



Newsletter CNR BEA n°31

Décembre 2022-janvier 2023

| | |
|--|-----------|
| ARTHROPODES | 3 |
| 13/01/2023 : UK launches first decapod crustacean welfare benchmark | 3 |
| COLLOQUES-SEMINAIRES-FORMATIONS | 4 |
| 17/03/2023 : Colloque "Une seule violence" | 4 |
| 16/12/2022 : Sortie du MOOC Le bien-être des animaux d'élevage – session 6..... | 5 |
| 01/12/2022 : Annuaire des formations IFIP 2023 - Bien-être animal | 5 |
| 23/11/2022 : JRP 2023 : découvrez le programme !..... | 6 |
| 05/07/2022 : Journées de la recherche filière piscicole 2022 : Publication des supports des présentations en lien avec le bien-être animal | 7 |
| CONDUITE D'ELEVAGE ET RELATIONS HOMME-ANIMAL – DONT BE DE L'ELEVEUR | 8 |
| 07/12/2022 : Age, empathy, familiarity, domestication and call features enhance human perception of animal emotion expressions | 8 |
| 22/11/2022 : Quel est le lien entre maltraitance animale et humaine et quel est le rôle du vétérinaire ? | 9 |
| 20/10/2022 : Elevage des chevrettes sous les mères : description et retour des éleveurs sur la pratique | 10 |
| ÉLEVAGE DE PRECISION | 10 |
| 11/01/2023 : Automatic monitoring and detection of tail-biting behavior in groups of pigs using video-based deep learning methods..... | 10 |
| ÉTHIQUE-SOCIOLOGIE-PHILOSOPHIE | 12 |
| 08/12/2022 : Delphinariums : game over ? | 12 |
| 16/11/2022 : Le statut juridique des animaux en France : Quelles évolutions ? Quelles répercussions sur l'élevage de rente ? | 12 |
| 10/11/2022 : De l'inflation à l'abandon...Les français et leurs animaux de compagnie face à la hausse des prix..... | 13 |
| ÉVALUATION DU BEA ET ETIQUETAGE | 14 |
| 15/11/2022 : Horse welfare: A joint assessment of four categories of behavioural indicators using the AWIN protocol, scan sampling and surveys | 14 |
| GENETIQUE | 15 |
| 11/01/2023 : Epigenetic biomarkers for animal welfare monitoring | 15 |
| 08/12/2022 : Domestic dog lineages reveal genetic drivers of behavioral diversification | 16 |
| ÉVALUATION DU BEA ET ETIQUETAGE | 17 |
| 05/12/2022 : Individual behavioral correlates of tail biting in pre-finishing piglets | 17 |
| 01/12/2022 : Review of the Foundational Knowledge Required for Assessing Horse Welfare..... | 18 |
| 24/11/2022 : Positive Aspects of Welfare in Sheep: Current Debates and Future Opportunities..... | 19 |
| INITIATIVES EN FAVEUR DU BEA – FILIERES, AGENCES DE FINANCEMENT, ORGANISMES DE RECHERCHE, POUVOIRS PUBLICS | 20 |
| 06/01/2023 : France 2030 - Agroécologie et numérique : l'État investit 65 millions d'euros dans un nouveau programme de recherche | 20 |
| 31/12/2022 : National chicken council broiler welfare guidelines and audit checklist | 22 |
| Document ayant donné lieu à un article dans Feedstuff le 11 janvier 2023 : Most comprehensive broiler welfare guidelines released | 24 |
| 29/12/2022 : A Toulouse, la justice souhaite mieux traiter les cas de souffrances animales..... | 24 |



| | |
|--|-----------|
| 20/12/2022 : Newsletter EURCAW-Poultry-SFA Edition 3 | 25 |
| 15/12/2022 : Annual report of the EFSA Networks on Animal Welfare 2022..... | 25 |
| 09/12/2022 : Lettre ouverte : les ONG de protection animale appellent le Ministre de l'agriculture à soutenir la révision de la législation sur le bien-être des animaux d'élevage..... | 26 |
| 07/12/2022 : European Commission announces creation of Fish Welfare Reference Centre | 27 |
| 16/09/2022 : Recognising trade-offs between welfare and environmental outcomes in aquaculture will enable good decisions..... | 29 |
| 05/09/2022 : PDSA and RSPCA announce key collaboration | 30 |
| PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR | 32 |
| 02/12/2022 : Investigating risk factors behind piglet facial and sow teat lesions through a literature review and a survey on teeth reduction | 32 |
| REGLEMENTATION | 33 |
| 10/01/2023 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n° 2703 : Alternatives à la castration des porcelets..... | 33 |
| 15/12/2022 : State Policies for Farm Animal Welfare in Production Practices of U.S. Livestock and Poultry Industries: An Overview | 35 |
| 09/12/2022 : New Europol investigations reveal horse meat fraud, raising public health and animal welfare concerns..... | 36 |
| 08/12/2022 : Arrêté du 7 novembre 2022 relatif à la mise à mort des poussins des lignées de l'espèce Gallus gallus destinées à la production d'œufs de consommation, utilisés pour l'alimentation animale..... | 37 |
| SANTE ANIMALE | 38 |
| 22/12/2022 : Influenza aviaire : un plan d'action pour une stratégie vaccinale des volailles | 38 |
| TRANSPORT, ABATTAGE, RAMASSAGE | 40 |
| 12/01/2023 : Germany pushes mobile slaughter..... | 40 |
| 02/12/2022 : Impact of Procedures and Human-Animal Interactions during Transport and Slaughter on Animal Welfare of Pigs: A Systematic Literature Review..... | 41 |
| 01/12/2022 : Occurrence and reasons for on-farm emergency slaughter of cattle in Norway..... | 43 |
| 29/11/2022 : Methods used by Canadian dairy farmers for on-farm euthanasia and the emotions associated with the decision and the practice of euthanasia | 44 |
| 18/11/2022 : Investigating the impact of pre-slaughter management factors on indicators of fed beef cattle welfare - a scoping review | 46 |
| 21/10/2022 : Pre-slaughter stress mitigation in goats: Prospects and challenges | 47 |
| 15/09/2022 : A systematic review of equid welfare at slaughter | 48 |
| 13/07/2022 : Inter-Observer Repeatability of Indicators of Consciousness after Waterbath Stunning in Broiler Chickens | 49 |
| TRAVAIL DES ANIMAUX – DONT EQUIDES ET ANIMAUX DE LOISIR/SPORT/TRAVAIL..... | 50 |
| 15/12/2022 : Is a mounted award ceremony in equestrian sport relevant to animal welfare? | 50 |

Arthropodes

[13/01/2023 : UK launches first decapod crustacean welfare benchmark](#)

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

Auteur : The Fish Site

Extrait en français (traduction) : **Le Royaume-Uni lance la première évaluation du bien-être des crustacés décapodes**

Après que le Royaume-Uni a inclus les crustacés décapodes dans la loi de 2022 sur le bien-être des animaux (Sentience Act), le groupe de pression Crustacean Compassion a lancé "The Snapshot", la première évaluation des normes de bien-être des crustacés dans la chaîne d'approvisionnement alimentaire britannique.

Aperçu : Industry benchmark on decapod crustacean welfare est le premier référentiel à évaluer objectivement les principaux producteurs, transformateurs, détaillants et grossistes de produits de la mer au Royaume-Uni sur leurs pratiques de gestion et leurs rapports sur les normes de bien-être des crustacés décapodes, tels que les crabes, les homards, les crevettes et les langoustines (langoustines).

Commandée par Crustacean Compassion, l'une des principales organisations britanniques de protection des animaux fondée sur la science, et facilitée par Chronos Sustainability - les spécialistes à l'origine du Business Benchmark on Farm Animal Welfare (BBFAW) - les critères d'évaluation utilisés ont été élaborés à partir des contributions de l'industrie et d'autres parties prenantes, ainsi que d'une période de consultation publique.

En reconnaissance du travail déjà effectué au sein de l'industrie pour aborder le bien-être des crustacés décapodes et de la relative immaturité de la question en tant que problème commercial, les résultats des données seront anonymes dans le rapport inaugural du Snapshot. Bien que les résultats des entreprises seront publiés dans les rapports ultérieurs, le premier rapport du Snapshot établit une base de référence des pratiques actuelles par rapport à laquelle les progrès peuvent être mesurés.

Intérêt croissant pour le bien-être des décapodes

Il existe des preuves scientifiques claires et convaincantes qui concluent que les crustacés décapodes sont des animaux sensibles capables de ressentir la douleur. Pourtant, malgré la législation existante, l'intérêt de l'industrie et la pression des ONG, il n'existe actuellement que peu ou pas de protection juridique contre les pratiques indignes ou de conseils sur la capture, la manipulation, le stockage, le transport ou l'abattage sans cruauté.

À l'avenir, le Snapshot sera un outil permettant de définir les principales attentes en matière de bien-être pour les entreprises agroalimentaires et les consommateurs, et d'aider le secteur à améliorer les normes de bien-être. Dans la lignée du mouvement mondial en faveur d'une plus grande transparence dans nos systèmes alimentaires, le Snapshot aidera les entreprises à aborder la question évolutive du bien-être et à démontrer comment elles le font à l'industrie et aux consommateurs. [...]

Extrait en anglais (original) : After the UK included decapod crustaceans in the Animal Welfare (Sentience) Act 2022, pressure group Crustacean Compassion launched “The Snapshot”, the first assessment of welfare standards for crustaceans within the UK food supply chain. The snapshot: Industry benchmark on decapod crustacean welfare is the first benchmark to objectively assess leading seafood producers, processors, retailers and wholesalers in the UK on their management practices and reporting of welfare standards for decapod crustaceans, such as crabs, lobsters, prawns and nephrops (langoustines).

Commissioned by one of the UK’s leading science-based animal welfare organisations, Crustacean Compassion, and facilitated by Chronos Sustainability – the specialists behind the Business Benchmark on Farm Animal Welfare (BBFAW) – the assessment criteria used has been informed by input from industry and other stakeholders as well as a public consultation period. In recognition of the work already happening within the industry to address decapod crustacean welfare and the relative immaturity of the matter as a business issue, the data findings will be anonymised in The Snapshot’s inaugural report. Although company scores will be published in future reports, the first Snapshot report establishes a baseline of current practices against which progress can be measured.

Growing interest in decapod welfare

There is clear and compelling scientific evidence that concludes that decapod crustaceans are sentient animals capable of feeling pain yet despite existing legislation, industry interest and pressure from NGOs, there is currently little to no legal protection from inhumane practices or guidance on humane capture, handling, storage, transport or slaughter available. Going forward, The Snapshot will be a tool to assist in defining key welfare expectations for food companies and consumers, and to help the industry improve welfare standards. In line with the global movement towards greater transparency in our food systems, The Snapshot will aid companies to address the evolving welfare issue and demonstrate how they are doing so to industry and consumers. [...]

Colloques-séminaires-formations

17/03/2023 : Colloque "Une seule violence"

Type de document : annonce de colloque co-organisé par [Nantes-Université](#)

Auteur : Nantes-Université

Date : 17 mars 2023

Présentation : Un comportement violent atteint ce et ceux qui l'entourent, d'autant plus aisément et gravement qu'ils sont vulnérables.

Organisé par une équipe scientifique pluridisciplinaire en collaboration avec Nantes Université, un colloque sur le thème de la corrélation entre violences sur les personnes vulnérables et violences sur les animaux se tiendra à Paris le 17 mars 2023.

Cet évènement est co-parrainé par le sénateur Arnaud Bazin et le député européen François Xavier Bellamy.

Programme à venir

Inscription gratuite et obligatoire en allant [ici](#).

16/12/2022 : Sortie du MOOC Le bien-être des animaux d'élevage – session 6

Type de document : annonce de session de MOOC par la [Chaire Bien-être animal](#) de VetAgro Sup
Auteur : Noya Broise

Extrait : Ça y est, le MOOC sur le bien-être des animaux d'élevage revient en janvier 2023 !

Gratuit et accessible à tous, ce cours en ligne a pour objectif de mieux comprendre et évaluer le bien-être animal dans les élevages. **Il sera ouvert du 09 janvier au 07 mars 2023.** Vous pouvez vous inscrire dès lundi prochain, soit le 19 décembre 2022, en cliquant [ICI](#). Merci encore à nos partenaires : Agreenium , l'École vétérinaire, agroalimentaire et de l'alimentation de Nantes Oniris, AgroParisTech, INRAE et le Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire, pour le succès de ce MOOC. Et bien sûr, merci à toute l'équipe pédagogique : Luc mounier, Raphaël Guatteo, Pierre Mormède, Christine Duvaux-Ponter, Alice de Boyer des Roches, Marie-Christine Salaun et Alain Boissy, sans qui ce MOOC n'existerait pas !

01/12/2022 : Annuaire des formations IFIP 2023 - Bien-être animal

Type de document : Liste des formations en lien avec le bien-être animal proposées par l'[Ifip](#) en 2023

Auteur : IFIP

Interrogation du moteur de recherche formation avec le filtre bien-être animal :

25-27/01/2023, 28-30/03/2023, 13-15/06/2023, 14/11/2023 : [Protection animale en abattoir : Manipulation et soins - Mise à port Module RPA](#)

07/02/2023 : [Formation de formateurs des référents bien-être animal en élevage de porc](#)

07-08/03/2023, 27-28/06/2023, 28-29/11/2023 : [Protection animale en abattoir : Manipulation & Soins – Mise à Mort Module Opérateurs](#)

09/03/2023, 19/09/2023 : [Bien être des porcs en élevage : référents élevage \(éleveurs, salariés d'élevage\)](#)

14-16/03/2023 : [Protection animale Transport par route des animaux vivants](#)

21-23/03/2023, 03-05/10/2023 : [Protection animale Transport par route des animaux vivants – Certificat Transport Animaux Vivants](#)

25/05/2023 : [Mise à mort des porcs en élevage : méthodes, préconisations, pratiques \(vétérinaires\)](#)

20/06/2023 : [Comprendre et intégrer le bien-être animal en élevage avec l'outil d'auto-diagnostic BEEP](#)

28/09/2023 : [Manipuler les porcs et intervenir en sécurité](#)

17/10/2023 : [Maîtriser et comprendre la gestion des truies en liberté](#)

21/11/2023 : [Des outils pour accompagner l'arrêt progressif de la coupe des queues en élevage \(Schwip\)](#)

[Manipuler les animaux à l'abattoir : Pratiques et gestion des installations – 2023 \(sur mesure\)](#)

[Le travail avec les animaux et la relation éleveur / animaux en élevage](#) (sur mesure)

23/11/2022 : JRP 2023 : découvrez le programme !

