiffres sont en baisse de 13% par rapport à l'été 2022, qui avait dépassé la barre des 30 000 animaux déclarés perdus par leur propriétaire au Fichier national, ils restent néanmoins à un niveau élevé. *(La suite de l'article est réservée aux abonnés)*

## **11/07/2024 : Good welfare practices for rabbit - EURCAW Poultry-SFA**

Type de document : guides de bonnes pratiques publiés par [EURCAW Poultry-SFA](https://www.eurcaw-poultry-sfa.eu)

Auteur : EURCAW Poultry-SFA

**Extrait en français (traduction) :** Des exemples concrets de bonnes pratiques en matière de bien-être des lapins peuvent inciter les producteurs de l'Union européenne à adopter des pratiques similaires ou à mettre en œuvre des initiatives connexes. En 2022, EURCAW-Poultry-SFA a recherché et identifié des bonnes pratiques concernant la production alternative de lapins, ce qui a permis de dresser une liste. L'objectif est que les membres du consortium visitent une sélection de ces bonnes pratiques en 2023. Les connaissances acquises au cours des visites seront utilisées pour la décision finale concernant les démonstrateurs qui peuvent être approuvés en tant qu'exemples de meilleures pratiques. Le produit final sera des fiches d'information sur les meilleures pratiques en matière de production alternative de lapins.

[Lien vers la liste des démonstrateurs potentiels identifiés d'exemples de bonnes pratiques en matière de bien-être dans le cadre de la production alternative de lapins](#) (pdf en anglais)  
[Système d'enclos évidé pour l'élevage et la croissance des lapins](#) (pdf en anglais)

**Extrait en anglais (original) :** Concrete examples of good practices in relation to rabbits' welfare may inspire producers in the European Union to take up similar practices or implement related initiatives. In 2022, EURCAW-Poultry-SFA searched for and identified good practices regarding alternative rabbit production, resulting in a list. The intention is that members of the consortium will visit a selection of these best practices in 2023. The knowledge gained during the visits will be used for the final decision on which demonstrators can be approved as examples of best practices. The end product will be factsheets on best practices of alternative rabbit production.

[Link to the list of identified potential demonstrators of examples of good welfare practices regarding alternative rabbit production \(pdf\)](#)  
[Elevated pen system for breeding and growing rabbits \(pdf\)](#)

## **10/09/2024 : Public consultation on animal transport: citizens overwhelmingly want better policies**

Type de document : article publié dans [Eurogroup for Animals](https://www.eurogroupforanimals.eu)

Auteur : Eurogroup for Animals

### **Extrait en français (traduction) : Consultation publique sur le transport des animaux : les citoyens souhaitent à une écrasante majorité de meilleures politiques**

En 2023, la Commission européenne a annoncé qu'elle mettrait à jour le règlement sur les transports dans le cadre de la révision complète de la législation sur le bien-être animal. Peu après, elle a publié sa proposition initiale de mise à jour, sur laquelle elle a invité les citoyens européens à donner leur avis dans le cadre d'une consultation publique. Le taux de réponse a été très élevé. La consultation publique, qui a été ouverte pendant plus de quatre mois (entre le 8 décembre 2023 et le 12 avril 2024), a recueilli plus de 5 000 contributions à analyser. Parmi ces contributions, la plupart provenaient d'Espagne, d'Allemagne, de France et d'Italie, ce qui témoigne de l'intérêt considérable du public pour ce sujet dans ces États membres. Les résultats montrent que les citoyens soutiennent massivement une réglementation plus stricte pour protéger le bien-être des animaux dans ce secteur, notamment par les moyens suivants :

- Interdiction du transport maritime et sur de longues distances, ainsi que l'exportation d'animaux vivants vers des pays tiers ;
- Améliorer les conditions de transport en exigeant un espace, une ventilation, de la nourriture et de l'eau adéquats, ainsi que des durées de transport réduites ;
- Interdire le transport d'animaux non sevrés et vulnérables et imposer des contrôles stricts de la température ;
- Intégrer des recommandations pour des mesures plus strictes de protection des animaux contre les conditions météorologiques extrêmes ;
- S'opposer à l'utilisation d'aiguillons électriques ;
- Des questions ont été soulevées concernant la durée des périodes de transition pour la mise en œuvre des nouvelles règles en matière de bien-être ;
- Il a été suggéré de limiter davantage les durées de transport pour les volailles et les lapins, en fonction de leurs besoins spécifiques et de leur nature ;
- L'éventualité d'une transition vers un autre type de commerce : le passage au transport de viande et de carcasses plutôt que d'animaux vivants bénéficie d'un large soutien, car il est considéré comme une solution plus humaine susceptible de réduire considérablement les souffrances.

Les parties prenantes de divers domaines, notamment l'agriculture, les autorités publiques et les ONG, ont également donné leur avis sur différents aspects de la proposition, tels que son champ d'application actuel et ce qu'elle prévoit en matière de durée des trajets et de contrôle de la température. Les résultats ont été mitigés et des divergences d'opinion sont apparues entre les groupes. Par exemple, les représentants de l'industrie et les agriculteurs se sont inquiétés de la limitation de la durée des trajets pendant le transport, tandis que les ONG ont affirmé que la durée des trajets devrait être réduite de manière significative, pour le bien-être des animaux qui y sont soumis.

*La proposition relative au transport doit être modifiée pour être réellement favorable au bien-être des animaux*

Comme le montrent les réponses à la consultation publique, la proposition actuelle en matière de transport devrait être révisée. Notre [livre blanc](#) détaille plusieurs mesures qui peuvent être utilisées par les décideurs politiques pour élaborer les politiques les plus fortes possibles dans ce domaine : répondre à la fois aux besoins des animaux dans ce secteur, ainsi qu'aux préoccupations des citoyens européens qui ont exprimé leur soutien à la protection de leur bien-être.

[Lien vers le résumé des résultats de la consultation publique](#) (en anglais).

**Extrait en anglais (original) :** In 2023, the European Commission announced it would update the Transport Regulation as part of its full revision to the animal welfare legislation. Soon after, it published its initial proposal for the update, which it invited European citizens to feed back on through a public consultation. The response level was very high. The public consultation, which was open for a period of over four months (between 8 December 2023 and 12 April 2024) gathered over 5,000 contributions for analysis. Within this number, a lot of the key input came from Spain, Germany, France and Italy, highlighting significant public interest for this topic in these Member States. The results showed citizens overwhelmingly support stricter regulations to protect animal welfare in this industry, including by:

- Banning certain types of transport and exports. Including banning long-distance and sea transport, and the export of live animals to third countries;
- Improving transport conditions. Calling for adequate space, ventilation, food and water, as well as for reduced transport times;
- Protecting vulnerable animals. Calling to ban the transport of unweaned and vulnerable animals, along with enforcing strict temperature controls;
- Supporting stricter weather protection. Incorporating recommendations for stricter measures to safeguard animals from extreme weather;
- Condemning harmful methods. Opposing the use of electric prods;
- Addressing transition periods. Issues were raised about the length of transition periods to implement new welfare rules;
- Helping poultry and rabbits. With suggestions to further limit transport times for these animals, based on their specific needs and natures;
- Possibly transitioning to a different type of trade entirely. There is widespread support for shifting to the transport of meat and carcasses instead of live animals, which is viewed as a more humane alternative that could significantly reduce suffering.

Stakeholders from various fields, including agriculture, public authorities, and NGOs, also provided feedback on different areas of the proposal, such as its current scope and what it says about journey times and temperature controls. These results were mixed, with some differences of opinion arising between the groups. For instance, industry voices and farmers raised concerns about limiting journey times during transport, whereas NGOs posited that journey times should be reduced significantly, for the wellbeing of the animals subjected to them.

*The transport proposal needs some changes to truly work for animal welfare*

As the responses to the public consultation show, the current transport proposal should be further revised. [Our white paper](#) details several measures that can be used by policy-makers to draft the strongest policies possible in this area: addressing both the needs of the animals in this sector, as well as the concerns of European citizens who have voiced support for protecting their welfare.

[Link to the summary results of the public consultation](#)

## Logement et enrichissement

## 30/09/2024 : How do different amounts of straw as well as compost in the home pen affect the rooting motivation of growing-finishing pigs?