Type de document : annonce de colloque organisé par l' [Ifip](#) et INRAE

Auteur : Ifip

Présentation : 55es Journées de la Recherche Porcine Mardi 31 Janvier et Mercredi 1er Février 2023 à Saint Malo ([Palais du Grand Large, 35](#))

Tarifs et inscription : <https://ifip.asso.fr/inscription-aux-jrp-2023/>

Programme

Mardi 31 Janvier 2023

9h : Accueil

9h45 : Ouverture des 55es JRP

- 10h – 11h15 : Economie -Sociologie – 9 communications dont 5 orales et 4 posters
- 11h15 – 12h30 : **Bien-être animal – 16 communications dont 5 orales et 11 posters**
- 14h – 15h30 : Reproduction et conduite d'élevage – 13 communications dont 6 orales et 7 posters
- 16h15 – 18h15 : Alimentation animale – 38 communications dont 8 orales et 30 posters

Mercredi 1er Février 2023

- 9h – 10h30 : Environnement – 10 communications dont 5 orales et 5 posters
- 11h15 – 13h : Génétique et qualité des produits – 13 communications dont 6 orales et 7 posters.
- 14h30 – 16h45 : Santé animale – 23 communications dont 8 orales et 15 posters.

16h45 : clôture des 55es JRP

Programme de la session Bien-être animal du 31 janvier 2023 : 11h15 - 12h30 : Bien-être animal

Session présidée par **Romain Piovan**, Directeur du LIT Ouesterel (Laboratoire d'Innovation Territorial Ouest)

Communications orales

1. Impact de l'enrichissement du milieu de vie des truies gestantes sur leur comportement et la réponse transcriptionnelle de leurs cellules immunitaires sanguines,
Mariana Mescouto Lopes, Caroline Clouard, Jennifer Chambeau, Manon Brien, Nicolas Villain, Camille Gérard, Frédéric Hérault, Annie Vincent, Isabelle Louveau, Rémi Resmond, Elodie Merlot
2. Prédiction du patron d'activité des truies allaitantes par analyse d'image, et relations avec la survie et la croissance des porcelets,
Océane Girardie, Mathieu Bonneau, Yvon Billon, Jean Bailly, Ingrid David, Laurianne Canario
3. L'exposition à des courants parasites de moins de 0,5 V dans les abreuvoirs et les nourrisseurs modifie le comportement et le statut oxydant des porcelets en post-sevrage,
Théo Nicolazo, Elodie Merlot, Caroline Clouard, Gwenaël Boulbria, Arnaud Lebret, Céline Chevance, Justine Jeusselin, Valérie Normand, Charlotte Teixeira-Costa
4. Comportement et intégrité physique de porcs à queue non coupée logés sur caillebotis,
Lola De Freitas, Yannick Ramonet, Nicolas Villain

5. Variabilité des concentrations de cortisol pileire de porcs en fin d'engraissement : description dans 20 élevages naisseurs-engraisseurs,
Pierre Levallois, Mily Leblanc-Maridor, Solenn Gavaud, Blandine Lieubeau, Guillaume Morgant, Christine Fourichon, JulieHervé, Catherine Belloc

Posters

1. Evaluation de l'effet d'un extrait de citron standardisé sur le microbiote intestinal et le bien-être des truies autour de la mise-bas, en conditions d'élevage commercial,
Sekhou Cisse, Mohamed El Amine Benarbia, Béatrice Gabinaud, Eric Belz, Pierre Chicoteau, Olivier Zemb
2. Influence de l'expérience des truies sur les performances en maternité liberté,
Nicolas Villain et Yannick Ramonet
3. Prédiction de l'activité journalière de truies gestantes à partir de créneaux ponctuels d'analyse vidéo manuelle,
Maëva Durand, Jean-Yves Dourmad, Charlotte Gaillard
4. Comportement de truies gestantes après répétition d'une compétition alimentaire,
Marie Couasnon, Charlotte Gaillard, Maëva Durand
5. Effets à court et moyen terme de différents types de sons sur le comportement de truies gestantes,
Clémentine Deroiné, Malinka Misrach, Maëva Durand, Charlotte Gaillard
6. Amélioration d'un outil de détection d'évènements techniques ou sataires à l'échelle de plusieurs bandes de truies,
Gaëlle Hamelin, Tom Rohmer, Charlotte Gaillard
7. L'activité de la myéloperoxydase augmente pendant la l'épisode diarrhéique mais pas pendant le stress social chez les porcelets sevrés,
Raúl D. Guevara, Jose J. Pastor, Sergi López-Vergé, XavierMteca, Gemma Tedo, Pol Llonc
8. Comportement de porcs à l'engraissement dans un mode d'élevage avec courette extérieure,
Jean-Yves Dourmad, Eric Bobillier, Ludovic Brossard, Bénédicte Lebrét
9. Peut-on diminuer les comportements sexuels des porcs mâles non-castrés par l'ajout de poudre de fruits du gattilier (*Vitex agnus castus*) dans l'aliment ?,
Camille Vanbauce, Carole Guérin, Ghylène Goudet, Stéphane Ferchaud, Céline Tallet, Armelle Prunier
10. Ulcèresde l'estomac chez le porc charcutier : caractérisation et prévalence,
Noémie Ory, Emilie Tosser, Marine Herbert, Jean-Yves Legaud, Mathieu Gloaguen, Florian Voisin
11. Niveaux d'éclairage lumineux dans des salles de post-sevrage et d'engraissement,
Yannick Ramonet, Pierre Le Devehat, Nicolas Kolytcheff

[05/07/2022 : Journées de la recherche filière piscicole 2022 : Publication des supports des présentations en lien avec le bien-être animal](#)

Type de document : diaporamas de présentations aux Journées de la recherche filière piscicole 2022, [Itavi](#)

Auteur : Itavi

Présentations : [Mise en évidence d'un trait de personnalité chez le bar européen et perspectives pour la pisciculture marine](#)

Bastien Sadoul, Sébastien Alfonso, Benjamin Geffroy, Marie-Laure Bégout

[Développement d'une méthode d'évaluation du bien-être en pisciculture](#)

Mathilde Stomp, Aurélien Tocqueville, Lucile Kot, Marine-Océane Guillermand, Victor Dumas, Pierre Foucard, Louise Vernier, Marine Levadoux

[Les bulles comme prédicteur du nourrissage améliorent le bien-être des truites arc-en-ciel d'élevage](#)

Aude Kleiber, Jean-Michel Le-Calvez, Thierry Kerneis, Axel Batard, Lionel Goardon, Laurent Labbé, Valentin Brunet, Victor Hugo Bessa Ferreira, Vanessa Guesdon, Ludovic Calandreau, Violaine Colson

Conduite d'élevage et relations homme-animal – dont BE de l'éleveur

[07/12/2022 : Age, empathy, familiarity, domestication and call features enhance human perception of animal emotion expressions](#)

Type de document : article scientifique publié dans [Royal Society Open Science](#)

Auteurs : Jasmin Sowerby Greenall , Lydia Cornu , Anne-Laure Maigrot , Monica Padilla de la Torre, Elodie F. Briefer

Résumé en français (traduction) : **L'âge, l'empathie, la familiarité, la domestication et les caractéristiques d'appel améliorent la perception humaine des expressions d'émotions animales.**

Les vocalisations constituent un moyen efficace de communiquer à la fois l'excitation (activation corporelle) et la valence (négative/positive) émotionnelles. De nombreuses données suggèrent que l'expression vocale de l'excitation émotionnelle converge d'une espèce animale à l'autre, permettant ainsi une perception inter-espèces de l'excitation, mais il n'est pas certain qu'il en soit de même pour la valence émotionnelle. Ici, nous avons mené une vaste enquête en ligne pour tester la capacité des humains à percevoir les émotions dans les cris de contact de plusieurs ongulés sauvages et domestiques produits dans des situations d'excitation (préalablement validée à l'aide du rythme cardiaque ou de la locomotion) et de valence (validée sur la base du contexte de production et des indicateurs comportementaux des émotions) émotionnelles connues. Les participants (1024 répondants de 48 pays) ont été capables d'évaluer au-delà du hasard le niveau d'excitation des vocalisations de trois des six espèces d'ongulés et la valence de quatre d'entre elles. Les pourcentages d'évaluations correctes ne différaient pas beaucoup d'une espèce à l'autre pour l'excitation (49-59%), alors qu'ils variaient beaucoup plus pour la valence (33-68%). Il est intéressant de noter que plusieurs facteurs tels que l'âge, l'empathie, la familiarité et les caractéristiques spécifiques des appels ont amélioré ces scores. Ces résultats suggèrent l'existence d'un système

émotionnel commun à toutes les espèces de mammifères, qui est beaucoup plus prononcé pour l'excitation que pour la valence.

Résumé en anglais (original) : Vocalizations constitute an effective way to communicate both emotional arousal (bodily activation) and valence (negative/positive). There is strong evidence suggesting that the convergence of vocal expression of emotional arousal among animal species occurs, hence enabling cross-species perception of arousal, but it is not clear if the same is true for emotional valence. Here, we conducted a large online survey to test the ability of humans to perceive emotions in the contact calls of several wild and domestic ungulates produced in situations of known emotional arousal (previously validated using either heart rate or locomotion) and valence (validated based on the context of production and behavioural indicators of emotions). Participants (1024 respondents from 48 countries) were able to rate above chance levels the arousal level of vocalizations of three of the six ungulate species and the valence of four of them. Percentages of correct ratings did not differ a lot across species for arousal (49–59%), while they showed much more variation for valence (33–68%). Interestingly, several factors such as age, empathy, familiarity and specific features of the calls enhanced these scores. These findings suggest the existence of a shared emotional system across mammalian species, which is much more pronounced for arousal than valence.

Article ayant donné lieu à une actualité dans Science le 6 décembre 2022 : [What does that moo mean? Humans can make some emotional sense of barnyard babble](#)

[22/11/2022 : Quel est le lien entre maltraitance animale et humaine et quel est le rôle du vétérinaire ?](#)

Type de document : actualité #LeRendezVousBEA de la [Chaire Bien-être animal](#) de VetAgro Sup
Auteur : Marion Weisslinger

Extrait : Dominique Autier-Derian, vétérinaire comportementaliste, nous parle aujourd'hui du lien qu'il existe entre maltraitance animale et humaine. En effet, de plus en plus d'études, notamment conduites dans les pays anglo-saxons, montrent que maltraitance animale et humaine sont souvent concomitantes. La présence de violence avérée sur un animal peut être le marqueur d'une violence élargie à l'encontre de l'ensemble des membres du foyer. Il est également établi qu'il existe un lien entre la violence de l'adulte et l'exposition durant l'enfance à des actes de violence, y compris à l'encontre d'un animal. D'ailleurs la loi de lutte contre la maltraitance de novembre 2021 a entériné ce dernier risque puisqu'elle prévoit qu'en cas de sévices graves, actes de cruauté ou atteinte sexuelle à l'encontre d'un animal, la présence d'un mineur constitue une circonstance aggravante. Elle établit également qu'en cas de maltraitance avérée perpétrée par un mineur à l'encontre d'un animal, le service d'aide sociale à l'enfance devra veiller au repérage et à l'orientation dudit mineur. Nous abordons également avec Dominique Autier-Derian le rôle de sentinelle du vétérinaire dans le signalement des maltraitances à l'encontre des animaux, mais aussi des humains. Ce rôle a été réaffirmé à l'occasion de l'adoption de la loi de lutte contre la maltraitance animale en 2021 ([pour retrouver notre décriptage](#)) qui autorise le vétérinaire à lever le secret professionnel en cas d'actes de cruauté, de sévices graves ou à caractère sexuel perpétrés à l'encontre d'un animal, là où auparavant seul le vétérinaire sanitaire avait obligation de rapporter tout manquement

susceptible de « présenter un danger grave pour les personnes ou les animaux » (article L.203-6 du Code rural).

[20/10/2022 : Elevage des chevrettes sous les mères : description et retour des éleveurs sur la pratique](#)

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

Auteurs : Renée de Crémoux, Nicolas Ehrhardt

Extrait : La séparation des chevrettes de leurs mères et l'allaitement au lait artificiel est une pratique habituelle en élevage caprin laitier. Les raisons de cette séparation sont principalement sanitaires, économiques et pratiques. Cependant, en lien avec l'évolution de la réglementation de l'élevage biologique et une volonté de changer de mode d'élevage, certains éleveurs se sont tournés vers l'élevage des chevrettes de renouvellement sous les mères.

Les modalités de ce mode d'élevage des chevrettes étant mal connues, une enquête nationale téléphonique a été menée en 2021 par l'Anses, en collaboration avec le Civam Haut-Bocage et l'OMACAP auprès d'éleveurs concernés. Les objectifs de cette enquête étaient de décrire la diversité des pratiques d'élevage des chevrettes de renouvellement sous les mères et d'identifier les motivations, bénéfiques et inconvénients perçus sur différents aspects.

Retrouvez la présentation [ici](#)

Contact : [marianne.berthelot\(at\)anses.fr](mailto:marianne.berthelot(at)anses.fr)

Nous remercions l'ensemble des éleveurs et des éleveuses qui ont participé à cette enquête, les réseaux techniques qui nous ont permis d'identifier les éleveurs ainsi que la région Nouvelle-Aquitaine pour le financement de cette étude.

Élevage de précision

[11/01/2023 : Automatic monitoring and detection of tail-biting behavior in groups of pigs using video-based deep learning methods](#)

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

Auteurs : Franziska Hakansson, Dan Børge Jensen

Résumé en français (traduction) : **Surveillance et détection automatiques du comportement de morsure de la queue dans des groupes de porcs à l'aide de méthodes d'apprentissage profond basées sur la vidéo**

La surveillance automatisée des porcs pour détecter rapidement les changements de comportement et l'apparition de la morsure de la queue pourrait permettre aux éleveurs de prendre des mesures de gestion immédiates et de réduire ainsi les problèmes de santé et de bien-être à la ferme. Notre objectif était de développer des méthodes basées sur la visualisation par ordinateur pour détecter les morsures de la queue chez les porcs en utilisant un réseau de neurones convolutif (RNC) pour extraire les informations spatiales, combiné à des réseaux secondaires prenant en compte les informations temporelles. Deux réseaux secondaires ont été utilisés, à savoir un réseau à mémoire à long terme (RMLT) appliqué à des séquences de caractéristiques d'images (RNC-RMLT) et un

RNC appliqué à des représentations d'images de séquences (RNC-RNC). Pour atteindre notre objectif, notre étude visait à répondre aux questions suivantes : (a) Ces méthodes permettent-elles de détecter les morsures de la queue à partir d'enregistrements vidéo d'enclos entiers ? (b) Peut-on utiliser les analyses en composantes principales (ACP) pour réduire la dimensionnalité du vecteur de caractéristiques et n'utiliser que les composantes principales (CP) pertinentes ? (c) Est-il possible d'augmenter les performances en optimisant le seuil de séparation des classes des probabilités prédites du résultat ? (d) Quelle est la performance des méthodes les unes par rapport aux autres ? L'étude a utilisé des enregistrements vidéo d'une heure de 10 enclos avec des porcs avant sevrage, contenant un total de 208 événements de morsure de queue de différentes longueurs. Le VGG-16 pré-entraîné a été utilisé pour extraire les caractéristiques spatiales des données, qui ont ensuite été prétraitées et divisées en ensembles de test et de formation avant d'être introduites dans le RMLT/RNC. Les performances des méthodes concernant le prétraitement des données et la construction du modèle ont été systématiquement comparées en utilisant la validation croisée. Les modèles finaux ont été exécutés avec des paramètres optimaux et évalués sur un ensemble de tests indépendants. Les méthodes proposées ont détecté les morsures de queue avec une précision moyenne majeure (PMM) de 71,3 et 64,7 % pour le réseau RNC-RMLT et le réseau RNC-RNC, respectivement. L'application de l'ACP et l'utilisation d'un nombre limité de CP ont considérablement augmenté les performances des deux méthodes, tandis que l'optimisation du seuil de séparation des classes a entraîné une augmentation constante mais non significative des performances. Les deux méthodes permettent de détecter les morsures de queue à partir de données vidéo, mais le réseau RNC-RMLT s'est avéré supérieur en termes de généralisation lorsqu'il a été évalué sur de nouvelles données, c'est-à-dire des données non utilisées pour l'entraînement des modèles, par rapport à la méthode RNC-RNC.