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

Auteurs : S. Lopez, C. Rufener, M. Holinger

### **Résumé en français (traduction) : Comment les différentes quantités de paille et de compost dans l'enclos influencent-elles la motivation de fouissage des porcs en croissance et en finition ?**

Le fouissage est un comportement très motivé et spécifique à l'espèce chez les porcs. La plupart des systèmes d'élevage ne fournissent pas de matériaux appropriés permettant la pleine expression de ce comportement, et il n'est pas certain que la paille soit apte à satisfaire entièrement la motivation de fouissage des porcs. Nous avons donc étudié la capacité de petites (minimes) et grandes (profondes) quantités de paille ainsi que de grandes quantités de compost à satisfaire la motivation à fouir chez les porcs. Cinquante-sept porcs en croissance et en finition ont été logés dans trois enclos, chacun offrant un accès permanent à l'un des trois substrats traités. Huit porcs par groupe ont été soumis individuellement à un test de préférence classique (PT) et huit autres porcs à un test de préférence de lieu conditionné (CPPT). Lors de ces tests, les porcs pouvaient montrer leur préférence pour la consommation d'aliments librement disponibles ("nourriture") ou d'aliments cachés dans de la sciure de bois ("sciure"). Dans le CPPT, la nourriture n'était présente que pendant l'entraînement, mais pas pendant le test. Les porcs ont été exposés deux fois à la situation de test, avec un poids d'environ 72 kg et 115 kg. Dans les deux tests, les variables suivantes ont été mesurées et utilisées comme variables de résultat dans des modèles linéaires à effets mixtes : première décision de choisir l'un des deux stimuli ("nourriture" ou "sciure"), durée du temps passé à proximité de la "sciure", nombre de changements entre les stimuli et temps de latence pour la première décision. Dans l'ensemble, la première décision des porcs (par tendance ;  $P = 0,076$ ) et la durée passée à proximité de la "sciure" ( $P = 0,034$ ) variaient selon les traitements : Les porcs logés avec un minimum de paille avaient tendance à choisir la "sciure" en premier (comparaison posthoc ;  $P = 0,090$ ) et passaient plus de temps à proximité de la "sciure" ( $P = 0,030$ ) que les porcs logés avec du compost, alors que les porcs logés avec de la paille profonde étaient intermédiaires. Il est intéressant de noter que les schémas de réponse au traitement diffèrent en fonction des tests comportementaux, tant pour la première décision (interaction ;  $P = 0,032$ ) que pour la durée passée à proximité de la "sciure" (interaction ; par tendance ;  $P = 0,006$ ). En outre, les porcs du groupe PT ont changé plus souvent de stimuli que les porcs du groupe CPPT ( $P \leq 0,001$ ). Il y avait une tendance à un effet interactif entre le test et le traitement pour la latence à la première décision (interaction ;  $P = 0,082$ ), bien que les comparaisons par paires n'aient pas révélé de différences. Nous avons conclu que, dans cette étude, le logement avec un accès permanent au compost satisfaisait davantage la motivation de fouissage des porcs que le logement avec des quantités minimales de paille.

**Résumé en anglais (original) :** Rooting is a strongly motivated, species-specific behaviour of pigs. Most housing systems do not provide appropriate materials that enable the full expression of this behaviour, and it remains unclear whether straw is suitable to entirely fulfil the rooting motivation of pigs. We therefore investigated the suitability of small (minimal) and large (deep) amounts of straw

as well as large amounts of compost to satisfy rooting motivation in pigs. Fifty-seven growing-finishing pigs were housed in three pens, each providing permanent access to one of the three treatment substrates. Eight pigs per group were tested individually in a classical preference test (PT) and another eight pigs in a conditioned place preference test (CPPT). In the tests, pigs could show their preference to consume freely available feed (“feed”) or feed hidden in sawdust (“root”). In the CPPT, feed was only present during training but not during testing. Pigs were exposed to the test situation twice, with approximately 72 kg and 115 kg BW. In both tests, the following variables were measured and used as outcome variables in linear mixed effect models: first decision to choose one of the two stimuli (“feed” or “root”), duration of time spent in proximity to “root”, number of changes between stimuli, and latency to the first decision. Overall, the pigs’ first decision (by tendency;  $P = 0.076$ ) and the duration in proximity to “root” ( $P = 0.034$ ) varied among treatments: Pigs housed with minimal straw tended to be more likely to choose “root” first (posthoc comparison;  $P = 0.090$ ) and spent more time in proximity to “root” ( $P = 0.030$ ) than pigs housed with compost, whereas pigs housed with deep straw were intermediate. Interestingly, the patterns of response to the treatment differed depending on the behavioural tests for both, first decision (interaction;  $P = 0.032$ ) and duration in proximity to “root” (interaction; by tendency;  $P = 0.006$ ). In addition, pigs in the PT changed more often between stimuli than pigs in the CPPT ( $P \leq 0.001$ ). There was a tendency for an interactive effect between test and treatment for latency to first decision (interaction;  $P = 0.082$ ), though pairwise comparisons did not reveal any differences. We concluded that in this study housing with permanent access to compost satisfied rooting motivation in pigs more than housing with minimal amounts of straw.

## [30/09/2024 : Effects of space allowance on patterns of activity in group-housed dairy calves](#)

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

Auteurs : M.B. Ugarte Marin, K.N. Gingerich, J. Wang, H. Yu, E.K. Miller-Cushon

### **Résumé en français (traduction) : Effets de l'espace disponible sur les schémas d'activité des veaux laitiers logés en groupe**

Avec l'utilisation croissante des logements en groupe pour les veaux laitiers, il est nécessaire d'affiner les pratiques de gestion des logements qui influencent le comportement des animaux et peuvent affecter leur bien-être. Notre objectif était d'évaluer l'effet de l'espace disponible dans l'enclos sur les schémas d'activité et l'utilisation de l'espace de l'enclos. Des veaux génisses Holstein ont été logés en groupe ( $n = 6$  enclos ; 5 veaux/enclos) à l'âge de  $14 \text{ jours} \pm 2,8 \text{ jours}$  (moyenne  $\pm$  SD). Après une période d'adaptation de 7 jours, chaque enclos a été exposé à 3 espaces différents (3,7, 4,6 et 5,6 m<sup>2</sup>/veau) dans un ordre aléatoire, selon un plan en carré latin répété avec trois périodes de 7 jours (période 1, j 22-28 ; période 2, j 29-35 ; et période 3, j 36-42). Les veaux ont reçu du lait de remplacement (12 L/j) ad libitum via un distributeur automatique de lait et ont été sevrés progressivement sur 10 jours, à partir de l'âge de  $48 \pm 3$  jours. A l'aide d'accéléromètres placés au niveau des pattes (enregistreur de données HOBO Pendant G, Onset Computer Corp., Pocasset, MA), nous avons obtenu des données décrivant la durée de la station debout, la fréquence des épisodes de station debout et la durée des épisodes de station debout. La durée moyenne quotidienne de la station debout au niveau de l'enclos (6,5 h/j ; SE = 0,27) ne différait pas entre les traitements. Cependant, lorsque l'espace disponible était plus important, les veaux se tenaient plus

souvent debout (22,6 contre 20,3 par jour ; 5,6 contre 3,7 m<sup>2</sup>/veau ; SE = 0,96) et pendant moins longtemps. Pour évaluer les effets de l'espace alloué sur la variabilité individuelle au sein de l'enclos, nous avons calculé le coefficient de variation des résultats de l'activité quotidienne au niveau de l'enclos et les coefficients de corrélation intra-classe pour le temps de station debout horaire, par enclos et par jour. Le coefficient de variation des résultats du comportement en position debout a diminué avec l'augmentation de l'espace alloué, et la corrélation intra-classe pour le temps passé en position debout a augmenté, ce qui suggère que l'augmentation de l'espace alloué a réduit la variabilité individuelle et peut favoriser un repos plus synchrone. Enfin, nous avons évalué qualitativement l'utilisation de l'espace de l'enclos à l'aide de cartes de chaleur des mouvements générées par vision artificielle à partir de vidéos enregistrées dans chaque enclos de 8 h à 12 h les jours 6 et 7 de chaque période expérimentale pour chaque enclos. Ces images suggèrent que les veaux utilisent de préférence l'espace près du périmètre de l'enclos, mais que l'espace est utilisé plus uniformément lorsque l'espace disponible est restreint. Dans l'ensemble, ces résultats suggèrent qu'une réduction de l'espace disponible peut restreindre les schémas d'activité au niveau de l'enclos et réduire la synchronisation comportementale.

**Résumé en anglais (original) :** With increasing use of social housing for dairy calves, there is a need to refine housing management practices that influence animal behavior and may affect welfare. Our aim was to assess the effect of pen space allowance on activity patterns and pen space use. Holstein heifer calves were group-housed (n = 6 pens; 5 calves/pen) at 14 d ± 2.8 d of age (mean ± SD). After a 7-d adaptation, each pen was exposed to 3 different space allowances (3.7, 4.6, and 5.6 m<sup>2</sup>/calf) in a random order, according to a replicated Latin square design with three 7-d periods (period 1, d 22–28; period 2, d 29–35; and period 3, d 36–42). Calves were provided milk replacer (12 L/d) ad libitum via an automated milk feeder and gradually weaned over 10 d, beginning at 48 ± 3 d of age. Using leg-based accelerometers (HOB0 Pendant G data logger, Onset Computer Corp., Pocasset, MA), we obtained data describing standing time, standing bout frequency, and standing bout duration. Daily pen-level average standing time (6.5 h/d; SE = 0.27) did not differ between treatments. However, with greater space allowance, calves had more frequent standing bouts (22.6 vs. 20.3 bouts/d; 5.6 vs. 3.7 m<sup>2</sup>/calf; SE = 0.96) of shorter duration. To assess effects of space allowance on within-pen individual variability, we calculated the coefficient of variation for daily activity outcomes at the pen level and intra-class correlation coefficients for hourly standing time, by pen and day. The coefficient of variation for standing behavior outcomes decreased with increasing space allowance, and the intraclass correlation for hourly standing time increased, suggesting that increasing space allowance reduced individual variability and may promote more synchronous rest. Finally, we qualitatively assessed use of pen space using motion heat maps generated using computer vision from video recorded of each pen from 0800 to 1200 h on d 6 and 7 of each experimental period for each pen. These images suggest that calves preferentially used space near the perimeter of the pen, but space was used more uniformly when space allowance is restricted. Overall, these results suggest that lower space allowances may restrict patterns of activity at the pen level and reduce behavioral synchrony.

## [30/09/2024 : Novel enrichment reduces boredom-associated behaviors in housed dairy cows](#)

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

Auteurs : Alison L. Russell, Laura V. Randall, Nikki Eyre, Jasmeet Kaler, Martin J. Green

**Résumé en français (traduction) : Un nouvel enrichissement réduit les comportements associés à l'ennui chez les vaches laitières logées en bâtiments.**

Le bien-être des vaches laitières suscite actuellement l'intérêt et l'inquiétude de la société. Il a été suggéré que l'ennui pose un problème de bien-être pour les vaches laitières, en particulier lorsqu'elles sont soumises à un temps d'immobilisation prolongé dans des environnements fermés dépourvus de stimuli. Les animaux de ferme connaissent une multitude d'états affectifs, d'où la nécessité d'inclure des expériences positives dans la gestion du bien-être. L'enrichissement de l'environnement peut réduire l'ennui et faciliter les expériences positives, mais les recherches sur les vaches sont limitées. Afin d'évaluer l'impact comportemental d'un enrichissement simple sur des vaches laitières logées dans des bâtiments commerciaux, nous avons fourni un accès 24 heures sur 24 à un nouvel objet, pendant 3 semaines, à deux groupes de vaches distincts. Deux comportements associés à l'ennui ont diminué de manière significative lorsque l'objet était présent par rapport à l'absence d'objet : Le comportement d'"oisiveté" et les tentatives infructueuses de traite robotisée ("refus"). En outre, on a constaté une augmentation significative de l'auto-toilettage au cours des semaines de traitement, lorsque l'objet nouveau était présent. Ces résultats suggèrent que l'oisiveté et les refus peuvent être des indicateurs comportementaux de l'ennui chez les vaches laitières.

**Résumé en anglais (original) :** There is currently societal interest and concern for dairy cow welfare. It has been suggested that boredom poses a welfare issue for dairy cows, particularly when presented with extended disposable time in housed environments that lack stimuli. Farm animals experience a multitude of affective states, which has created a need for positive experiences to be included in welfare management. Environmental enrichment can reduce boredom and facilitate positive experiences; however, the research in cows is limited. To assess the behavioral impact of a simple enrichment on commercially housed dairy cows, we provided 24-h access to a novel object, for 3 wk, for 2 separate groups of cows. Two boredom-associated behaviors significantly decreased when the object was present compared with when it was not present: "idling" behavior and unsuccessful robotic milking attempts ("refusals"). In addition, there was a significant increase in the occurrence of self-grooming during treatment weeks, when the novel object was present. These results suggest that idling and refusals may be behavioral indicators of boredom in dairy cows.

**[30/09/2024 : Review: The influence of light on pig welfare](#)**

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

Auteurs : A.J. Scaillierez, S.E. van Nieuwamerongen - de Koning, I.J.M.M. Boumans, P.P.J. van der Tol, E.A.M. Bokkers

**Résumé en français (traduction) : Revue : L'influence de la lumière sur le bien-être des porcs**

Alors que plusieurs pays imposent des exigences minimales en matière d'éclairage pour les porcheries, on ne sait toujours pas si ces exigences sont bénéfiques pour le bien-être des porcs. C'est pourquoi nous souhaitons faire le point sur les connaissances actuelles concernant les effets de la lumière sur le bien-être des porcs. Dans cet article, nous expliquons les concepts définissant la lumière, nous discutons de l'importance de la vision pour les porcs et nous examinons systématiquement les effets de la lumière sur le bien-être des porcs. Des recherches bibliographiques systématiques ont été effectuées dans deux bases de données pour trouver des

études sur la lumière et des sujets liés au bien-être, notamment le comportement, la santé, les sécrétions hormonales et la productivité. Après sélection, 63 études ont été examinées. Selon la littérature, la lumière joue un rôle important dans la vie des porcs, qui sont des animaux diurnes et qui utilisent la vision en combinaison avec d'autres sens pour, par exemple, localiser la nourriture et interagir avec leurs congénères. Dans le présent document, les paramètres lumineux étudiés sont la photopériode, l'intensité et le spectre. Les porcs semblent avoir des préférences pour une certaine intensité et un certain spectre lumineux, mais ces préférences varient en fonction des phases de production. La photopériode influence la prise alimentaire et la croissance, en particulier chez les porcelets, mais aucune conclusion ne peut être tirée en raison de résultats contradictoires. En outre, les schémas d'activité des porcs s'adaptent à l'horaire lumineux fourni et présentent un rythme diurne avec une activité plus élevée pendant les heures éclairées. La photopériode joue également un rôle dans la sécrétion diurne d'hormones. La sécrétion de cortisol augmente peu avant l'apparition de la lumière, et la sécrétion de mélatonine est influencée par le contraste entre la lumière et l'obscurité, avec une augmentation nocturne après l'extinction de la lumière. Certains comportements sont influencés par l'intensité de la lumière ; par exemple, les conditions de faible luminosité sont associées au repos et les conditions de forte luminosité au comportement d'élimination. En outre, quelques études ont montré que dans des conditions de faible luminosité, les interactions sociales sont plus négatives, tandis que les conditions de forte luminosité conduisent à des interactions plus positives. Enfin, bien que le spectre lumineux soit le paramètre le moins exploré, plusieurs études ont montré que la lumière UV B peut activer la synthèse cutanée de la vitamine D3. Une des limites de la littérature actuelle est que plusieurs études ont testé des traitements lumineux qui différaient par plus d'un paramètre lumineux, ce qui rend l'interprétation de chaque paramètre lumineux difficile. En outre, la plupart des études ne fournissent pas d'informations sur d'autres paramètres lumineux non ciblés par l'étude, en particulier sur le spectre lumineux. Les lacunes en matière de connaissances qui ressortent de cet examen concernent le spectre lumineux et les états affectifs des porcs en relation avec la lumière.