Résumé en anglais (original) : Automated monitoring of pigs for timely detection of changes in behavior and the onset of tail biting might enable farmers to take immediate management actions, and thus decrease health and welfare issues on-farm. Our goal was to develop computer vision-based methods to detect tail biting in pigs using a convolutional neural network (CNN) to extract spatial information, combined with secondary networks accounting for temporal information. Two secondary frameworks were utilized, being a long short-term memory (LSTM) network applied to sequences of image features (CNN-LSTM), and a CNN applied to image representations of sequences (CNN-CNN). To achieve our goal, this study aimed to answer the following questions: (a) Can the methods detect tail biting from video recordings of entire pens? (b) Can we utilize principal component analyses (PCA) to reduce the dimensionality of the feature vector and only use relevant principal components (PC)? (c) Is there potential to increase performance in optimizing the threshold for class separation of the predicted probabilities of the outcome? (d) What is the performance of the methods with respect to each other? The study utilized one-hour video recordings of 10 pens with pigs prior to weaning, containing a total of 208 tail-biting events of varying lengths. The pre-trained VGG-16 was used to extract spatial features from the data, which were subsequently pre-processed and divided into train/test sets before input to the LSTM/CNN. The performance of the methods regarding data pre-processing and model building was systematically compared using cross-validation. Final models were run with optimal settings and evaluated on an independent test-set. The proposed methods detected tail biting with a major-mean accuracy (MMA) of 71.3 and 64.7% for the CNN-LSTM and the CNN-CNN network, respectively. Applying PCA and using a limited number of PCs significantly increased the performance of both methods, while optimizing the

threshold for class separation did result in a consistent but not significant increase of the performance. Both methods can detect tail biting from video data, but the CNN-LSTM was superior in generalizing when evaluated on new data, i.e., data not used for training the models, compared to the CNN-CNN method.

Éthique-sociologie-philosophie

08/12/2022 : Delphinariums : game over ?

Type de document : podcast de l'émission [La Terre au carré](#) de France Inter du 8 décembre 2022 (53 min)

Auteurs : Mathieu Vidard, Valérie Ayestaray, Chantal Le Montagner, Anna Massardier, Lucie Sarfaty, Thierry Dupin, Camille Crosnier. Invités : Guillaume Meurisse, Christine GrandJean, Olivier Adam

Présentation : Les orques et les dauphins sont des espèces [qui] détiennent d'importantes capacités cognitives. Les orques, en particulier, développent de forts liens sociaux et forment des *pod*, des groupes au sein desquels ils déploient des stratégies pour attaquer leur proie. En captivité dans les delphinariums, les orques doivent cohabiter avec des congénères qu'ils n'ont pas choisis. Les capacités hors-normes de ces cétacés facilitent le dressage. Les dauphins sont capables de parcourir plus de 100km dans une seule journée, contraints dans des bassins, ils ne peuvent pas répondre à l'expression naturelle de leurs comportements. Il y a un an, dans un contexte où la captivité des cétacés est de plus en plus souvent sous le feu des critiques, une loi a été votée en France interdisant, à partir de 2026, les spectacles dans les delphinariums ainsi que la reproduction des cétacés en captivité.

En France, il existe deux parcs aquatiques, dans lesquels 21 dauphins et 4 orques sont maintenus en captivité. Il reste le *Planète sauvage* à Port-Saint-Père, près de Nantes, avec 9 dauphins dans un petit bassin, et un à Antibes, où il y a encore 12 dauphins, 4 orques. Mais si les delphinariums vont bientôt disparaître en France, c'est un phénomène qui explose en Chine, en Inde, en Espagne, dans les Emirats arabes Unis à Abou Dhabi ou encore à Dubaï. Récemment 24 dauphins du parc *SeaWorld* en Amérique viennent de partir pour Abou Dhabi dans des conditions terribles pour ce qui représente le plus grand delphinarium jamais construit avec trois étages.

Alors que notre rapport au monde animal est en train de changer, peut-on encore accepter la captivité de ces animaux ? Serait-il envisageable de placer ces cétacés dans des "sanctuaires", des lieux où ils pourraient retrouver la mer ? Mais pourraient-ils s'adapter à un nouvel environnement, après tant d'années de captivité ?

Delphinarium Game Over, c'est le titre d'un documentaire [...] dont Guillaume Meurisse est le co-auteur. [...] Il s'est intéressé aux alternatives possibles pour ces cétacés après des vies entières passées derrière les bassins en plexiglas en partant à la rencontre de scientifiques, associations, politiques, pour comprendre ce tournant décisif dans notre rapport aux animaux et les freins encore à l'œuvre.

16/11/2022 : Le statut juridique des animaux en France : Quelles évolutions ? Quelles répercussions sur l'élevage de rente ?

Type de document : actualité de l'[Académie d'agriculture de France](#)

Auteur : Académie d'agriculture de France

Extrait : Restitution de la séance publique du 16 novembre 2022

[> Voir la retransmission sur Youtube](#) (2h27)

La disparition progressive des animaux de trait par l'avènement de la mécanisation agricole a été compensée par une augmentation considérable des animaux de rente destinés à l'alimentation humaine dès les années 1950. Dans le même temps, la relation entre l'Humain et les animaux a considérablement évolué avec la révolution productiviste du siècle dernier et l'intérêt pour la protection des animaux amorcé dès le XIX^{ème} siècle, qui n'a cessé de s'accroître. Alors qu'avec l'avènement de l'élevage intensif les animaux de rente sont devenus des animaux-matières, les animaux de compagnie sont devenus des membres de la cellule familiale. Ce grand écart entre les diverses conditions animales, conjugué au développement au cours des dernières décennies des connaissances scientifiques sur la sensibilité et les capacités cognitives des animaux, a amené le législateur à s'intéresser au bien-être des animaux de rente, sous la pression notamment d'associations protectrices des animaux (introduction de l'article 515-14 dans le Code civil français en 2015). Depuis, pour répondre à une attente sociétale de protection des animaux de plus en plus pressante, de nombreux juristes universitaires s'interrogent sur une meilleure identification des animaux dans la loi française.

- Introduction, Alain BOISSY, Marie-Françoise CHEVALLIER-LE GUYADER [Télécharger la présentation](#)

Exposés : Voir le déroulé de la séance [Télécharger la présentation](#)

- La construction du droit qui s'applique aux animaux, Carole HERNANDEZ-ZAKINE

- La question de la légitimité de l'élevage des animaux, Michel RIEU [Télécharger la présentation](#)

- Les pistes d'évolution du statut juridiques des animaux : effets des différents scénarios sur l'élevage de rente, Gérard MAISSE, [Télécharger la présentation](#)

- Conclusion, Bertrand HERVIEU, [Télécharger la conclusion](#)

[10/11/2022 : De l'inflation à l'abandon...Les français et leurs animaux de compagnie face à la hausse des prix](#)

Type de document : résultat de sondage [lfop](#) pour Woopets et Flashs

Auteur : lfop

Extrait : Nourriture de moindre qualité, réduction des loisirs, abandons... autant de conséquences de l'inflation à prévoir pour nos compagnons à quatre pattes. Dans un contexte global de hausse des prix, les produits animaliers ne semblent pas épargnés, et les propriétaires d'animaux de compagnie se retrouvent contraints de dépenser plus pour continuer de subvenir aux besoins de ces derniers. Corollaire de cette situation, les Français les plus en difficulté financièrement sont forcés de revoir leurs habitudes en réduisant la part de budget dédiée à leurs besoins et loisirs personnels ou en abandonnant leurs animaux de compagnie. Alors que le nombre d'abandons augmente chaque année en France, cette étude alerte sur une possible aggravation du phénomène en raison de la situation économique actuelle.

[Télécharger les résultats du sondage](#)

Évaluation du BEA et étiquetage

15/11/2022 : Horse welfare: A joint assessment of four categories of behavioural indicators using the AWIN protocol, scan sampling and surveys

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

Auteurs : A. Ruet, C Arnould, J. Lemarchand, C. Parias, N. Mach, M.-P. Moisan, A. Foury, C. Briant, L. Lansade

Résumé en français (traduction) : **Bien-être des chevaux : évaluation conjointe de quatre catégories d'indicateurs comportementaux à l'aide du protocole AWIN, de scan sampling et d'enquêtes**

L'état de bien-être des chevaux domestiques (*Equus caballus*) peut être compromis et la détection d'une baisse du bien-être est essentielle pour modifier les conditions de vie des animaux de manière appropriée. Cette étude s'est concentrée sur quatre catégories d'indicateurs comportementaux, comme marqueurs d'un mauvais niveau de bien-être : les stéréotypies, l'agressivité envers les humains, l'absence de réaction à l'environnement et l'hypervigilance. Dans la littérature scientifique, au moins trois méthodes peuvent être utilisées pour les évaluer : le protocole des indicateurs de bien-être animal (AWIN), les observations comportementales par scan sampling et les enquêtes. La question demeure de savoir si ces trois méthodes permettent une évaluation efficace des quatre catégories d'indicateurs comportementaux. Pour répondre à cette question, la répétabilité à un intervalle de trois mois et la validité convergente de chaque mesure (corrélations entre les méthodes) ont été étudiées sur 202 chevaux logés dans des boxes libres. Dans l'ensemble, la répétabilité et la validité convergente étaient limitées, soulignant la difficulté d'évaluer ces indicateurs chez les chevaux. Cependant, les mesures des stéréotypies et de l'agressivité ont montré une répétabilité et une validité convergente plus élevées que celles de la non-réponse à l'environnement et de l'hypervigilance. Les observations comportementales utilisant des scanners ont permis de mieux détecter les quatre catégories d'indicateurs comportementaux. Des suggestions d'améliorations sont proposées pour les mesures ponctuelles telles que celles réalisées avec le protocole AWIN. Quelle que soit la méthode d'évaluation, des corrélations très limitées ont été observées entre les quatre catégories d'indicateurs comportementaux, ce qui suggère qu'ils devraient tous être inclus dans un ensemble d'indicateurs utilisés pour évaluer l'état de bien-être des chevaux, conjointement avec les mesures physiologiques et sanitaires.

Résumé en anglais (original) : Domesticated horses (*Equus caballus*) can be exposed to a compromised welfare state and detecting a deterioration in welfare is essential to modify the animals' living conditions appropriately. This study focused on four categories of behavioural indicators, as markers of poor welfare: stereotypies, aggressiveness towards humans, unresponsiveness to the environment and hypervigilance. In the scientific literature, at least three assessment methods can be used to evaluate them: the Animal Welfare Indicators (AWIN) protocol, behavioural observations using scans and surveys. The question remains as to whether all these three methods allow an effective assessment of the four categories of behavioural indicators. To address this issue, the repeatability at a three-month interval and convergent validity of each measure (correlations between methods) were investigated on 202 horses housed in loose boxes. Overall, the repeatability and

convergent validity were limited, highlighting the difficulty in assessing these indicators in horses. However, stereotypies and aggressiveness measures showed higher repeatability and convergent validity than those of unresponsiveness to the environment and hypervigilance. Behavioural observations using scans enabled the four categories of behavioural indicators to be detected more effectively. Suggestions of improvements are proposed for one-off measures such as those performed with the AWIN protocol. Regardless of the assessment method, very limited correlations were observed between the four categories of behavioural indicators, suggesting that they should all be included in a set of indicators used to assess the welfare state of horses, in conjunction with physiological and health measures.

Génétique

11/01/2023 : Epigenetic biomarkers for animal welfare monitoring

Type de document : revue scientifique publiée dans [Frontiers in Veterinary Science](#)

Auteurs : Rose Whelan, Sina Tönges, Florian Böhl, Frank Lyko

Résumé en français (traduction) : **Biomarqueurs épigénétiques de suivi du bien-être animal**

La médecine vétérinaire a un besoin considérable et non satisfait de biomarqueurs pour la surveillance globale du bien-être animal. Les modifications épigénétiques, comme la méthylation de l'ADN, fournissent des informations importantes sur les états et les environnements cellulaires, ce qui les rend très intéressantes pour le développement de biomarqueurs. Jusqu'à présent, la plupart des recherches se sont concentrées sur les cancers humains. Cependant, la disponibilité croissante de génomes et d'épigénomes animaux a considérablement amélioré notre capacité à développer des biomarqueurs épigénétiques. Dans cette revue, nous donnons un aperçu des schémas de méthylation de l'ADN animal et des technologies qui permettent l'analyse de ces schémas. Nous décrivons également les cadres clés des biomarqueurs composés de méthylation de l'ADN, les horloges de méthylation de l'ADN et les signatures de méthylation de l'ADN spécifiques à l'environnement, qui permettent des lectures complexes et dépendantes du contexte de la santé et des maladies animales. Enfin, nous donnons des exemples pratiques de la manière dont ces biomarqueurs pourraient être appliqués à la surveillance de la santé et de l'exposition environnementale, deux aspects essentiels de l'évaluation du bien-être animal. Notre article donne une vue d'ensemble des fondements moléculaires et biologiques du développement des biomarqueurs épigénétiques dans les sciences vétérinaires et de leur potentiel d'application dans la surveillance du bien-être animal.

Résumé en anglais (original) : Biomarkers for holistic animal welfare monitoring represent a considerable unmet need in veterinary medicine. Epigenetic modifications, like DNA methylation, provide important information about cellular states and environments, which makes them highly attractive for biomarker development. Up until now, much of the corresponding research has been focused on human cancers. However, the increasing availability of animal genomes and epigenomes has greatly improved our capacity for epigenetic biomarker development. In this review, we provide an overview about animal DNA methylation patterns and the technologies that enable the analysis of these patterns. We also describe the key frameworks for compound DNA methylation biomarkers,

DNA methylation clocks and environment-specific DNA methylation signatures, that allow complex, context-dependent readouts about animal health and disease. Finally, we provide practical examples for how these biomarkers could be applied for health and environmental exposure monitoring, two key aspects of animal welfare assessments. Taken together, our article provides an overview about the molecular and biological foundations for the development of epigenetic biomarkers in veterinary science and their application potential in animal welfare monitoring.