**Résumé en anglais (original) :** While several countries impose minimum light requirements for pig housing, it remains unknown whether these requirements are beneficial for pig welfare. Therefore, we aim to review the current knowledge on the effects of light on pig welfare. In this paper, we explain concepts defining light, discuss the relevance of vision for pigs and systematically review the effects of light on pig welfare. Systematic literature searches were performed in two databases to find studies about light and welfare-related topics, including behaviour, health, hormonal secretions and productivity. After screening, 63 studies were reviewed. According to literature, light is relevant in pigs' lives as they are diurnal animals and use vision in combination with other senses to, for example, locate food and interact with conspecifics. Throughout this paper, the investigated light parameters are photoperiod, intensity and spectrum. Pigs seem to have p for a certain light intensity and spectrum, but these preferences vary over production phases. Photoperiod influences feed intake and growth, especially in piglets, but no conclusion can be drawn because of contradictory results. Furthermore, pigs' activity patterns adapt to the provided light schedule and show a diurnal rhythm with higher activity during lit hours. Photoperiod also plays a role in the diurnal secretion of hormones. Cortisol secretion increases shortly before the moment of light onset, and melatonin secretion is influenced by the light and dark contrast with a nocturnal rise after light offset. Some behaviours are impacted by light intensity; for instance, dim conditions are associated with resting and bright conditions with elimination behaviour. Moreover, a few studies showed that in dimmer

conditions, more negative social interactions occur, while brighter conditions lead to more positive interactions. Lastly, even though light spectrum is the least explored light parameter, several studies showed that UV B light can activate the cutaneous synthesis of vitamin D3. A limitation in the current literature is that several studies tested light treatments differing in more than one light parameter, making the interpretation of each light parameter difficult. Moreover, most studies do not provide information on other light parameters not targeted by the study, particularly on light spectrum. Some clear knowledge gaps that emerged from this review are on light spectrum and on affective states of pigs in relation to light.

## [25/09/2024 : Coopératives des Producteurs de Lapins de La Réunion : Inauguration d'un nouveau mode d'élevage pour plus de bien-être animal](#)

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

Auteur : Megazap

**Extrait** : La Coopérative des Producteurs de Lapins de La Réunion (CPLR) a inauguré, hier, un deuxième élevage expérimental en parc sur une exploitation située à la Plaine des Grègues. À cette occasion, l'ensemble des partenaires institutionnels et financiers de la coopérative ont été conviés à découvrir un modèle d'élevage innovant, plaçant le bien-être animal au cœur de sa démarche.

*Découverte de la deuxième expérimentation du projet pionnier*

Après Sainte-Rose, il y a un an et demi, l'exploitation de Madame Naze est la deuxième sur l'île à adopter ce nouveau mode d'élevage encore expérimental. Les nouveaux parcs de 2x3 mètres offrent aux lapins une plus grande liberté de mouvement qu'en cages. La surface prévue par animal décuple la possibilité d'exercice notamment avec l'ajout d'une mezzanine. « Ce modèle change non seulement la vie des lapins, mais aussi nos conditions de travail », témoigne l'éleveuse cunicole qui a débuté son activité en 2010. Le projet BEATRIX (Bien Être Animal Transition Relance Innovation Expérimentation), soutenu par des fonds européens, nationaux et l'ODEADOM, avec la participation de l'Interprofession ARIBEV, anticipe la directive européenne de 2021, qui vise à supprimer progressivement l'élevage en cage d'ici 2027-2030. « Seulement 2 % des élevages en métropole ont adopté ce type de structure, plaçant cette initiative en tête des avancées pour le bien-être animal dans les DOM » a souligné Candice Beyssac, secrétaire générale adjointe de l'ARIBEV, en félicitant Marie-Annie Naze « pour sa démarche exemplaire porteuse d'avenir pour tous les éleveurs. » La première phase de ce projet, lancée sur l'exploitation de l'EARL Ferrere à Sainte-Rose, a permis de tester pour la première fois en Outre-mer ce modèle d'élevage au sol. Après quelques adaptations, l'expérience a démontré la viabilité de cette alternative à l'élevage en cage. Pour ce second site, des modifications supplémentaires ont été apportées. (...) Le directeur de la CPLR poursuit : « Il est important que nous puissions étudier à chaque étape la structure de coûts. Cette activité est viable et alors que plusieurs départs à la retraite sont programmés, nous préparons actuellement 10 candidats à la création de leur exploitation à échelonner sur les trois prochaines années. » La CPLR démontre, malgré sa petite taille, qu'elle sait innover. Cette année, elle a été récompensée par le label de commerce équitable Agri-éthique, qui valorise les efforts des acteurs engagés dans une agriculture durable et éthique. C'est une première pour une filière cunicole, à l'échelle nationale ! « L'exploitation de l'EARL Ferrere à Sainte-Rose a déjà obtenu ce label. Notre ambition est de faire

labelliser l'ensemble des élevages de La Réunion », précise Jimmy Payet. Dans cette dynamique, la coopérative poursuivra l'expérimentation menée dans ces deux élevages en parc au cours des prochains mois, avec pour objectif de trouver les derniers ajustements afin de rendre ce modèle accessible et pérenne pour tous les éleveurs à l'avenir.

## **15/08/2024 : Environmental Enrichment in Rabbit Husbandry: Comparative Impacts on Performance and Welfare**

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

Auteurs : El-Sabrouk K., Sherasiya A.; Ahmad S., Aggag S., Nannoni E., Cavallini D., Buonaiuto G.

### **Résumé en français (traduction) : Enrichissement de l'environnement dans l'élevage des lapins : Impacts comparatifs sur les performances et le bien-être**

Les lapins sont très sensibles au stress environnemental. Ce stress, qui découle des conditions d'hébergement conventionnelles, peut avoir un impact négatif sur le bien-être et la productivité. Parmi ces conséquences négatives, on peut citer une sensibilité accrue aux maladies et aux infections, une réduction des taux de croissance et des performances reproductives, ainsi qu'une augmentation des problèmes comportementaux tels que l'agressivité. L'enrichissement consiste à modifier l'environnement dans lequel vit un animal domestique afin de répondre aux besoins comportementaux de l'espèce. L'objectif de l'enrichissement est d'aider les animaux à exprimer leurs comportements naturels, évitant ainsi les frustrations comportementales et les états affectifs négatifs. Plusieurs matériaux peu coûteux et sûrs peuvent être utilisés pour enrichir les enclos des lapins. Cette revue met l'accent sur l'importance de la mise en œuvre de divers enrichissements environnementaux pour atténuer le stress dans les élevages de lapins. Elle résume leurs effets sur les performances et le bien-être des animaux tout en explorant les perspectives d'avenir dans ce domaine.

**Résumé en anglais (original) :** Rabbits are highly susceptible to environmental stress. Such stress, stemming from conventional housing conditions, can negatively impact well-being and productivity. Some of these negative consequences are increased susceptibility to diseases and infections and reduced growth rates and reproductive performance, as well as increased behavioral issues such as aggression. Environmental enrichment is the modification of the environment in which a domesticated animal lives in order to meet the species' behavioral needs. The objective of providing enrichment is to facilitate animals in expressing natural behaviors, thereby preventing behavioral frustration and negative affective states. Several inexpensive and safe materials can be used to enrich rabbit enclosures. This review emphasizes the significance of implementing diverse environmental enrichments to alleviate stress in rabbit farming. It summarizes their effects on animal performance and welfare while exploring potential future perspectives in this field.

## **One Welfare**

### **17/10/2024 : Maltraitance animale et souffrance de l'éleveur, une relation de cause à effet ?**

Type de document : article publié dans [Réussir Agri53](#) (édition abonnés)

Auteur : Guillaume Murian

**Extrait** : Jeudi matin 10 octobre, la cellule Réagir de la Chambre d'agriculture de la Mayenne organisait un comité technique à la Maison des agriculteurs, à Changé. Les participants ont échangé sur la cellule départementale opérationnelle (CDO) de prévention et de lutte contre la maltraitance animale.

Dans un délai d'un an, la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire vise à mettre en place, dans chaque département de la région, une cellule départementale opérationnelle (CDO) de prévention et de lutte contre la maltraitance animale. « L'objectif de la CDO « maltraitance » est de mieux prévenir (pour les animaux de rente) et de lutter (pour les animaux de rente et de compagnie) contre la maltraitance animale », a rappelé Nelly Loupy, vice-présidente de la Chambre d'agriculture de la Mayenne en charge du dossier Réagir, cellule de la Chambre visant à lutter contre le mal-être agricole. La mise en place de la CDO n'est pas nouvelle dans le 53. Il y a sept ans, le bureau de la Chambre d'agriculture de la Mayenne avait acté que la CA 53 piloterait la cellule de prévention en élevage.

*(la suite de l'article est réservée aux abonnés)*

## **05/10/2024 : Sustainable poultry farming practices: a critical review of current strategies and future prospects**

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

Auteurs : Ramesh Bahadur Bist, Keshav Bist, Sandesh Poudel, Deepak Subedi, Xiao Yang, Bidur Paneru, Sudhagar Mani, Dongyi Wang, Lilong Chai

### **Résumé en français (traduction) : Pratiques durables en matière d'élevage de volailles : un examen critique des stratégies actuelles et des perspectives d'avenir**

Alors que la demande mondiale de produits avicoles, la durabilité environnementale et la sensibilisation à la santé augmentent avec le temps, l'industrie avicole est confrontée à la fois à des défis importants et à de nouvelles opportunités. C'est pourquoi ce document d'analyse donne un aperçu complet de l'aviculture durable, en se concentrant sur l'intégration des améliorations génétiques, des aliments alternatifs, des technologies de précision, de la gestion des déchets et des innovations biotechnologiques. Ensemble, ces stratégies visent à minimiser l'empreinte écologique, à respecter les normes éthiques, à améliorer la faisabilité économique et à renforcer la résilience de l'industrie. En outre, ce document d'analyse explore diverses stratégies durables, notamment les pratiques d'agriculture biologique respectueuses de l'environnement et les sources d'alimentation innovantes telles que les protéines à base d'insectes, les protéines unicellulaires, les suppléments d'algues et l'utilisation des déchets alimentaires. Il aborde également les obstacles à l'adoption, tels que les défis techniques, les contraintes financières, les lacunes en matière de connaissances et les cadres politiques, qui sont essentiels pour faire progresser l'industrie de la volaille. Ce document examine en détail l'élevage de volailles biologiques, en notant plusieurs avantages tels que la réduction de l'utilisation des pesticides et l'amélioration du bien-être des animaux. Il aborde également l'optimisation de l'efficacité alimentaire, une source d'énergie alternative (solaire photovoltaïque/thermique), la gestion efficace des déchets et l'importance du bien-être des volailles. Des stratégies transformatrices, telles que les systèmes agricoles holistiques et les approches intégrées, sont proposées pour améliorer l'utilisation des ressources et le cycle des nutriments et promouvoir une agriculture intelligente face au climat. L'étude souligne la nécessité d'une feuille de

route structurée, d'une éducation et de services de vulgarisation par le biais de plateformes numériques et d'un apprentissage participatif afin de promouvoir l'aviculture durable pour les générations futures. Elle met l'accent sur la nécessité d'une collaboration et d'un échange de connaissances entre les parties prenantes et sur le rôle crucial des chercheurs, des décideurs politiques et des professionnels du secteur pour façonner un avenir où les pratiques avicoles durables mèneront le secteur, engagé dans une production avicole éthique et résiliente.

**Résumé en anglais (original) :** As global demand for poultry products, environmental sustainability, and health consciousness rises with time, the poultry industry faces both substantial challenges and new opportunities. Therefore, this review paper provides a comprehensive overview of sustainable poultry farming, focusing on integrating genetic improvements, alternative feed, precision technologies, waste management, and biotechnological innovations. Together, these strategies aim to minimize ecological footprints, uphold ethical standards, improve economic feasibility, and enhance industry resilience. In addition, this review paper explores various sustainable strategies, including eco-conscious organic farming practices and innovative feed sources like insect-based proteins, single-cell proteins, algal supplements, and food waste utilization. It also addresses barriers to adoption, such as technical challenges, financial constraints, knowledge gaps, and policy frameworks, which are crucial for advancing the poultry industry. This paper examined organic poultry farming in detail, noting several benefits like reduced pesticide use and improved animal welfare. Additionally, it discusses optimizing feed efficiency, an alternate energy source (solar photovoltaic/thermal), effective waste management, and the importance of poultry welfare. Transformative strategies, such as holistic farming systems and integrated approaches, are proposed to improve resource use and nutrient cycling and promote climate-smart agricultural practices. The review underscores the need for a structured roadmap, education, and extension services through digital platforms and participatory learning to promote sustainable poultry farming for future generations. It emphasizes the need for collaboration and knowledge exchange among stakeholders and the crucial role of researchers, policymakers, and industry professionals in shaping a future where sustainable poultry practices lead the industry, committed to ethical and resilient poultry production.

## Prise en charge de la douleur

### [29/09/2024 : Organic rearing of non-castrated male pigs: welfare indicators, carcass traits, pork quality and boar taint in Duroc and Pietrain crossbreds](#)

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

Auteurs : Lebret B, Ferchaud S, Poissonnet A, Prunier A

**Résumé en français (traduction) : Élevage biologique de porcs mâles non castrés : indicateurs de bien-être, caractéristiques de la carcasse, qualité de la viande de porc et goût du verrot chez les croisements Duroc et Piétrain**

Les grands principes de l'agriculture biologique tels que présentés par l'organisation européenne pour l'alimentation et l'agriculture biologiques sont la santé, l'écologie, l'équité et le soin, mais la qualité intrinsèque des produits est également importante pour les consommateurs. Le génotype

des porcs a été testé comme moyen d'améliorer le bien-être des animaux et la qualité de la viande de porc (tendreté de la viande, aptitude à la transformation) des mâles biologiques non castrés, tout en contrôlant le risque de contamination des verrats. Des mâles non castrés Large White x Duroc (D, n = 47) ou Large White x Pietrain NN (P, n = 34) ont été impliqués dans deux lots, chacun comprenant un groupe de porcs par génotype. Chaque groupe a été élevé dans un enclos du même bâtiment sur une litière de paille profonde (1,3 m<sup>2</sup>/porc), avec une zone d'alimentation (0,2 m<sup>2</sup>/porc) et une zone extérieure (1,0 m<sup>2</sup>/porc), à partir de 28 kg de poids vif jusqu'à l'abattage à environ 125 kg de poids vif. Tous les porcs ont reçu ad libitum les mêmes régimes de croissance et de finition, ainsi que du foin. Dans l'ensemble, les indicateurs de santé et de bien-être ont montré peu de problèmes, mais les proportions de porcs présentant des égratignures de la peau et des lésions de la queue à la fin de la période de finition étaient plus faibles chez les porcs D que chez les porcs P ( $P \leq 0,05$ ). Le taux de croissance et le poids vif final ne différaient pas entre les génotypes. Les porcs D avaient une teneur en viande maigre de carcasse ( $P \leq 0,001$ ) et des proportions relatives de jambon et de longe ( $P \leq 0,01$ ) plus faibles, et des proportions de poitrine et de lard dorsal ( $P \leq 0,001$ ) plus élevées que les porcs P. Par rapport aux porcs P, la longe (muscle Longissimus) des porcs D était moins légère et exsudative et avait une chroma plus élevée ( $P \leq 0,05$ ), mais le pH à 24 h et le potentiel glycolytique ne différaient pas. La viande de longe des porcs D avait une teneur en graisse intramusculaire plus élevée ( $P \leq 0,001$ ) et avait tendance à avoir une force de cisaillement plus faible ( $P = 0,09$ ), mais la perte à la cuisson ne différait pas. Dans les muscles du jambon, les porcs D avaient un chroma plus élevé que les porcs P dans le Gluteus medius, alors que le pH à 24 h ne différait pas dans le Gluteus medius et le Semimembranosus. Les porcs D présentaient des concentrations plus élevées d'androsténone ( $P \leq 0,001$ ), de skatole et d'indole ( $P \leq 0,05$ ) dans le lard dorsal que les porcs P, ce qui suggère un risque plus élevé de rejet par les consommateurs en raison de la contamination du verrot. Cependant, seule une carcasse D a été détectée comme odorante par un test de nez humain. Dans l'ensemble, l'élevage biologique de mâles croisés Duroc non castrés semble être favorable au bien-être des animaux, à la technologie et à plusieurs propriétés sensorielles du porc, à condition que le risque d'odeurs indésirables soit limité par les pratiques de gestion.