08/12/2022 : Domestic dog lineages reveal genetic drivers of behavioral diversification

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

Auteurs : Emily V. Dutrow, James A. Serpell, Elaine A. Ostrander

Résumé en français (traduction) : **Les lignées de chiens domestiques témoignent des facteurs génétiques de la diversification comportementale.**

La reproduction sélective des chiens domestiques a donné naissance à diverses races souvent adaptées à l'exécution de tâches spécialisées. Malgré l'héritabilité des traits comportementaux typiques des races, l'identification des loci causaux s'est avérée difficile en raison de la complexité de la structure des populations canines. Nous avons surmonté ces difficultés persistantes dans l'identification des facteurs génétiques du comportement canin en développant un cadre pour comprendre les relations entre les races et les comportements qui les définissent. Pour cela, nous avons utilisé les données génétiques de plus de 4 000 canidés domestiques, semi-féaux et sauvages et les données d'enquêtes comportementales de plus de 46 000 chiens. Nous avons identifié dix grandes lignées génétiques canines et leurs liens avec le comportement et nous avons montré que la diversification des races est principalement due à des variations de séquences d'ADN régulatrices non codantes. Nous déterminons que les gènes associés à ces lignées convergent dans des réseaux de co-expression neurodéveloppementale, identifiant un enrichissement associé au chien de berger pour les fonctions de guidage axonal interreliées. Ce travail présente un socle pour la diversification canine et fait du chien domestique un système inégalé pour révéler les origines génétiques de la diversité comportementale.

Résumé en anglais (original) : Selective breeding of domestic dogs has generated diverse breeds often optimized for performing specialized tasks. Despite the heritability of breed-typical behavioral traits, identification of causal loci has proven challenging due to the complexity of canine population structure. We overcome longstanding difficulties in identifying genetic drivers of canine behavior by developing a framework for understanding relationships between breeds and the behaviors that define them, utilizing genetic data for over 4,000 domestic, semi-feral, and wild canids and behavioral survey data for over 46,000 dogs. We identify ten major canine genetic lineages and their behavioral correlates and show that breed diversification is predominantly driven by non-coding regulatory variation. We determine that lineage-associated genes converge in neurodevelopmental co-expression networks, identifying a sheepdog-associated enrichment for interrelated axon guidance functions. This work presents a scaffold for canine diversification that positions the domestic dog as an unparalleled system for revealing the genetic origins of behavioral diversity.

Publication ayant donné lieu à un article dans The Conversation le 16 décembre 2022 : [La race d'un chien influence sa personnalité – mais son propriétaire aussi](#)

Évaluation du BEA et étiquetage

05/12/2022 : Individual behavioral correlates of tail biting in pre-finishing piglets

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

Auteurs : Marc Bagaria, Laura Kuiper, Ellen Meijer, Elisabeth H. M. Sterck

Résumé en français : **Corrélation entre le comportement individuel et le fait de se mordre la queue chez les porcelets en phase de pré-finition**

Introduction : La morsure de la queue est un problème répandu dans les systèmes de production porcine et a un impact négatif à la fois sur le bien-être des animaux et sur les revenus de l'exploitation. Cette étude exploratoire vise à valider la façon dont les morsures de queue sont liées à des comportements généraux au niveau de l'individu et à déterminer si ces comportements sont liés à un type particulier de morsure de queue : en deux temps, brusque et violente, obsessionnel ou épidémique.

Méthodes : Cette recherche a été menée dans un environnement commercial standard où 89 porcelets de pré-finition présentant des morsures de queue, et répartis en 8 groupes, ont été observés 4 jours par semaine pendant la période allant de 5 à 8 semaines d'âge. Chaque porcelet a été observé pendant 160 minutes au total à par échantillonnage focal continu. Dix comportements individuels ont été enregistrés sur la base des comportements généraux censés être liés au fait de mordre la queue (ACP1), de se faire mordre la queue (ACP2) et aux lésions causées par les morsures de la queue (ACP3). Ces ACP ont été assemblés et mises en relation avec les morsures de queue données, les morsures de queue reçues et les lésions dues aux morsures de queue.

Résultats : Les morsures de queue n'ont pas provoqué de lésions majeures sur la queue des porcelets à l'âge de 8 semaines mais ont été observées 420 fois, la plupart des individus (72%) ayant été classés dans la catégorie "mordeurs et victimes". Lorsque l'on établit un lien entre l'ACP1 et les morsures de la queue, les porcelets qui ont mordu davantage la queue ont montré plus d'"exploration active". Si l'on établit un lien entre l'ACP2 et les morsures de queue reçues, les porcelets qui ont reçu plus de morsures de queue ont été davantage "explorés tout en étant actifs" et "attaqués et explorés". Lorsque l'on met en relation l'ACP2 et les lésions de morsure de la queue, les porcelets présentant des lésions ont montré plus d'"agonisme". De manière surprenante, les lésions de morsure de la queue n'étaient pas significativement liées à l'ACP3. La relation entre les comportements exploratoires et les morsures de la queue indique que le type de morsure prédominant était le stade de pré-lésions de morsures de la queue en deux étapes, tandis que le stade de lésions était probablement débutant. La relation entre les morsures de queue et l'agression, ainsi que les lésions mineures de la queue observées, suggèrent que les morsures de queue brusques et violentes étaient probablement présentes, même si elles étaient rarement observées. Les morsures de queue obsessionnelles et épidémiques n'ont pas été observées.

Discussion : Cette étude démontre que le suivi des morsures de queue au niveau individuel permet d'identifier le type de morsure de queue présent. Cela donne des indications aux éleveurs pour appliquer des mesures appropriées afin de prévenir le développement du comportement de morsure de la queue chez les porcelets.

Résumé en anglais : Introduction: Tail biting is a widespread problem in pig production systems and has a negative impact on both animal welfare and farm income. This explorative study aims to validate how tail biting is related to general behaviors at the individual level and explore whether these behaviors are related to a particular type of tail biting: two-stage, sudden-forceful, obsessive, or epidemic.

Methods: This research was conducted in a standard commercial setting where 89 tail-docked pre-finishing piglets divided into 8 groups were observed 4 days per week from 5 to 8 weeks of age. Each piglet was observed for a total of 160 min using continuous focal sampling. Ten individual behaviors were recorded based on the general behaviors expected to be linked to giving tail biting (PCA1), receiving tail biting (PCA2), and tail biting damage (PCA3). These PCAs were assembled and related to tail biting given, tail biting received, and tail biting lesions.

Results: Tail biting did not lead to major damage on the piglets' tail at 8 weeks of age but was observed 420 times, where most of the individuals (72%) were categorized as “biters and victims.” When relating PCA1 with tail biting given, piglets that gave more tail biting showed more “active exploration.” When relating PCA2 with tail biting received, piglets receiving more tail biting were more “explored while active” and “attacked and explored.” When relating PCA2 with tail biting lesions, piglets presenting lesions showed more “agonism.” Surprisingly, tail biting lesions were not significantly related to PCA3. The relationship between explorative behaviors and tail biting indicates that the pre-damage stage of two-stage tail biting was the predominant tail biting type, while the damaging stage was likely incipient. The relationship between tail biting and aggression, as well as the minor tail lesions observed suggest that sudden-forceful tail biting was probably present even though it was rarely seen. Obsessive and epidemic tail biting were not observed.

Discussion: This study demonstrates that studying tail biting at the individual level helps to identify the type of tail biting present. This gives directions to farmers for applying appropriate measures to prevent the development of tail biting behavior in piglets.

[01/12/2022 : Review of the Foundational Knowledge Required for Assessing Horse Welfare](#)

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

Auteurs : Andrea M. Harvey, Daniel Ramp, David J. Mellor

Résumé en français (traduction) : **Revue sur les connaissances fondamentales pour évaluer le bien-être des chevaux**

Il est essentiel de comprendre en détail ce qui est habituel pour une espèce dans des conditions optimales afin d'identifier et d'interpréter les différentes caractéristiques des fonctions organiques dont on connaît l'impact sur le bien-être animal et son évaluation. Lorsqu'on applique le modèle des cinq domaines à l'évaluation du bien-être animal, le point de départ essentiel est donc d'acquérir des connaissances approfondies relatives à l'espèce pour chacun des quatre domaines physiques/fonctionnels. Ces domaines, de 1 à 4, concernent les zones où les informations objectives sont évaluées et rassemblées. Il s'agit de : (1) Nutrition ; (2) Environnement physique ; (3) Santé ; et (4) Interactions comportementales. C'est sur la base de ces connaissances détaillées que des déductions prudentes peuvent ensuite être faites sur les expériences mentales pertinentes pour le bien-être des animaux, conformément au domaine 5, État mental. Cependant, cette étude se concentre entièrement sur les quatre premiers domaines afin de fournir un nouveau cadre holistique

permettant de rassembler les connaissances multidisciplinaires sur les chevaux nécessaires à la réalisation d'évaluations complètes du bien-être. Ainsi, l'inférence des expériences mentales potentielles alignées sur le domaine 5, l'étape finale des évaluations du bien-être basées sur le modèle, n'est pas prise en compte ici. Enfin, le fait de fournir des informations détaillées sur les chevaux en liberté permet de mieux comprendre l'impact des interventions humaines sur le bien-être des chevaux, tant en liberté qu'en environnement domestique.

Résumé en anglais (original) : A detailed understanding of what is usual for a species under optimal conditions is critical for identifying and interpreting different features of body function that have known impacts on animal welfare and its assessment. When applying the Five Domains Model to assess animal welfare, the key starting point is therefore to acquire extensive species-specific knowledge relevant to each of the four physical/functional Domains of the Model. These Domains, 1 to 4, address areas where objective information is evaluated and collated. They are: (1) Nutrition; (2) Physical environment; (3) Health; and (4) Behavioural interactions. It is on the basis of this detailed knowledge that cautious inferences can then be made about welfare-relevant mental experiences animals may have, aligned with Domain 5, Mental State. However, this review is focused entirely on the first four Domains in order to provide a novel holistic framework to collate the multidisciplinary knowledge of horses required for undertaking comprehensive welfare assessments. Thus, inferring the potential mental experiences aligned with Domain 5, the final step in model-based welfare assessments, is not considered here. Finally, providing extensive information on free-roaming horses enables a better understanding of the impacts of human interventions on the welfare of horses in both free-roaming and domestic situations.

[24/11/2022 : Positive Aspects of Welfare in Sheep: Current Debates and Future Opportunities](#)

BDD

Revue de la littérature scientifique sur les indicateurs de bien-être chez le mouton, en particulier ceux permettant d'évaluer un état émotionnel positif dans cette espèce.

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

Auteur : Mukhtar Muhammad, Jessica E. Stokes, Louise Manning

Résumé en français (traduction) : **Aspects positifs du bien-être des moutons : Débats actuels et opportunités pour demain**

Le concept de bien-être positif est une expansion de la compréhension traditionnelle selon laquelle le bien-être animal est défini par la réduction du stress, de la douleur, de la souffrance et de la maladie. Le bien-être positif fait évoluer le concept de bien-être animal, qui ne se concentre plus sur la réduction des expériences négatives mais sur l'offre proactive aux animaux d'opportunités de vivre des expériences et des sentiments positifs. Bien qu'il existe depuis plusieurs décennies, ce concept n'en est qu'à ses balbutiements en termes de développement de méthodes d'évaluation du bien-être positif dans les exploitations, en particulier dans les systèmes extensifs, et l'adoption de pratiques de bien-être positif et le suivi de l'amélioration continue au niveau de l'exploitation posent des problèmes. En utilisant une approche itérative, cette revue vise à explorer la mesure dans laquelle les interventions et les indicateurs de bien-être positif sont positionnés et ont été développés dans la littérature sur le bien-être animal pour les moutons. Cet article analyse les indicateurs de

bien-être positif existants, tels que les choix alimentaires et l'environnement physique, la synchronisation sociale conspécifique, les liens maternels, le transfert de connaissances intergénérationnel, les relations positives entre l'homme et l'animal, etc. Il examine également les caractéristiques des mesures scientifiques des états affectifs (positifs) dans la littérature ovine actuelle et leur contribution potentielle à la compréhension des états de bien-être positifs chez les moutons. En conclusion, ce document fournit des recommandations pour de futures recherches sur le bien-être des moutons.

Résumé en anglais (original) : The concept of positive welfare is an expansion of the traditional understanding that animal welfare is defined by minimizing stress, pain, suffering, and disease. Positive welfare shifts the animal welfare narrative from a focus on reducing negative experiences to proactively providing animals with opportunities to have positive experiences and feelings. The concept, although around for several decades, is in its infancy in terms of developing ways of assessing positive welfare on farms, especially in extensive systems, and there are challenges in the adoption of positive welfare practices and the monitoring of continuous improvement at the farm level. Using an iterative approach, this critical review aims to explore the extent to which positive welfare interventions and indicators are positioned and have been developed within the animal welfare literature for sheep. This paper critiques existing positive welfare indicators, such as choices in food and the physical environment, conspecific social synchronization, maternal bonds, intergenerational knowledge transfer, positive human–animal relationships, etc., as currently assessed by the 'good life framework'. It also reviews the characteristics of scientific measures for (positive) affective states in the current sheep literature and their potential contribution to understanding positive welfare states in sheep. In conclusion, this paper provides recommendations for future research regarding sheep welfare.

Initiatives en faveur du BEA – filières, agences de financement, organismes de recherche, pouvoirs publics

[06/01/2023 : France 2030 - Agroécologie et numérique : l'État investit 65 millions d'euros dans un nouveau programme de recherche](#)

Type de document : communiqué de presse du [Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire](#) (MASA)

Auteur : MASA

Extrait : Ce vendredi 6 janvier, le Programme et Equipements Prioritaires de Recherche (PEPR) sur l'agroécologie et le numérique a été lancé officiellement par les ministères en charge de la Recherche, de l'Agriculture, de la Transition Numérique et par le secrétariat général pour l'investissement, en charge de France 2030.

Financé par l'Etat à hauteur de 65 millions d'euros dans le cadre de France 2030, ce nouveau PEPR doit permettre de mobiliser le numérique pour accélérer la transition agroécologique, au bénéfice de

tous les agriculteurs. Son coup d'envoi a été donné en présence de Sylvie Retailleau, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de Marc Fesneau, ministre de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire, aux côtés de Philippe Mauguin et Bruno Sportisse, PDG des organismes pilotes de ce programme, INRAE et Inria.

Pour accélérer la transition écologique des systèmes agricoles et faire face aux enjeux de sécurité alimentaire, climatiques et environnementaux, le numérique est un levier stratégique. La recherche et l'innovation ont un rôle fondamental à jouer dans la construction d'une agriculture numérique responsable, au service du développement de modes de production durables.