**Résumé en anglais (original) :** The main principles of organic farming as presented by the European organisation for organic food and farming are health, ecology, fairness and care, but the intrinsic quality of products is also important for consumers. Pig genotype was tested as a lever to improve animal welfare and pork quality (meat tenderness, processing ability) of organic, non-castrated males while controlling the risk for boar taint. Noncastrated Large White x Duroc (D, n = 47) or Large White x Pietrain NN (P, n = 34) males were involved in two batches, each including one group of pigs per genotype. Each group was reared in a pen from the same building on deep straw bedding (1.3 m<sup>2</sup>/pig), with a feeding zone (0.2 m<sup>2</sup>/pig) and an outdoor area (1.0 m<sup>2</sup>/pig), from 28 kg BW until slaughter at ca. 125 kg BW. All pigs received ad libitum the same growing and finishing diets, and hay. Overall, health and welfare indicators showed few problems, but the proportions of pigs with skin scratches, and tail lesions at the end of the finishing period, were lower in D than in P pigs ( $P \leq 0.05$ ). Growth rate and final BW did not differ between genotypes. The D pigs had lower carcass lean meat content ( $P \leq 0.001$ ) and relative proportions of ham and loin ( $P \leq 0.01$ ), and higher proportions of belly and backfat ( $P \leq 0.001$ ) than P pigs. Compared to P, loin (Longissimus muscle) of D pigs was less light and exudative and had higher chroma ( $P \leq 0.05$ ), but pH 24 h and glycolytic potential did not differ. Loin meat of D pigs had higher intramuscular fat content ( $P \leq 0.001$ ) and

tended to have a lower shear force ( $P = 0.09$ ), but cooking loss did not differ. In the ham muscles, D pigs had higher chroma than P pigs in the Gluteus medius, whereas pH 24 h did not differ in the Gluteus medius and Semimembranosus. D pigs had higher backfat concentrations of androstenone ( $P \leq 0.001$ ), and skatole and indole ( $P \leq 0.05$ ) than P pigs, suggesting a higher risk of rejection by consumers due to boar taint. However, only one D carcass was detected as tainted by human nose test. Altogether, organic farming of non-castrated Duroc crossbred males appears to be favourable for animal welfare, technological and several sensory pork properties provided that the risk of undesirable odours is limited through management practices.

## **17/09/2024 : Video-based compilation of acute pain behaviours in cats**

Type de document : article scientifique publié dans [Journal of Feline Medicine and Surgery](#)

Auteurs : Sabine Marangoni, Paulo V Steagall

### **Résumé en français (traduction) : Compilation vidéo des comportements de douleur aiguë chez le chat**

L'objectif de ce travail était de créer une compilation vidéo des comportements de douleur aiguë chez les chats en tant que ressource en ligne en libre accès pour la formation des professionnels de la santé vétérinaire. Une base de données comprenant 60 heures d'enregistrements vidéo de chats a été utilisée. Les vidéos ont été enregistrées après approbation éthique et consentement écrit du client, et concernaient des chats présentant différents types (par exemple, médical, chirurgical, traumatique, orofacial) et degrés (par exemple, de l'absence de douleur à une douleur intense) de douleur aiguë, avant et après une intervention chirurgicale ou l'administration d'une analgésie. La base de données comprenait des vidéos de chats de couleurs, d'âges, de sexes et de races différents. La sélection des vidéos était basée sur un éthogramme publié des comportements de douleur aiguë chez les chats. Les vidéos ont été sélectionnées par un observateur (SM) en fonction de leur définition et de leur qualité, puis par deux observateurs (SM et PVS). L'édition des vidéos a été réalisée à l'aide d'un modèle standardisé (filigrane et titres). Au total, 24 vidéos (d'une durée moyenne de  $33 \pm 17$  s) présentant chaque comportement lié à la douleur aiguë décrit dans l'éthogramme ont été téléchargées sur une plateforme de partage de vidéos en ligne à accès libre (<http://www.youtube.com/@Steagalllaboratory>) avec un lien hypertexte individuel. Les vidéos étaient accompagnées d'une brève description du comportement pour le public. Cette compilation de vidéos peut favoriser une meilleure formation des professionnels de la santé vétérinaire sur l'évaluation de la douleur aiguë tout en améliorant la santé et le bien-être des félins et la compréhension des comportements des chats.

**Résumé en anglais (original) :** The aim of this work was to create a video-based compilation of acute pain behaviours in cats as an open-access online resource for training of veterinary health professionals. A database comprising 60 h of video recordings of cats was used. Videos were previously recorded after ethical approval and written client consent forms, and involved cats with different types (eg, medical, surgical, trauma, orofacial) and degrees (eg, from no pain to severe pain) of acute pain, before and after surgery or the administration of analgesia. The database included videos of cats of different coat colours, ages, sex and breeds. Video selection was based on a published ethogram of acute pain behaviours in cats. Videos were selected by one observer (SM) according to their definition and quality, followed by a second round of screening by two

observers (SM and PVS). Video editing included a standardised template (ie, watermark and titles). A total of 24 videos (mean length  $33 \pm 17$  s) with each acute pain-related behaviour described in the ethogram were uploaded to an open-access online video-sharing platform (<http://www.youtube.com/@Steagalllaboratory>) with an individual hyperlink. Videos were provided with a short description of the behaviour for the public. This video-based compilation may promote better training of veterinary health professionals on acute pain assessment while improving feline health and welfare and the understanding of cat behaviours.

## Réglementation

### [21/10/2024 : Foire aux questions et fiches conseil bien-être animal](#)

Type de document : foire aux questions et fiches conseils publiées sur le site de la [Chambre d'Agriculture Bretagne](#)

Auteur : Chambre d'Agriculture Bretagne

**Extrait** : Appliquer des exigences règlementaires 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. 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. Deux groupes de travail constitués 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 (DGAL / bureau du bien-être animal, DDecPP bretonnes, DDecPP des Pays de la Loire et DDecPP hors grand ouest) sont chargés d'apporter des réponses aux questions posées. L'un de ces groupes traite les questions relatives aux élevages conventionnels, l'autre celles spécifiques aux élevages de type plein air ou aux élevages sur litière. 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 4 publiée en octobre 2024](#). Cette version intègre pour la première fois des réponses à des questions spécifiques aux élevages de type plein air ou aux élevages sur litière.

*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 la version 4 de la FAQ d'octobre 2024](#) (pdf)

## 16/10/2024 : Réglementation bien-être animal : les mesures dans les tiroirs de Bruxelles

Type de document : article publié sur le site [Web Agri](#)

Auteure : Alice Peucelle

**Extrait** : Alors qu'un premier projet de loi sur le transport des animaux d'élevage a été présenté par la Commission européenne fin 2023, d'autres textes devraient voir le jour d'ici 2026. Au programme : fin des cages, enrichissement du milieu de vie, interactions sociales ou encore fin des mutilations. En 2019, Ursula von der Leyen est élue à la tête de la Commission européenne. Son ambition : mener un mandat sous le signe de la transition environnementale. Le Green Deal, présenté en 2020, sera sa profession de foi, marquée par la volonté d'améliorer le niveau général de bien-être animal en Europe. Cinq ans plus tard, le flou se précise. Luc Mounier, responsable de la chaire bien-être animal à VetAgro Sup, expose les principales tendances avec lesquelles les éleveurs devront composer. « L'objectif initial, c'était d'avoir des projets de lois avant 2024, soit la date des élections européennes. » Mais entre guerre en Ukraine, inflation et manifestations des agriculteurs, le Green Deal a pris du retard. « Seul le texte sur le transport des animaux d'élevage a été présenté en décembre 2023 », résume l'enseignant-chercheur. Actuellement en examen au sein des États membres, le projet de loi évoque, entre autres, l'interdiction du transport des veaux de moins de cinq semaines. « Le texte définitif devrait être présenté au parlement l'année prochaine. » En d'autres termes, il est fort probable que la mesure soit adoptée. Reste à voir quels seront les délais de mise en conformité.

#### *Vers une nouvelle réglementation en 2028*

D'autres mesures sont dans les tiroirs. « La plupart des avis de l'Efsa ont été rendus. Reste celui concernant les vaches allaitantes, qui devrait sortir courant 2025. Cela laisse présager de propositions aux États membres courant 2026, avec peut-être un vote en 2028 ».