Lancé ce jour devant 150 acteurs de la recherche, de l'enseignement supérieur, de l'innovation et des filières à la Cité des Sciences et de l'Industrie, le programme est doté de 65 millions d'euros de France 2030 sur 8 ans. Il a pour ambition d'accélérer la troisième révolution agricole, fondée sur le vivant et la connaissance. Ce programme financera des travaux de recherche de haut niveau et accompagnera l'innovation et son déploiement dans les territoires. Il permettra également de renforcer l'action académique dans ces domaines, en particulier en associant étroitement les grandes universités de recherche et de fédérer un écosystème de recherche à l'interface entre agroécologie et numérique, travaillant autour de quatre axes :

L'accompagnement des changements de pratiques en étudiant la place et le rôle des technologies, leurs impacts, et les politiques publiques ;

La caractérisation des ressources génétiques animales et végétales, afin d'évaluer leur potentiel en faveur de l'agroécologie et favoriser leur déploiement

Le développement des nouvelles générations d'agroéquipements, grâce aux technologies numériques et à la robotisation. Elles assisteront les agriculteurs dans leur travail et permettront par exemple d'améliorer la santé des animaux et leur bien-être grâce à des bâtiments d'élevage connectés ou de réduire l'usage de produits phytosanitaires par une agriculture de précision ;

Le développement des outils numériques d'aide à la décision, en particulier d'intelligence artificielle pour la collecte puis l'analyse des données en agriculture, au service de pratiques agricoles plus efficaces.

Ce programme de recherche s'intègre dans la stratégie d'accélération "[« Systèmes agricoles durables et équipements agricoles contribuant à la transition écologique »](#)" de France 2030, dont l'ambition est d'innover au service de la résilience et de la compétitivité du monde agricole, pour répondre aux défis du changement climatique et de la souveraineté alimentaire : produire en quantités suffisantes et en qualité, aussi bien d'un point de vue nutritionnel qu'environnemental. Les équipes de recherche mobilisées travailleront en lien avec d'autres programmes de cette stratégie d'accélération, dont le PEPR Sélection Variétale Avancée, le Grand Défi Robotique, ou encore celui portant sur le biocontrôle et les biostimulants.

Partenaires de longue date et auteurs du [Livre Blanc « Agriculture et numérique »](#) paru en mars 2022, INRAE et Inria se voient confier le co-pilotage de cet ambitieux programme de recherche sur les synergies entre transition numérique et transition agroécologique.

Communiqué de presse relayé sur les sites de :

- INRAE le vendredi 6 janvier : [France 2030 | Agroécologie et numérique : l'Etat investit 65 millions d'euros dans un nouveau programme de recherche](#)

- Inria le vendredi 6 janvier : [France 2030 | Agroécologie et numérique : l'État investit 65 millions d'euros dans un nouveau programme de recherche](#)

[31/12/2022 : National chicken council broiler welfare guidelines and audit checklist](#)

Type de document : rapport du [National Chicken Council](#)

Auteur : National Chicken Council

Extrait en français (traduction) : **Lignes directrices sur le bien-être des poulets de chair et liste de contrôle d'audit du National Chicken Council**

Le National Chicken Council (NCC) est l'association syndicale nationale [britannique] représentant les producteurs-transformateurs de poulets de chair intégrés de manière verticale. Le NCC recommande à ses membres les lignes directrices suivantes afin d'assurer un traitement digne des poulets de chair et de promouvoir la production de produits de qualité.

Préface

[...] Si les besoins physiques des animaux sont relativement faciles à discuter, décrire et étudier, leurs états et besoins mentaux peuvent être plus difficiles à caractériser. Nous reconnaissons que cette compréhension est une question qui fait l'objet d'une discussion permanente et que la science évolue. C'est pourquoi les lignes directrices du CCN sur le bien-être des poulets de chair sont mises à jour tous les deux ans afin d'inclure de nouveaux paramètres scientifiques.

Les lignes directrices du CCN sur le bien-être des poulets de chair ont été élaborées pour évaluer les souches commerciales actuelles de poulets de chair en vérifiant comment les oiseaux sont élevés, logés, gérés et transformés. Il est important de noter que ces normes peuvent ne pas convenir à d'autres types de volailles, car les pratiques de gestion peuvent être différentes.

Les principes suivants (qui s'appliquent à tous les types de logement et à toutes les souches de poulets) ont été pris en compte dans l'élaboration de ce document :

- 1) Les volailles élevées pour la consommation doivent être soignées de manière à minimiser la peur, la douleur, le stress et la souffrance tout en favorisant des conditions de bien-être positives mesurables.
- 2) Les lignes directrices en matière de bien-être doivent concilier les connaissances scientifiques, l'application pratique et le jugement professionnel tout en tenant compte des valeurs éthiques et sociétales.
- 3) C'est le bien-être des poulets eux-mêmes qui est primordial, et non la façon dont les humains peuvent percevoir une pratique ou un environnement.
- 4) Les volailles doivent être traitées avec respect tout au long de leur vie et mourir sans cruauté lorsqu'elles sont transformées pour l'alimentation ou lorsqu'elles sont euthanasiées pour toute autre raison.
- 5) Ces lignes directrices sont axées sur de véritables indicateurs du bien-être des poulets de chair et non sur des exigences normatives qui peuvent avoir peu ou pas d'impact sur leur bien-être. Par conséquent, elles mettent particulièrement l'accent sur plusieurs indicateurs clés du bien-être (ICB), y compris, mais sans s'y limiter, la santé des ailes, des pattes et des coussinets plantaires, la mobilité, la résistance et d'autres paramètres similaires. L'objectif des lignes directrices est d'assurer un bien-être optimal aux poulets de chair. Des seuils ont été fixés en mettant l'accent sur l'amélioration continue. Les entreprises doivent avoir des programmes de bien-être des poulets de

chair robustes, bien documentés et mis en œuvre avec précision pour le couvoir, la croissance, le ramassage et le transport, et la transformation.

6) Les lignes directrices de l'NCC sur le bien-être des poulets de chair et la liste de contrôle de l'audit font l'objet d'une révision officielle tous les deux ans, en alternant une révision menée par un groupe de conseillers scientifiques et une révision menée par le Comité du bien-être des poulets de chair de l'NCC. L'objectif de ces révisions formelles est de se concentrer sur l'amélioration continue en mettant davantage l'accent sur les indicateurs clés de performance. Les seuils de tolérance pour ces indicateurs clés peuvent devenir plus stricts dans les versions ultérieures. Tous les changements recommandés sont approuvés par le conseil d'administration de l'NCC.

7) Les lignes directrices de l'NCC sur le bien-être des poulets de chair et la liste de contrôle d'audit sont révisées et certifiées par la Professional Animal Auditor Certification Organization (PAACO) sur une base annuelle.

Extrait en anglais (original) : The National Chicken Council (NCC) is the national trade association representing vertically integrated broiler producer-processors. NCC recommends the following guidelines to its members to assure the humane treatment of broilers and to promote the production of quality products.

Preface

[...] Animals' physical needs are relatively easily discussed, described, and studied, but their mental states and needs can be more difficult to characterize. We recognize this understanding is an ongoing discussion and evolving science. With that in mind, the NCC Broiler Welfare Guidelines are updated every two years to include new science-based parameters.

The NCC Broiler Welfare Guidelines have been developed to evaluate the current commercial strains of broiler chicken by auditing how these birds are raised, housed, managed, and processed. It is important to note that such standards may not be appropriate for other types of poultry as management practices may differ.

The following principles (which apply to all types of housing and strains of chickens) were considered in the development of this document:

- 1). Poultry raised for food should be cared for in ways that minimize fear, pain, stress, and suffering while promoting measurable positive welfare outcomes.
- 2). Guidelines for welfare should balance scientific knowledge, practical application, and professional judgment with consideration of ethical and societal values.
- 3). It is the welfare of the chickens themselves that is foremost, not how humans might perceive a practice or an environment.
- 4). Poultry should be treated with respect throughout their lives and provided a humane death when processed for food or when they are euthanized for any other reason.
- 5). These guidelines are focused on true indicators of broiler welfare and are not focused on prescriptive requirements that may have little to no impact on broiler welfare. As a result, these guidelines place special emphases on several key welfare indicators (KWI), including, but not limited to wing, leg, and foot pad health, mobility, insensibility, and other like parameters. It is the intent of the guidelines to provide for optimum broiler 3 welfare. Allowances have been set with an emphasis on continuous improvement. Companies must have robust, well-documented, and accurately implemented broiler welfare programs for hatchery, growout, catching and transportation, and processing.

6). The NCC Broiler Welfare Guidelines and Audit Checklist are formally reviewed every two years alternating between a review conducted by a group of scientific advisors and a review conducted by the NCC Broiler Welfare Committee. The intent of these formal reviews is to focus on continuous improvement with increased emphasis on KWIs. Allowances for these KWIs may become more stringent in subsequent versions. All recommended changes are approved by NCC's Board of Directors.

7). The NCC Broiler Welfare Guidelines and Audit Checklist are reviewed and certified by the Professional Animal Auditor Certification Organization (PAACO) on an annual basis.

Document ayant donné lieu à un article dans Feedstuff le 11 janvier 2023 : [Most comprehensive broiler welfare guidelines released](#)

[29/12/2022 : A Toulouse, la justice souhaite mieux traiter les cas de souffrances animales](#)

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

Auteur : Philippe Gagnebet

Extrait : En se dotant d'un « pôle environnement et maltraitance animale », la cour d'appel de Toulouse veut punir plus rapidement et accompagner les auteurs de ces délits, qui se multiplient. Le 8 octobre, un chauffeur de camion en provenance de Malte est interpellé sur l'autoroute A62, à la sortie de Toulouse. Alertés par un vétérinaire, les services de police et de la direction départementale de la protection des populations découvrent, à bord, onze chevaux souffrant de déshydratation et de dénutrition. Certains boitent. Le conducteur, fermier de profession, est placé en garde à vue, avoue qu'il est venu acheter ces équidés en France et reconnaît sa « négligence ». Le lendemain, jugé en comparution sur reconnaissance préalable de la culpabilité, il écope de six mois de prison avec sursis et d'une interdiction de transporter des animaux pendant trois ans. Les chevaux lui sont confisqués.

L'affaire, rondement menée, marque les débuts, en Haute-Garonne et dans trois autres départements, du « pôle environnement et maltraitance animale », créé un mois plus tôt. Une initiative unique en France, lancée par la cour d'appel de Toulouse et pilotée par son procureur général, Franck Rastoul.

« Notre société demande aujourd'hui à juste titre, pour les faits de maltraitance animale, une réponse plus efficace, notamment au plan judiciaire », affirme le magistrat. Des « réponses judiciaires plus rapides et plus efficaces devront être apportées », car un rapport du parquet a révélé une progression de 30 % des actes de maltraitance envers les animaux depuis 2016 à Toulouse. [Une tendance nationale](#), relayée par l'action d'associations qui dénoncent des actes de cruauté envers les animaux domestiques, des abandons volontaires ou bien la détention d'espèces protégées ou exotiques. A Toulouse, entre le 1er janvier 2020 et le 30 septembre, 90 procédures ont été engagées, principalement pour des mauvais traitements.

Stages d'une journée

« On veut changer de braquet, gagner en technicité et en compétences et surtout accélérer le traitement de ces procédures », détaille M. Rastoul. Pour cela, le pôle veut s'appuyer sur trois piliers : la saisie des animaux – lorsque les faits le justifient –, leur confiscation et l'interdiction prononcée contre le propriétaire de détenir un animal. La petite équipe montée à Toulouse autour

du procureur, composée d'une chargée de mission et d'un assistant juridique, s'appuie surtout sur une collaboration plus étroite entre associations, policiers, gendarmes, agents de l'Office français de la biodiversité (OFB) et magistrats. [Fin de la partie disponible sans abonnement]

20/12/2022 : Newsletter EURCAW-Poultry-SFA Edition 3

Type de document : Newsletter du Centre européen de référence sur le bien-être des volailles et autres petits animaux de ferme ([EURCAW-Poultry SFA](#))

Auteur : EURCAW-Poultry SFA

[Lien pour télécharger](#) la newsletter

[Lien pour s'abonner](#) à la newsletter

15/12/2022 : Annual report of the EFSA Networks on Animal Welfare 2022

Type de document : rapport annuel de l'Animal Welfare Network de l'EFSA, publié dans l'[EFSA Journal](#)

Auteur : EFSA

Résumé en français (traduction) : **Rapport annuel 2022 des réseaux de l'EFSA sur le bien-être des animaux**

La mise en place d'un système de réseaux d'organisations opérant dans les domaines relevant de ses missions fait partie des tâches de l'EFSA, conformément au règlement (CE) n° 178/2002, afin de faciliter un cadre de coopération scientifique par la coordination des activités, l'échange d'informations, l'élaboration et la mise en œuvre de projets communs, l'échange d'expertise et de bonnes pratiques. Le réseau sur la santé et le bien-être des animaux (AHAW) comprend deux sous-groupes : le sous-groupe spécialisé sur le bien-être des animaux (BEA) et le sous-groupe des points de contact nationaux scientifiques (sNCP) pour le soutien scientifique établi en vertu de l'article 20 du règlement du Conseil (CE) 1099/2009. En 2022, les deux sous-groupes du réseau se sont réunis les 11 et 12 octobre 2022. Les réunions ont été organisées avec une première section conjointe des deux sous-groupes le 11 octobre 2022 (jour 1). Le 12 octobre 2022 (jour 2), les deux sous-groupes se sont réunis en sections indépendantes axées sur leurs principaux sujets : le bien-être à la ferme dans le cas du réseau BEA, et la protection des animaux au moment de leur mise à mort pour le réseau sNCPs. Ce rapport résume les activités des sous-groupes du réseau relatives à l'évaluation des risques liés au BEA qui ont été présentées lors de la réunion annuelle de 2022. Il s'agissait notamment de plusieurs mandats de l'EFSA dans le cadre de la stratégie "de la ferme à la fourchette", ainsi que d'initiatives des États membres relatives à la protection des animaux à la ferme, pendant le transport et au moment de la mise à mort.

Résumé en anglais (original) : Establishing a system of Networks of organisations operating in the fields within EFSA's mission is among the tasks of EFSA, according to Regulation (EC) No 178/2002, in order to facilitate a scientific cooperation framework by the coordination of activities, the exchange of information, the development and implementation of joint projects, the exchange of expertise and best practices. The Animal Health and Welfare (AHAW) Network includes two sub-groups: the sub-group specialised on Animal Welfare (AW) and the sub-group of the scientific National Contact Points (sNCPs) for scientific support established under Art 20 of Council Regulation (EC) 1099/2009.

In 2022, both Network subgroups met on 11 and 12 October 2022. The meetings were organised with a first joint section of the two subgroups on 11 October 2022 (day 1). On 12 October 2022 (day 2) the two sub-groups met in independent sections focused on their main topics: on-farm welfare in the case of the AW Network, and the protection of animals at the time of killing for the sNCPs Network. This report summarises the Network sub-group activities related to AW risk assessment that were presented during the annual meeting of 2022. These included several mandates of EFSA in the context of the Farm-to-Fork strategy as well as initiatives from Member States related to the protection of animals on farm, during transport and at the time of killing.

09/12/2022 : Lettre ouverte : les ONG de protection animale appellent le Ministre de l'agriculture à soutenir la révision de la législation sur le bien-être des animaux d'élevage

Type de document : actualité de [CIWF France](#)

Auteur : CIWF France

Extrait : Le 6 décembre 2022, en amont de la réunion du Conseil AGRIFISH, CIWF France, la Fondation Droit Animal Ethique et Sciences, la Fondation Brigitte Bardot et Quatre Pattes ont envoyé une lettre ouverte au ministre de l'Agriculture et de la souveraineté alimentaire, Monsieur Marc Fesneau.

Lettre ouverte

Monsieur Marc Fesneau Ministre de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire

A Paris, le 6 décembre 2022

Monsieur le Ministre,

En amont de la réunion du Conseil AGRIFISH du 12 décembre prochain, nous vous contactons au nom de nos organisations de protection animale respectives à propos d'un des points à l'ordre du jour qui concerne la révision de la législation européenne sur la protection animale (Fitness check), afin de vous demander de plaider vigoureusement en faveur d'une révision ambitieuse et complète de la législation sur le bien-être animal.

Les citoyens français sont parmi les citoyens européens les plus préoccupés par les questions relatives à la protection des animaux. Selon le dernier Eurobaromètre, en 2016, ils étaient déjà 98 % des Français (contre 94 % des Européens) à estimer qu'il est important de protéger le bien-être des animaux d'élevage et 88 % (contre 82 % des Européens) à estimer que le bien-être des animaux d'élevage devrait être mieux protégé qu'il ne l'est actuellement.

Nous vous appelons à représenter les points de vue de nos concitoyens. L'acquis actuel en matière de bien-être animal est obsolète et nécessite une révision, comme le recommande le bilan de qualité dressé par la Commission européenne concernant la législation de l'UE sur le bien-être animal, publié en octobre dernier (1). Plusieurs espèces animales ne sont correctement protégées par aucune législation. En outre, la législation révisée offre l'opportunité d'assurer une mise en œuvre rapide de l'Initiative Citoyenne Européenne « [End the Cage Age](#) ».

Une révision ambitieuse est non seulement nécessaire pour mieux protéger les animaux, mais les producteurs européens bénéficieront également de l'amélioration de leurs systèmes de production tout en garantissant des conditions de concurrence équitables. Une telle transition devrait aller de

pair avec la réciprocité de l'application de la nouvelle législation sur le bien-être animal à l'ensemble des importations de produits animaux.

Nous vivons des temps agités, avec des perspectives économiques incertaines, sujettes aux changements. Dans ce contexte, nous devons maintenant jeter les bases d'une politique qui encadre les relations entre les humains et les animaux plus saine et plus durable. Cela ne peut être réalisé sans améliorer considérablement le bien-être des animaux, comme s'y est engagée la Commission européenne dans la Stratégie de la Ferme à la Fourchette et le Pacte vert.

Nous vous exhortons à exprimer votre engagement à éliminer progressivement l'élevage en cage et à soutenir un acquis en matière de bien-être animal basé sur les connaissances scientifiques robustes actuelles. En outre, nous vous rappelons la nécessité d'améliorer les conditions de traitement des animaux pendant le transport, de garantir que les améliorations harmonisées concernant les exigences d'abattage soient respectées et de soutenir l'étiquetage relatif au bien-être des animaux.

Au nom des nombreux citoyens que nous représentons, nous vous appelons à faire une déclaration forte lundi prochain, le 12 décembre, en faveur d'une mise à jour ambitieuse et complète de la législation sur le bien-être animal.

Nous vous remercions de votre attention et vous prions d'agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de notre haute considération.

Signataires :

Yvan Savy, Directeur, CIWF France
Christophe Marie, Directeur Adjoint, Fondation Brigitte Bardot
Louis Schweitzer, Président, La Fondation Droit Animal, Éthique et Sciences (LFDA)
Elodie Gêrôme-Delgado, Directrice, Quatre Pattes

(1) [Bilan de qualité](#) - FITNESS CHECK of the EU Animal Welfare legislation

[07/12/2022 : European Commission announces creation of Fish Welfare Reference Centre](#)

NDE : à date, il n'y a pas confirmation de cette information d'Eurogroup for animals sur le site de la Commission européenne.

Type de document : actualité du site [Eurogroup for animals](#)

Auteur : Eurogroup for Animals

Extrait en français (traduction) : **La Commission européenne annonce la création d'un Centre de référence pour le bien-être des poissons d'élevage**

Lors de la 12e conférence de la plate-forme européenne sur le bien-être des animaux, ce lundi, la Commission européenne a annoncé la création d'un nouveau centre de référence européen pour le bien-être des animaux, consacré aux poissons d'élevage (EURCAW-Fish). Il s'agit d'une étape importante pour les animaux aquatiques, puisque l'UE reconnaît enfin leur sensibilité et s'attache à améliorer leur bien-être en aquaculture.

Les centres de référence de l'UE visent à améliorer l'application de la législation sur le bien-être animal, qui est l'une des priorités de la Commission. Trois centres de référence pour le bien-être animal ont déjà été mis en place pour les porcs, les volailles et autres petits animaux d'élevage, les ruminants et les équidés.

Cette étape était attendue avec impatience par Eurogroup for Animals, car les animaux aquatiques constituent le groupe d'animaux le plus diversifié et le plus exploité de la planète. En Europe, des milliards de poissons sont éclos, élevés, transportés et abattus chaque année dans le cadre de l'aquaculture. Malgré cela, les connaissances sur les poissons restent à ce jour assez limitées. Les espèces de poissons sont très différentes les unes des autres et leurs besoins spécifiques varient considérablement. Le système immunitaire et l'appétit des poissons étant particulièrement vulnérables au stress, la méconnaissance du comportement et de l'élevage entraîne des taux de mortalité de 15 à 20 %. C'est pourquoi un tel centre a été réclamé par toutes les parties prenantes et de nombreuses autorités européennes (Parlement européen, CAA, DG MARE, etc.).

Concrètement, l'EURCAW-Fish pourrait :

- (1) fournir un soutien technique et une assistance coordonnée aux États membres - notamment en développant des méthodes pour améliorer et évaluer le niveau de bien-être des animaux ; en réalisant des études ; et en fournissant une expertise scientifique et technique (y compris une assistance téléphonique) pour aider les autorités compétentes des États membres à interpréter et à mettre en œuvre la législation et les lignes directrices en aquaculture.
- (2) contribuer à la diffusion des bonnes pratiques en matière de bien-être animal dans l'UE ;
- (3) assurer le transfert de connaissances et l'élaboration de stratégies innovantes, notamment en diffusant les résultats de la recherche et en organisant des formations à l'intention des autorités compétentes des États membres et des experts de pays tiers.

L'amélioration et l'utilisation des connaissances sur les besoins des poissons permettront non seulement d'améliorer leur bien-être, mais aussi de réduire les coûts économiques et environnementaux en

- réduisant les coûts médicaux
- réduisant la mortalité
- réalisant des économies sur le gaspillage d'aliments.

Une situation gagnant-gagnant

Un EURCAW-Fish devrait permettre de concrétiser les orientations stratégiques de la Commission pour une aquaculture européenne plus durable et plus compétitive en développant les meilleures pratiques, les indicateurs et la formation des opérateurs aquacoles. Il devrait avant tout contribuer à la révision de la législation européenne sur le bien-être animal, en soutenant la mise en œuvre des nouvelles dispositions par l'établissement d'indicateurs et le soutien aux autorités compétentes. L'annonce d'un EURCAW-Fish constitue une étape importante pour le bien-être des poissons - ce dont Eurogroup for Animals remercie la Commission européenne. Eurogroup suivra de près le mandat donné au centre pour s'assurer que l'amélioration de la vie des poissons reste au cœur de ses préoccupations.

Extrait en anglais (original) : At the 12th EU Platform on Animal Welfare this Monday, the European Commission announced the creation of a new EU Reference Centre for Animal Welfare dedicated to farmed fish (EURCAW-Fish). It marks a major milestone for aquatic animals, as the EU is finally embracing their sentient status and focusing on enhancing their welfare in aquaculture. EU Reference Centres aim at improving the enforcement of the legislation on animal welfare, which is one of the Commission's priorities. Three animal welfare reference centres have already been set up for pigs; poultry and other small farmed animals; and ruminants and equines. This step was eagerly awaited by Eurogroup for Animals as aquatic animals are the most diverse, and exploited, groups of animals on the planet - with billions of fish around Europe being hatched,

reared, transported and slaughtered every year in aquaculture. Despite this, knowledge of fish to date remains quite limited. Fish species differ greatly from one another, and species-specific needs vary significantly. With fish's immune systems and appetites being especially vulnerable to stress, the lack of knowledge of behaviour and husbandry leads to mortality rates of 15-20%. This is why such a centre was called for by all stakeholders and many European authorities (European Parliament, AAC, DG MARE, etc.).

Specifically, the EURCAW-Fish could:

- (1) provide technical support and coordinated assistance to Member States - in particular by developing methods for improving and assessing the welfare level of animals; carrying out studies and providing scientific and technical expertise (including telephone support) to help the Competent Authorities of Member States interpret and implement legislation and guidelines in aquaculture.
- (2) contribute to the dissemination of good practices on animal welfare in the EU;
- (3) ensure knowledge transfer and innovative strategies, including through disseminating of research findings and conducting training courses for the Member States' competent authorities and experts from non-EU countries.

Enhancing and using knowledge on fish's needs will not only improve their welfare, but also reduce economic and environmental costs by:

- reducing medical costs;
- reducing mortality;
- leading to savings on wasted feed.

A win-win situation

An EURCAW-Fish should deliver on the Commission's Strategic Guidelines for a More Sustainable and Competitive EU Aquaculture by developing best practices, indicators and training for aquaculture operators. Primarily it should help with the revision of EU animal welfare legislation, supporting the implementation of new provisions by establishing indicators and supporting Competent Authorities.

The announcement of an EURCAW-Fish constitutes an important milestone for fish welfare - which Eurogroup for Animals thanks the European Commission for. Eurogroup will closely follow the mandate given to the centre to ensure that improving the lives of fish remains at its core.

Actualité ayant donné lieu à un article de CIWF France le 6 décembre 2022 : [L'UE annonce la création d'un nouveau centre de référence pour améliorer les conditions de vie des poissons d'élevage](#)

16/09/2022 : [Recognising trade-offs between welfare and environmental outcomes in aquaculture will enable good decisions](#)

Type de document : article d'opinion publié dans [Aquaculture Environment Interactions](#)

Auteurs : Georgia Macaulay, Luke T. Barrett, Tim Dempster

Résumé en français (traduction) : **Reconnaître les compromis entre le bien-être et les résultats environnementaux en aquaculture permettra de prendre de bonnes décisions**

À mesure que l'aquaculture se développe, il faut s'attacher à diminuer ses effets sur l'environnement pour garantir la durabilité des pratiques. En parallèle, lorsque des poissons sont élevés, leur bien-

être doit être assuré pour garantir le respect de la législation et l'acceptation sociétale des pratiques d'élevage. Cependant, il existe des conflits évidents entre la protection de l'environnement et celle du bien-être, lorsque les résultats en matière d'environnement ou de bien-être sont mis en balance. Nous documentons 5 cas dans le secteur de l'aquaculture où la durabilité environnementale et les principes de bien-être sont antagonistes. Si la connaissance ou la gestion de la durabilité environnementale ou du bien-être est faible dans un contexte spécifique, il est difficile d'atteindre un très bon résultat. Nous soutenons que l'identification aussi précoce que possible des conflits entre les résultats souhaités en matière d'environnement et de bien-être permettra d'envisager les compromis sur la base des connaissances et des meilleures données disponibles. En outre, lorsque différents services de réglementation sont impliqués, une collaboration ciblée axée sur l'identification des conflits devrait réduire les cas de compromis inconscients. La réduction des conflits entre les deux objectifs de bien-être et de protection de l'environnement devrait favoriser une aquaculture durable sur le plan écologique et éthique.

Résumé en anglais (original) : As aquaculture expands, ensuring the sustainability of practices requires a focus on minimising environmental effects. At the same time, where fish are cultured, their welfare needs to be secured to ensure compliance with legislation and gain social acceptance of farming practices. However, clear conflicts exist between protecting the environment and protecting welfare where either environmental or welfare outcomes are traded off against each other. We document 5 cases in aquaculture where environmental sustainability and welfare principles are antagonistic. If knowledge or management of environmental sustainability or welfare is weak in a specific setting, the best outcome may not be achieved. We contend that identifying conflicts between desired environmental and welfare outcomes as early as possible will allow for knowledge-based consideration of trade-offs using the best available evidence. Further, where different departments of regulators are responsible for different outcomes, targeted collaboration focused on identifying conflicts should reduce instances of unconscious trade-offs. Reducing conflicts between the 2 goals of good welfare and environmental protection should promote both ecologically and ethically sustainable aquaculture.

Publication ayant donné lieu à un article dans The Fish Site le 9 décembre 2022 : [A sustainable future for aquaculture means juggling environmental and animal welfare goals](#)

05/09/2022 : PDSA and RSPCA announce key collaboration

Type de document : actualité de la [RSPCA](#)

Auteur : RSPCA

Extrait en français (traduction) : **La PDSA et la RSPCA annoncent une nouvelle collaboration majeure.**

La PDSA et la RSPCA ont annoncé aujourd'hui qu'elles établissaient un nouveau partenariat passionnant pour aider à la fois les propriétaires d'animaux et les animaux les plus démunis. Cette collaboration permettra de garantir des soins vétérinaires abordables à des milliers de propriétaires d'animaux en difficulté. Elle vise également à ce que la PDSA devienne un fournisseur clé de soins critiques pour certains des 60 000 animaux que la RSPCA sauve chaque année de la cruauté et de la négligence, leur permettant ainsi de recevoir une aide vitale plus rapidement. La RSPCA a pris la décision de concentrer ses services vétérinaires spécialisés sur le soutien à ses agents de première ligne et au traitement de davantage d'animaux sauvés de la cruauté et de la

négligence, et cessera donc de fournir des soins vétérinaires publics subventionnés. La PDSA, l'organisation caritative vétérinaire pour les animaux de compagnie dans le besoin, a pris la décision d'offrir un soutien à tous les propriétaires d'animaux de compagnie enregistrés sur les quatre sites de la RSPCA, soit en leur donnant accès à ses hôpitaux pour animaux de compagnie, soit en leur fournissant un soutien alternatif par le biais d'un fonds de traitement d'un million de livres sterling provenant des deux organisations caritatives. [...]

En 2021, la PDSA :

- a prodigué 1,8 million de traitements
- a soigné plus de 370 000 animaux de compagnie
- a sauvé la vie de 134 000 animaux de compagnie
- assuré plus d'un million de consultations (360 000 en face à face et 660 000 à distance).
- a traité 10 animaux par minute dans ses 48 hôpitaux pour animaux, soit un animal toutes les 6 secondes.

En 2021, la RSPCA :

- a reçu plus d'un million d'appels à son service d'assistance téléphonique pour les cas de cruauté (un toutes les 30 secondes)
- a sauvé quelque 60 000 animaux - plus de 160 par jour
- a enquêté sur 51 505 plaintes pour cruauté envers les animaux, soit près de six par heure.
- a trouvé un nouveau foyer à 4 000 animaux par mois dans ses 16 centres pour animaux et son réseau de 145 agences en Angleterre et au Pays de Galles
- a relâché 7 000 animaux dans la nature.
- a obtenu quelque 750 condamnations pour des infractions liées aux animaux.