#### *Repenser l'élevage des veaux laitiers*

S'il est encore trop tôt pour connaître le contenu des textes, les avis de l'Efsa donnent le ton. Du côté des exploitations laitières, « les évolutions vont surtout concerner l'élevage des veaux »,

avertit Luc Mounier. Abaissement de l'âge de vie en groupe, valorisation du contact mère/veau ou nourrice/veau, enrichissement du milieu de vie... « Il ne faut pas penser un bâtiment en 2024 sans s'interroger sur la manière dont on compte intégrer ces problématiques », insiste le chercheur. En ce qui concerne les vaches, « il y aura peut-être des évolutions en termes de surfaces minimales par animal, mais ça ne devrait pas être très impactant ». (...) D'autant qu'interdiction ne veut pas forcément dire fermeture immédiate. « En volaille, il n'est plus possible de construire de nouveaux bâtiments pour l'élevage en cage. Ça permet d'avoir une transition progressive. Mais c'est assez sournois, parce qu'on se retrouve avec des éleveurs qui ont des structures vieillissantes, dans lesquelles ils n'investissent plus. »

#### *Plus de place pour l'engraissement*

Le cheptel allaitant devrait être peu impacté. « On est sur des systèmes plutôt herbagers, et sans cages en règle générale ». C'est surtout du côté des engraisseurs que pourraient intervenir les plus gros changements, avec une modification de l'espace réglementaire nécessaire pour l'engraissement des taurillons, comme pour la production de veaux de boucherie. Des recommandations sur les types de sols dans les bâtiments d'engraissement pourraient voir le jour. L'utilisation du gène culard pourrait également être questionnée. Difficile pour l'instant de dire ce qui relèvera du réglementaire, et de la tendance. Mais pour le chercheur, « il serait très audacieux de concevoir un nouveau bâtiment sans prendre en compte ces considérations. Si ça n'est pas la réglementation qui l'impose, les différents cahiers des charges iront dans ce sens, alors autant l'anticiper ».

La reconduction d'Ursula von der Leyen à la tête de la Commission européenne rend peu probable un changement de cap. Le discours stratégique sur l'avenir de l'agriculture, de début septembre, confirme la volonté de poursuivre le travail. Les priorités restent toutefois portées sur la souveraineté alimentaire, et le renouvellement des générations. (...)

## **27/09/2024 : Législation et réglementation sur la protection des animaux : mise à jour du site Veille Droit Animal**

Type de document : mise à jour du site [Veille Droit Animal](#)

Auteur : Valentin Brunet

**Extrait** : Le contenu suivant a été ajouté à la base de données de [Veille Droit Animal](#) :

*Nouveaux textes :*

[Décret n° 2024-835 du 16 juillet 2024](#) relatif à la création d'une base de données pour les chiens de protection de troupeaux

*Mises à jour :*

[Décret n° 2024-529 du 10 juin 2024](#) portant diverses dispositions relatives à l'évaluation environnementale des projets : **élévation du seuil minimum du nombre d'animaux entraînant une évaluation environnementale des projets d'élevage intensifs de porcs et de volailles**

[Arrêté du 2 juillet 2024](#) portant modification de l'arrêté du 4 novembre 2003 modifié relatif à l'usage des appeaux et des appelants pour la chasse des oiseaux de passage, du gibier d'eau et de certains corvidés et pour la destruction des animaux nuisibles : **ajout de la mention "nés et élevés en captivité" pour les merles et grives appelants**

[Arrêté du 4 juillet 2024](#) modifiant l'arrêté du 26 octobre 2012 modifié déterminant la taille minimale ou le poids minimal de capture des poissons et autres organismes marins (pour une espèce donnée

ou pour une zone géographique donnée) effectuée dans le cadre de la pêche maritime de loisir :  
**modifications de la taille minimale du lieu jaune, des rajiformes et de la raie brunette**

**Arrêté du 17 septembre 2024** modifiant l'arrêté du 28 janvier 2013 modifié déterminant la taille minimale ou le poids minimal de capture et de débarquement des poissons et autres organismes marins pour la pêche professionnelle : **modifications de la taille minimale de pêche des coquilles Saint-Jacques**

*Abrogations/Annulations*

:  
**Arrêté du 30 juillet 2024**, **arrêté du 30 juillet 2024** et **arrêté du 22 août 2024** suspendant la chasse de la barge à queue noire, du courlis cendré et de la tourterelle des bois en France métropolitaine jusqu'au 30 juillet 2025

## **04/09/2024 : The Welfare of Dogs and Cats in the European Union: A Gap Analysis of the Current Legal Framework**

Type de document : Article d'analyse publié dans [Animals](#)

Auteurs : Contalbrigo, L.; Normando, S.; Bassan, E.; Mutinelli, F.

**Résumé en français (traduction) : Le bien-être des chiens et des chats dans l'Union européenne : Une analyse des lacunes du cadre juridique actuel**

Les animaux de compagnie, en particulier les chiens et les chats, sont de plus en plus reconnus comme des sujets moraux et considérés comme des membres de la famille par les citoyens européens. Ce nouveau rôle encourage les décideurs politiques à se pencher sur les nombreuses questions relatives au bien-être des animaux de compagnie qui ne sont pas encore couvertes par la législation européenne. Les principales lacunes dans la protection du bien-être des chiens et des chats tout au long de leur vie ont été identifiées : pratiques d'élevage malsaines et contraires à l'éthique, vente et propriété irresponsables, transport à des fins commerciales et non commerciales, méthodes de dressage, conditions et droits des chiens de travail, réglementation des expositions et des concours de chiens et de chats, négligence thérapeutique, soins de fin de vie des chiens et des chats, législation sur la gestion des refuges et droits des populations de chiens et de chats en liberté. Le cadre législatif de l'UE est encore très faible et loin d'établir une approche harmonisée, promouvant un niveau élevé de soins et de protection dans les États membres. Nous concluons que l'éducation et la sensibilisation à la possession responsable d'animaux de compagnie et à la nécessité d'une approche « One Welfare » ont une grande valeur dans la recherche de solutions adéquates, en particulier lorsqu'un bien-être social humain médiocre affecte le bien-être des animaux de compagnie. Étant donné le lien entre le bien-être des humains et celui des animaux de compagnie, l'utilisation de stratégies d'implication des parties prenantes et une approche transdisciplinaire semblent cruciales pour le développement d'un cadre juridique européen pour le bien-être des chiens et des chats.

**Résumé en anglais (original) :** Companion animals, especially dogs and cats, have increasingly been recognized as moral subjects and valued as family members by European citizens. This new role encourages policy makers to face the many companion animals' welfare issues not yet covered by the EU legislation. The main gaps in the protection of dog and cat welfare during their all lifespan have been identified: unhealthy and unethical breeding practices, irresponsible sale and ownership, transport for commercial and non-commercial purposes, training methods, working dog conditions and rights, regulation of dog and cat shows and competitions, the therapeutic neglect, dog and cat

end-of-life care, shelter management legislation and the free-ranging cat and dog population rights. The EU legislation framework is still very weak and far from establishing a harmonized approach, promoting a high standard of care and protection across Member States. We conclude that education and awareness regarding responsible pet ownership and the need for a One Welfare approach have a high value in finding adequate solutions, especially when poor human social welfare affects companion animal welfare. Given the link between human and companion animal welfare, the use of stakeholders' involvement strategies and a transdisciplinary approach appear crucial for the development of an EU legal framework for the well-being of dogs and cats.

## Transport, abattage, ramassage

### 04/10/2024 : Poultry Preslaughter Operations in Hot Environments: The Present Knowledge and the Next Steps Forward

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

Auteurs : Vieira FMC, Portugal MAG, de Borba LP, Angrecka S, Herbut P, Jongbo AO, De-Sousa KT, Deniz M.