Extrait en anglais (original) : PDSA and the RSPCA today announced they are forging an exciting new partnership to help both pet owners and animals most in need.

The collaboration will safeguard affordable vet care for thousands of struggling pet owners. It also aims for PDSA to become a key provider of critical care to some of the 60,000 animals a year rescued by the RSPCA from cruelty and neglect, allowing them to get vital help more quickly.

The RSPCA has made the decision to focus its expert veterinary services on supporting its frontline officers and treating more animals rescued from cruelty and neglect, and therefore will cease providing subsidised public veterinary care.

PDSA, the vet charity for pets in need, has made the decision to offer support to every pet owner registered at the RSPCA's four sites, either giving them access to its Pet Hospitals or providing alternative support through a £1 million treatment fund from both charities. [...]

In 2021 PDSA

- Provided 1.8 million treatments
- Treated over 370,000 pets
- Saved the lives of 134,000 pets
- Provided over 1 million consultations (360,000 face-to-face and 660,000 remote)
- Treated 10 pets every minute in our 48 Pet Hospitals ; one pet every 6 seconds.

In 2021 RSPCA

- Received more than a million calls to our cruelty line - one every 30 seconds
- Rescued some 60,000 animals - more than 160 a day
- Investigated 51,505 complaints of animal cruelty - nearly six every hour
- Found 4,000 pets a month loving new homes from our 16 animal centres and network of 145

branches across England and Wales

- Released 7,000 animals back into the wild
- Secured some 750 convictions for animal offences.

Actualité ayant donné lieu à un article dans la Dépêche vétérinaire le 7 décembre 2022 : [Outre-Manche, les associations de protection animale unissent leurs forces](#)

Prise en charge de la douleur

[02/12/2022 : Investigating risk factors behind piglet facial and sow teat lesions through a literature review and a survey on teeth reduction](#)

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

Auteurs : Jen-Yun Chou, Jeremy N. Marchant, Elena Nalon, Thuy T. T. Huynh, Heleen A. van de Weerd, Laura A. Boyle, Sarah H. Ison

Résumé en français (traduction) : **Étude des facteurs de risque de lésions de la face des porcelets et des trayons des truies au moyen d'une revue de la littérature et d'une enquête sur la réduction dentaire**

Introduction : Les lésions faciales des porcelets et les lésions des trayons des truies sont les principales raisons pour lesquelles les éleveurs de porcs pratiquent couramment la résection des dents. Il s'agit d'une procédure douloureuse pratiquée sur les porcelets, au cours de laquelle les dents sont coupées ou meulées pour en retirer l'extrémité pointue. Cette pratique pose des problèmes de bien-être. Contrairement à d'autres procédures, comme la caudectomie, nous savons peu de choses sur les facteurs de risque de ces deux types de lésions.

Méthodes : Nous avons employé deux méthodes pour répondre à cette question : (1) une revue de la littérature pour identifier les facteurs de risque potentiels, et (2) une enquête auprès des parties prenantes de la production porcine mondiale pour déterminer la fréquence de ces lésions et les stratégies utilisées dans la pratique par les producteurs de porcs pour gérer et prévenir ces lésions tout en évitant la résection des dents. Pour l'analyse de la littérature, nous avons utilisé Google Scholar en incluant les publications évaluées par les pairs et la littérature grise. Nous avons diffusé l'enquête en utilisant un échantillonnage de convenance et avons documenté la situation actuelle concernant la résection des dents, notamment les méthodes, les fréquences et les raisons de la résection des dents des porcelets, la fréquence des lésions faciales des porcelets et des trayons des truies, et les mesures utilisées pour prévenir et contrôler ces lésions.

Résultats : L'analyse de la littérature a permis d'identifier six facteurs de risque majeurs pour les deux lésions, à savoir la présence ou l'absence de résection des dents, le système de logement, la taille des portées, la gestion des porcelets, l'enrichissement de l'environnement, la production de lait et d'autres pratiques de gestion des porcelets. Cependant, la plupart des études se sont concentrées sur les effets des deux premiers facteurs, les autres facteurs de risque étant très peu étudiés. L'enquête a suscité 75 réponses provenant de 17 pays. Elle a montré que la moitié des répondants pratiquaient la résection des dents, beaucoup reconnaissant que les lésions de la face et des trayons sont les principales raisons de cette pratique. Cependant, de nombreux éleveurs ont eu recours à d'autres interventions plutôt qu'à la résection des dents pour prévenir ces lésions. Ces interventions

étaient axées sur l'amélioration de la production laitière de la truie, la gestion des portées de grande taille et l'enrichissement de l'environnement.

Discussion : Il faut des recherches supplémentaires pour valider ces interventions et des conseils plus scientifiques sont nécessaires pour combler le fossé entre la recherche et la pratique afin d'aider davantage d'éleveurs à mieux comprendre la cause des lésions faciales des porcelets et des trayons des truies et à s'engager vers l'arrêt de la résection dentaire systématique.

Résumé en anglais (original) : Introduction: Piglet facial and sow teat lesions are the main reported reasons why pig producers routinely practice teeth resection. This is a painful procedure performed on piglets, where their needle teeth are clipped or ground to resect the pointed tip. The practice raises welfare concerns. In contrast to other procedures, such as tail docking, we know little about the risk factors for these two types of lesions.

Methods: We employed two methods to answer these questions: (1) reviewing the literature to identify potential risk factors, and (2) surveying pig production stakeholders worldwide to identify the occurrence of these lesions and the strategies used in practice that enable pig producers to manage or prevent these lesions while avoiding teeth resection. For the literature review, we used Google Scholar to include peer-reviewed publications and gray literature. We distributed the survey using convenience sampling and documented information on the current situation regarding teeth resection, including the methods, frequencies, and reasons for resecting piglets' teeth, the occurrence of piglet facial and sow teat lesions, and measures used to prevent and control these lesions.

Results: The literature review identified six major risk factors for both lesions, including the presence or absence of teeth resection, housing system, litter size, piglet management, environmental enrichment, milk production and other piglet management practices. However, most studies focused on the effects of the first two factors with very few studies investigating the other risk factors. There were 75 responses to the survey from 17 countries. The survey showed that half of the respondents practiced teeth resection with many recognizing that facial and teat lesions are the main reasons behind this practice. However, many producers used other interventions rather than teeth resection to prevent these lesions. These interventions focused on improving milk production of the sow, managing large litters, and providing environmental enrichment.

Discussion: More research is needed to validate these interventions and more science-based advice is needed to bridge the gap between research and practice to help more producers further understand the cause of piglet facial and sow teat lesions to transition toward the cessation of routine teeth resection.

Publication ayant donné lieu à une actualité sur le site de CIWF le 23 décembre 2022 : [New study to improve pig welfare](#)

Réglementation

[10/01/2023 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n° 2703 : Alternatives à la castration des porcelets](#)

Type de document : réponse écrite du [Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire](#)

Auteurs : Mme Anne Stambach-Terrenoir (La France Insoumise - Nouvelle Union Populaire écologique et sociale, Haute-Garonne)

Question : Mme Anne Stambach-Terrenoir alerte M. le ministre de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire sur la castration des porcelets en France. En effet, si la castration à vif des porcelets est interdite depuis le 1er janvier 2022, la castration chirurgicale demeure autorisée sous anesthésie et analgésie. Or les procédés actuellement disponibles en France ne permettent malheureusement pas de prendre en charge l'intégralité de la douleur subie par les porcelets. Pour être pleinement efficace, une anesthésie suppose un temps d'attente préalable à la castration qui n'est pas compatible avec les cadences de travail des élevages. Elle nécessite par ailleurs un contrôle vétérinaire pour s'assurer d'une réalisation correcte. En 2020, près de 9 millions de cochons subissaient encore une castration chirurgicale douloureuse en France, alors que moins de 3 % des carcasses dégagent la fameuse « odeur de verrat », désagréable à la cuisson, qui justifierait le recours à la castration. Il existe pourtant des solutions alternatives accessibles et bien documentées : l'élevage de porcs mâles entiers (non castrés) qui s'accompagne d'un tri des carcasses odorantes à l'abattoir, ou l'immunocastration qui inhibe l'hormone à l'origine de l'« odeur de verrat ». La dernière opinion scientifique de l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) sur le bien-être des porcs au sein des exploitations d'élevage, publiée en vue de la révision de la législation européenne sur le bien-être animal attendue au second semestre 2023, indique que l'élevage de porcs entiers et l'immunocastration sont préférables à la castration chirurgicale en matière de bien-être animal. Certains groupes français ont d'ailleurs avancé vers le développement de l'élevage de mâles entiers. Elle aimerait connaître l'agenda du ministère en matière de promotion de solutions alternatives à la castration des porcs et savoir s'il envisage de mettre un terme à cette pratique, comme le souhaitent aujourd'hui un nombre croissant d'éleveurs et de consommateurs.

Réponse : L'amélioration du bien-être animal en élevage est une priorité du Gouvernement. Le ministre de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire s'est engagé dès 2020 à mettre fin à la castration à vif des porcelets fin 2021. Un premier arrêté a alors été signé en février 2020 pour interdire la castration à vif à partir du 1er janvier 2022 et encadrer la réalisation de la castration en obligeant la prise en charge de la douleur du porcelet. Depuis le 1er janvier 2022, la castration à vif des porcelets est interdite. Les éleveurs et leurs salariés peuvent, sous certaines conditions, poursuivre la castration des porcelets de moins de 7 jours avec prise en charge de la douleur. Ainsi trois alternatives sont possibles : la production de porcs mâles entiers, la vaccination contre les odeurs de verrat (ou immunocastration) et la castration avec prise en charge de la douleur, précisées dans une instruction technique de la DGAL. Pour apporter un appui technique aux éleveurs et aux vétérinaires, le ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire a mis en ligne via le site internet de l'Ifip - institut du porc (<https://www.ifip.asso.fr/fr/centre-de-ressources-castraBEA>) : - les protocoles d'anesthésie locale et analgésie sous forme de fiches, ayant fait l'objet d'une concertation avec les scientifiques et représentants professionnels et issu d'un consensus entre les parties prenantes ; - les articles détaillant les études ayant servi de support à la réalisation des protocoles ; - un module de formation distanciel ; - et les textes réglementaires. Les travaux établis sur cette pratique et l'expérience de l'Espagne, ont souligné qu'à ce jour, le marché ne peut pas absorber 100 % de viande de porcs mâles entiers. En effet, celle-ci a des qualités organoleptiques et technologiques de transformation qui ne permettent pas de garantir une qualité de transformation charcutière suffisante dans toutes les préparations, et certaines

carcasses (estimation de 3 à 5 %) développent une odeur sexuelle caractéristique à la cuisson, qui les rend impropres à la consommation humaine. De ce fait, les industriels de la salaison-charcuterie demandent aux éleveurs, des carcasses de porcs castrés. L'Espagne a atteint environ 80 % de mâles entiers et estime que son marché est saturé en viande de porc mâles entiers. L'immunocastration ou immunovaccination, est autorisée en France : le médicament vétérinaire IMPROVAC® bénéficie d'une autorisation de mise sur le marché (AMM) délivrée dans le cadre d'une procédure européenne centralisée. Cette méthode présente des bénéfices en termes d'absence de douleur et de plaie de castration, et permet une croissance plus rapide et une meilleure efficacité alimentaire. Toutefois elle présente aussi des limites : risque réduit d'odeurs sexuelles à la cuisson de la viande (de 0,3 à 0,9 %) et risque d'auto-injection (injecteur sécurisé pour l'opérateur), difficulté pour réaliser les injections dans certains contextes (groupe avec nombre élevé d'animaux, élevage de plein air), risque de non-acceptation sociétale non négligeable pour les consommateurs et les producteurs. De nombreux travaux sont encore en cours notamment sur des améliorations liées à la mise en œuvre en élevage de plein air, sur les carcasses odorantes à la fois pour diminuer l'apparition des odeurs (effets alimentaires, race, poids/âge, litière...) et pour en améliorer leur détection, et sur l'acceptabilité sociétale de l'immunocastration et de l'utilisation des carcasses odorantes. Dans la perspective de la révision de la législation sur la protection animale, la France porte au niveau européen l'interdiction de la castration à vif des porcelets.

[15/12/2022 : State Policies for Farm Animal Welfare in Production Practices of U.S. Livestock and Poultry Industries: An Overview](#)

Type de document : rapport de l'Economic Research Service, US Department of Agriculture ([USDA](#))

Auteur : Daniele Ufer

Résumé en français (traduction) : **Synthèse sur les politiques des États en matière de bien-être des animaux d'élevage dans les pratiques de production des filières bovines, ovines, porcines et volaille aux États-Unis**

Depuis 2002, 14 États américains ont adopté et mis en œuvre des politiques relatives aux pratiques pouvant avoir un impact sur le bien-être des animaux d'élevage. Les politiques les plus courantes interdisent directement les pratiques de confinement dans les filières porc, œuf et veau d'un État ou interdisent la vente de produits provenant d'exploitations non conformes.

Des propositions de changements commencent également à cibler les filières bovins à viande et bovins laitiers. Au fur et à mesure que ces politiques deviennent de plus en plus courantes dans les États, leur influence sur les industries des produits animaux, les marchés et les opportunités de commerce international augmente. Ce rapport décrit l'état actuel de ces politiques, l'étendue de leur mise en œuvre et de leur couverture géographique, ainsi que l'environnement juridique et les défis auxquels ces politiques ont été confrontées. Les politiques des États couvrent directement une part relativement faible des opérations et de la production, mais les restrictions sur les ventes au détail peuvent dépasser les frontières des États pour affecter plus largement les filières américaines de produits animaux et avoir des répercussions sur le marché des importations et des exportations américaines.

Résumé en anglais (original) : Since 2002, 14 U.S States have passed and implemented policies addressing practices that can impact farm animal welfare. The most common policies directly ban confinement practices within a State's pork, egg, and veal industries or prohibit the sale of products from noncompliant operations.

Proposals for future changes are also beginning to target beef and dairy industries. As these policies become increasingly common across States, their influence on animal product industries, markets, and international trade opportunities grows. This report describes the current state of these policies, the extent of their implementation and geographic coverage, and the legal environment and challenges these policies have faced. State policies directly cover a relatively small share of operations and production, but retail sales restrictions can reach beyond State borders to affect U.S. animal product industries more broadly and create market implications for U.S. imports and exports.

09/12/2022 : New Europol investigations reveal horse meat fraud, raising public health and animal welfare concerns

Type de document : actualité du site [Eurogroup for animals](#)

Auteur : Eurogroup for Animals

Extrait en français (traduction) : **De nouvelles enquêtes d'Europol révèlent une fraude à la viande de cheval, suscitant des inquiétudes pour la santé publique et le bien-être des animaux.**

Un vaste réseau criminel impliqué dans la vente illégale de viande de cheval impropre à la consommation humaine a été démantelé lors d'une opération menée par Europol et les autorités espagnoles. Au-delà du risque pour la santé publique, les enquêtes révèlent que les chevaux étaient détenus dans des conditions terribles. Cette fraude s'appuie sur des lacunes réglementaires qui n'ont pas été comblées depuis le scandale de la viande de cheval de 2013.