#### **Résumé en français (traduction) : Les opérations de pré-abattage de la volaille en milieu chaud : Les connaissances actuelles et les prochaines étapes**

La production de volaille est confrontée à des défis importants, notamment le prix élevé des aliments, les maladies et le stress thermique, qui ont un impact sur le bien-être et la productivité des poulets de chair. Malgré les progrès des technologies de refroidissement et de ventilation, les opérations de pré-abattage entraînent encore des pertes considérables. Cette étude met en évidence la nécessité d'améliorer la gestion des environnements thermiques et la logistique des animaux. Les opérations de pré-abattage consistent généralement à faire jeûner les poulets de chair pendant 8 à 12 heures afin de réduire le contenu gastro-intestinal et la contamination. Après le jeûne, les poulets de chair sont capturés, mis en cage et transportés. Les niveaux de stress varient en fonction de la distance et des conditions, la capture manuelle étant souvent source de stress et de blessures. La capture doit avoir lieu pendant les périodes les plus fraîches pour minimiser ces problèmes, et les conditions de transport doivent être gérées avec soin. La période d'attente après le transport doit être courte (1 à 2 heures) et se dérouler dans des environnements climatisés afin d'éviter le stress et la détérioration. Une manipulation correcte et un déchargement efficace sont essentiels pour éviter les blessures et réduire les pertes économiques. Les méthodes d'étourdissement, telles que l'électronarcose et l'atmosphère contrôlée, visent à minimiser les souffrances avant l'abattage, bien que les pratiques varient selon les cultures et les religions. La logistique et la technologie de surveillance en temps réel sont essentielles pour améliorer le bien-être des animaux pendant le transport. Une planification efficace et l'optimisation des processus de transport sont essentielles pour réduire le stress et les pertes, en particulier en ce qui concerne l'augmentation des températures mondiales et des exigences de production.

**Résumé en anglais (original) :** Poultry production faces significant challenges, including high feed prices, diseases, and thermal stress, which impact broiler welfare and productivity. Despite advances in cooling technologies and ventilation, preslaughter operations still lead to considerable losses. This

review highlights the need for the improved management of thermal environments and animal logistics. Preslaughter operations typically involve fasting broilers for 8–12 h to reduce gastrointestinal contents and contamination. Following fasting, broilers are caught, crated, and transported. Stress levels vary based on distance and conditions, with manual catching often causing stress and injuries. Catching should occur during cooler periods to minimise these issues, and transport conditions must be carefully managed. Lairage, the waiting period after transport, should be kept short (1–2 h) in climate-controlled environments to avoid stress and deterioration. Proper handling and efficient unloading are essential to prevent injuries and reduce economic losses. Stunning methods, such as electronarcosis and a controlled atmosphere, aim to minimise suffering before slaughter, though practices vary culturally and religiously. Logistics and real-time monitoring technology are crucial for enhancing animal welfare during transportation. Effective planning and the optimisation of transport processes is vital for reducing stress and losses, especially with regard to rising global temperatures and production demands.

## **21/09/2024 : Development of Welfare Protocols at Slaughter in Farmed Fish**

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

Auteurs : Mercogliano, R., Avolio, A., Castiello, F., Ferrante, M.C.

### **Résumé en français (traduction) : Développement de protocoles de bien-être à l'abattage pour les poissons d'élevage**

L'étude a porté sur la protection des poissons lors de l'abattage. L'abattage des animaux peut entraîner des souffrances pour les animaux, même dans les meilleures conditions techniques disponibles. En outre, les poissons ont des caractéristiques physiologiques différentes et sont abattus différemment des animaux terrestres. L'utilisation de méthodes commerciales expose les poissons d'élevage à la douleur et à la souffrance pendant l'abattage, ce qui pourrait entraîner un stress aigu et des changements post mortem dans la qualité du poisson. L'étude visait à examiner (i) les connaissances actuelles et les lacunes en matière de protection des poissons liées aux méthodes d'étourdissement et de mise à mort ; (ii) les variables qui affectent les changements post mortem dans la chair de poisson, et (iii) les indicateurs de stress au cours de l'abattage. L'application de protocoles de bien-être lors de l'abattage améliore le bien-être des poissons. Le règlement (CE) n° 1099/2009 relatif à la protection des animaux lors de leur mise à mort ne prévoit pas de protocoles spécifiques pour les poissons. Des lignes directrices détaillées dans l'évaluation du bien-être des poissons peuvent permettre l'élaboration d'une législation spécifique pour les poissons. Le développement de technologies sans cruauté pourrait avoir des effets importants sur la qualité de la chair, la perception des consommateurs et l'économie de l'aquaculture.

**Résumé en anglais (original) :** The study investigated fish welfare at slaughter. Killing animals may induce suffering to the animals even under the best available technical conditions. Moreover, fish have different physiological characteristics and are slaughtered differently from terrestrial animals. The use of commercially available methods exposes farmed fish to pain and suffering during slaughter, which could lead to acute stress and post mortem changes in fish quality. The study aimed to discuss (i) the current knowledge and knowledge gaps on fish welfare related to stunning and killing methods; (ii) the variables that affect the post mortem changes in fish meat, and (iii) the indicators of welfare during slaughter. Application of welfare protocols at slaughter improves fish

welfare. Specific protocols for fish are not provided in EC Regulation 1099/2009 on animal protection at killing. Detailed guidelines in the fish welfare assessment may allow the development of specific fish legislation. Developing humane technologies might have important effects on fish quality, consumer perception and aquaculture economics.

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

### [27/09/2024 : Welfare assessment of stabled horses in five equestrian disciplines](#)

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

Auteurs : V. Jovanović, M. Vučinić, E. Voslarova, K. Nenadović

#### **Résumé en français (traduction) : Évaluation du bien-être des chevaux à l'écurie dans cinq disciplines équestres**

En Serbie, il existe actuellement très peu d'informations sur le bien-être des chevaux. L'objectif de cette étude était d'identifier les principaux problèmes de bien-être susceptibles d'être rencontrés dans cinq catégories différentes de chevaux (chevaux d'équitation western, chevaux d'école d'équitation, chevaux de loisir, chevaux de saut d'obstacles et chevaux d'endurance) gardés dans des systèmes d'hébergement en écurie. Au total, 50 chevaux ont été évalués à l'aide du protocole d'évaluation du bien-être des chevaux de l'Indicateur du bien-être animal (AWIN). Les problèmes de bien-être identifiés chez les chevaux étaient les suivants : dimensions inadéquates des boxes (52%, 26/50), quantité insuffisante de litière (34%, 17/50), litière sale (52%, 26/50), altérations du tégument (68%, 34/50), boiterie (16%, 8/50), comportements stéréotypés (28%, 14/50) et réaction négative à la présence humaine (24%, 12/50). Les scores moyens pour l'alopecie, les lésions cutanées, les taches durcies aux commissures des lèvres, l'échelle de la grimace du cheval et les tests de relation homme-animal chez les chevaux de manège étaient significativement plus élevés ( $P \leq 0,05$ ;  $P \leq 0,001$ ) que pour les autres catégories de chevaux. Les chevaux de loisir faisaient de l'exercice beaucoup moins souvent ( $P \leq 0,001$ ) que les autres catégories de chevaux. En outre, des risques importants pour le bien-être, identifiés dans tous les groupes de chevaux, étaient une interaction sociale insuffisante, 14 chevaux (28%) n'ayant pas pu avoir de contact visuel ou physique avec d'autres chevaux. Les résultats de cette étude fournissent la première analyse et un aperçu précieux de l'impact du système de logement individuel dans les écuries sur le bien-être de différentes catégories de chevaux dans la région des Balkans.

**Résumé en anglais (original) :** In Serbia, at present, there is very little information about the welfare of horses. The aim of this study was to identify the main welfare issues likely to be encountered in five different categories of horses (Western riding horses, riding school horses, leisure horses, jumping horses, and endurance horses) kept in stabled housing systems. A total of 50 horses were evaluated using the Animal Welfare Indicator (AWIN) welfare assessment protocol for horses. Identified welfare issues in horses were inadequate box dimensions (52%, 26/50), insufficient quantity of bedding material (34%, 17/50), dirty bedding material (52%, 26/50), integument alterations (68%, 34/50), lameness (16%, 8/50), stereotypic behaviors (28%, 14/50), and negative

response to human presence (24%, 12/50). The mean scores for alopecia, skin lesions, hardened spots at the mouth corners, horse grimace scale, and human-animal relationship tests in riding school horses were significantly higher ( $P \leq 0.05$ ;  $P \leq 0.001$ ) than for other categories of horses. The leisure horses exercised significantly less often ( $P \leq 0.001$ ) compared with other categories of horses. Additionally, important risks to welfare, identified across all groups of horses, were insufficient social interaction where 14 horses (28%) were unable to have any visual or physical contact with other horses. The results of this study provide the first analysis and valuable insight into the impact of the individual stable housing system on the welfare of different categories of horses in the Balkan region.