Quarante et une personnes ont été arrêtées dans le cadre de ces enquêtes transfrontalières. Le réseau impliquait un certain nombre d'acteurs aux différentes étapes de la chaîne d'approvisionnement, notamment le transport, l'abattage et la vente au détail, impliquant même des vétérinaires. Les fraudeurs achetaient à bas prix des chevaux exclus de la chaîne alimentaire en Espagne, falsifiaient des documents et exportaient la viande illégale et dangereuse à travers l'UE. Une demi tonne de viande de cheval impropre à la consommation a été saisie et l'on estime que la fraude a généré 1,5 million d'euros de profits illégaux. Les enquêtes mettent également en lumière les conditions terribles dans lesquelles les chevaux étaient détenus, sans soins vétérinaires ni besoins fondamentaux tels que la nourriture et l'eau.

Ce n'est pas la seule enquête qui révèle les lacunes de la traçabilité des chevaux et de la viande chevaline dans l'UE. L'opération Opson IX coordonnée par Europol et Interpol en 2019-2020 a révélé qu'environ 20 % des passeports de chevaux étrangers présentaient des signes de falsification et que 17 tonnes de viande ont été saisies en Belgique, en Irlande, en Italie, en Espagne et aux Pays-Bas. En outre, les autorités belges ont trouvé 35 passeports de chevaux falsifiés lors de leur enquête de six mois en 2020-2021.

Dans l'UE, chaque cheval doit être identifié par un passeport unique, fournissant diverses informations, notamment si le cheval peut être abattu pour que sa viande soit consommée. Les chevaux peuvent être exclus de la chaîne alimentaire lorsqu'on leur administre des substances rendant la consommation de leur viande dangereuse. Les enquêtes récentes révèlent les

insuffisances de la mise en œuvre des exigences de traçabilité, soulignées par l'absence d'étiquetage obligatoire pour la viande de cheval.

Il est urgent que l'UE garantisse la bonne mise en œuvre des exigences de traçabilité et introduise l'étiquetage du pays d'origine pour la viande de cheval, en indiquant le pays où l'animal est né, a été élevé et abattu. La révision prochaine du règlement sur l'information des consommateurs sur les denrées alimentaires est l'une des nombreuses occasions pour l'UE d'agir enfin et d'introduire ces exigences d'étiquetage.

Extrait en anglais (original) : A large criminal network involved in the illegal sale of horse meat improper for human consumption has been dismantled in an operation led by Europol and the Spanish authorities. Beyond the public health risk, investigations reveal that the horses were kept in terrible conditions. This fraud builds on regulatory loopholes that have not been addressed since the 2013 horse meat scandal.

41 people were arrested in the context of these trans-border investigations. The network involved a number of actors at the different stages of the supply chain including transport, slaughter and retail, even involving veterinarians. The fraudsters bought horses excluded from the food chain for a cheap price in Spain, falsified documents and exported the illegal and unsafe meat across the EU. Half a tonne of horse meat unfit for consumption was seized and it is estimated that the fraud generated 1.5 million euros of illegal profits. The investigations also highlight the terrible conditions in which the horses were kept, without veterinary care or basic needs such as food and water.

This is not the only investigation revealing the shortcomings in traceability of horses and horse meat in the EU. The Opson IX operation coordinated by Europol and Interpol in 2019-2020 revealed that about 20% of the foreign horse passports showed signs of forgery and 17 tons of meat were seized in Belgium, Ireland, Italy, Spain and the Netherlands. In addition, the Belgium authorities found 35 forged horse passports in their six-month investigation in 2020-2021.

In the EU, each horse must be identified with single passports, providing various information including whether the horse can be slaughtered for its meat to be consumed. Horses can be excluded from the food chain when they are administered substances making the consumption of their meat unsafe. The recent investigations reveal the insufficiencies in the implementation of traceability requirements, emphasised by the absence of mandatory labelling for horse meat. It is urgent for the EU to ensure the proper implementation of traceability requirements and to introduce Country of Origin Labelling for horse meat, indicating the country where the animal has been born, reared and slaughtered. The upcoming revision of the [Food Information to Consumers](#) regulation is one of several opportunities for the EU to finally act and introduce these labelling requirements.

[08/12/2022 : Arrêté du 7 novembre 2022 relatif à la mise à mort des poussins des lignées de l'espèce Gallus gallus destinées à la production d'œufs de consommation, utilisés pour l'alimentation animale](#)

Type de document : arrêté AGRG2231800A du 7 novembre 2022 du [Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire](#)

Auteur : M. Faipoux

Extrait : Publics concernés : accoueurs d'œufs de poules des lignées de l'espèce Gallus gallus destinées à la production d'œufs.

Objet : encadrement de la dérogation prévue au 3° du II de l'article R. 214-17 du code rural et de la pêche maritime.

Entrée en vigueur : le lendemain de sa publication.

Notice : le présent arrêté précise les méthodes de mise à mort autorisées et les souches des lignées de l'espèce Gallus gallus destinées à la production d'œufs de consommation pour lesquelles peut être mise en œuvre la mise à mort de poussins utilisés pour l'alimentation animale.

Références : ce texte est pris en application de l'article R. 214-17 du code rural et de la pêche maritime. Il peut être consulté sur le site Légifrance (<https://www.legifrance.gouv.fr>).

Le ministre de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire,

Vu le règlement (CE) n° 1099/2009 du Conseil du 24 septembre 2009 sur la protection des animaux au moment de leur mise à mort ;

Vu le code rural et de la pêche maritime, notamment son article R. 214-17,

Arrête :

Article 1

En application du II de l'article R. 214-17 du code rural et de la pêche maritime, la mise à mort de poussins des lignées de l'espèce Gallus gallus destinées à la production d'œufs de consommation, utilisés pour l'alimentation animale, ne peut être réalisée que par gazage, dans les conditions prévues à l'annexe I du règlement (CE) n° 1099/2009 du Conseil du 24 septembre 2009 sur la protection des animaux au moment de leur mise à mort.

Article 2

Les seuls poussins concernés par la pratique décrite à l'article 1er du présent arrêté sont issus de souches dont le sexe de l'embryon ne peut pas être déterminé selon une méthode basée sur la différence de couleur des plumes.

Article 3

Le présent arrêté sera publié au Journal officiel de la République française.

Arrêté ayant donné lieu à des articles dans :

- Le Monde le 10 décembre 2022: [Poules pondeuses : l'élimination de certains poussins mâles restera possible](#)
- La France agricole le 9 décembre 2022 : [Le CNPO répond aux attaques de L214 sur le broyage des poussins](#)
- Sciences et Avenir le 7 décembre 2022 : [Interdiction de l'élimination des poussins mâles : "A ce stade, la loi frôle l'inutilité"](#)
- 30 millions d'amis le 6 décembre 2022 : [Broyage des poussins : une interdiction factice ?](#)

Santé animale

[22/12/2022 : Influenza aviaire : un plan d'action pour une stratégie vaccinale des volailles](#)

Type de document : communiqué de presse du [Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire](#)

Auteur : Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire

Extrait : Face à l'aggravation de la situation sanitaire au regard de l'influenza aviaire, le ministre de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire veut renforcer le dispositif de prévention français. Un plan d'action destiné à rendre opérationnelle la vaccination des volailles est mis en place. Conçu avec l'ensemble des parties prenantes (administrations, agences sanitaires, interprofessions...), il vise à définir et à développer une stratégie vaccinale en complément des mesures de biosécurité. Par ailleurs, des mesures de sauvegarde des reproducteurs de la filière palmipèdes gras sont mises en œuvre.

La vaccination constitue un levier en complément d'autres pour s'adapter au virus. Sa mise en œuvre s'inscrit dans une réflexion plus globale pour améliorer la résilience des filières volailles. La France, comme beaucoup d'autres pays européens, a connu ces dernières années plusieurs crises majeures d'influenza aviaire. Celle de 2021-2022 a été particulièrement sévère et a conduit à l'abattage de plus de 21 millions d'animaux en France. Après une pause estivale de courte durée pour les élevages, une nouvelle vague de contamination a débuté en octobre, marquée par une nette accélération ces dernières semaines. Au 20 décembre, 217 foyers ont été confirmés en élevage depuis le 1er août.

Cette situation impose de compléter les mesures de prévention en rendant possible la vaccination en tant qu'outil complémentaire de prévention et de contrôle. Le 24 mai 2022, sous l'impulsion de la présidence française du conseil de l'Union européenne, les 27 ministres de l'Agriculture ont validé des conclusions invitant la Commission et les États membres à intensifier leurs efforts afin d'élaborer des stratégies de vaccination pour la prévention et la lutte contre l'IAHP.

Dans cette perspective, la France et plusieurs pays européens (Pays-Bas, Hongrie, Italie) ont engagé des expérimentations vaccinales. L'expérimentation lancée dans l'Hexagone en mai dernier dans quatre départements du sud-ouest porte sur deux vaccins dont l'efficacité est testée sur des canards. Les résultats définitifs seront connus en France comme dans les autres pays en cours d'expérimentation au premier trimestre 2023.

Soucieux de réunir toutes les conditions permettant de développer une stratégie vaccinale à l'échelle française, le ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire lance un plan opérationnel d'action. Ce plan permettra au cours des prochains mois :

- d'évaluer l'efficacité des solutions vaccinales sur les différentes espèces de volailles et palmipèdes en tenant compte des résultats des expérimentations en cours en France et dans les autres pays de l'UE ;
- de s'assurer de la capacité des entreprises pharmaceutiques à produire les vaccins et à obtenir des autorisations d'utilisation ;
- d'évaluer d'un point de vue économique et scientifique différents scénarios de vaccination en vue de la validation d'une stratégie vaccinale ;
- de valider une stratégie vaccinale puis de définir les conditions technico-économiques de sa mise en œuvre à travers un plan opérationnel de vaccination ;
- de mener tout au long de ce plan d'action un travail de pédagogie, d'information et de communication au niveau français, européen et international en particulier auprès de nos partenaires commerciaux pour leur apporter toutes les garanties sanitaires.

Un comité de pilotage composé des administrations et des établissements publics impliqués (Anses, ANMV, ENVT) ainsi que des interprofessions du secteur avicole et présidé par la Direction générale de l'alimentation (DGAL) commencera de se réunir dès le début janvier 2023. L'état d'avancement

de ce plan sera présenté régulièrement aux organisations professionnelles agricoles réunies au sein du CNOPSAV* santé animale.

Cette stratégie vaccinale qui a pour objectif d'entrer en application à partir de l'automne 2023 si toutes les conditions sont réunies, viendra compléter les mesures de prévention déjà en vigueur sur le territoire métropolitain (mises à l'abri des animaux, autocontrôles, abattages préventifs...) dont le bon respect reste impératif. Par ailleurs, des mesures de sauvegarde des ressources génétiques de la filière palmipèdes gras seront mises en place en région Pays de Loire afin de préserver son potentiel de production et son patrimoine génétique.

Le ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire ainsi que ses services régionaux et départementaux sont pleinement engagés aux côtés des acteurs professionnels dans la lutte contre l'influenza aviaire. Le ministère appelle tous les acteurs à respecter strictement les mesures de prévention et de lutte en vigueur.

*CNOPSAV : Conseil national d'orientation de la politique sanitaire animale et végétale

Communiqué ayant donné lieu à des articles dans :

- Le Monde le 22 décembre 2022 : [Grippe aviaire : après l'abattage de millions de volailles, la France veut vacciner à l'automne 2023](#)
- Le Monde le 23 décembre 2022 : [Le gouvernement repousse l'échéance de la vaccination contre la grippe aviaire à l'automne 2023](#)
- Web-agri le 27/12/2022 : [Les volaillers français plaident pour une vaccination au niveau européen](#)

Transport, abattage, ramassage

12/01/2023 : [Germany pushes mobile slaughter](#)

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

Auteur : Clair Siegfried

Extrait en français (traduction) : **L'Allemagne encourage l'abattage mobile**

Le Ministère fédéral allemand de l'alimentation et de l'agriculture (BMEL) a annoncé son intention de promouvoir les unités d'abattage mobiles pour renforcer les zones rurales et diversifier la chaîne d'approvisionnement nationale.

Selon un communiqué de presse du BMEL, les projets axés sur le développement de nouvelles méthodes d'abattage partiellement ou totalement mobiles, sur l'évaluation de la qualité de la viande et sur l'amélioration des stratégies de commercialisation recevront un financement dans le cadre de la stratégie allemande de promotion des innovations dans le secteur agricole. Outre les entreprises privées, les universités et les établissements de recherche peuvent également présenter une demande.

Le secrétaire d'État parlementaire auprès du Ministère fédéral de l'alimentation et de l'agriculture, Dr Ophelia Nick, a déclaré : "Nous voulons renforcer la diversité des entreprises agricoles. La viande provenant des unités d'abattage mobiles a le potentiel de renforcer les zones rurales. Nous voulons promouvoir des méthodes modernes, applicables et humaines pour l'abattage mobile. C'est pourquoi nous nous réjouissons de recevoir de nouvelles impulsions de la part des jeunes entreprises, en particulier dans les zones rurales."

Le Ministère a déclaré que le nombre de petits abattoirs en Allemagne est en baisse depuis des années. En raison de la centralisation croissante des installations d'abattage et de transformation, les éleveurs ont de plus en plus de mal à transporter leurs animaux vers un site proche. Ainsi, les petits exploitants agricoles, en particulier, peuvent être confrontés à des difficultés financières supplémentaires.

Le Ministère a reconnu l'importance des solutions d'abattage et de transformation à la ferme, en particulier pour les petits éleveurs conventionnels ou biologiques et les ceux qui pratiquent la vente directe aux consommateurs, tout en soulignant la nécessité pour les zones rurales telles que les Alpes.

Le nouveau règlement européen sur l'abattage à la ferme et au pâturage, qui est entré en vigueur en 2021, a permis la mise en place du programme de financement, a déclaré le BMEL. Cette réglementation permet aux bouchers et aux entreprises autrefois interdites d'abattre leurs animaux à la ferme. Sous la supervision des autorités locales, jusqu'à trois bovins, six porcs ou trois équidés peuvent être abattus dans des unités d'abattage mobiles.

Extrait en anglais (original) : The German Federal Ministry of Food and Agriculture (BMEL) announced its plans to promote mobile slaughter units to strengthen rural areas and diversify the domestic supply chain.

According to a BMEL press release, projects focusing on developing new partially or fully mobile slaughter methods, meat quality assessments, and better marketing strategies will receive funding as part of Germany's strategy to promote innovations in the agricultural sector. Besides privately-owned businesses, Universities and research facilities are also eligible to apply.

Parliamentary State Secretary to the Federal Ministry of Food and Agriculture, Dr Ophelia Nick, said "We want to strengthen the diversity of agricultural enterprises. Meat from mobile slaughter units has the potential to strengthen rural areas. We want to promote modern, applicable and humane methods for mobile slaughter. Therefore, we are looking forward to getting fresh impulses from start-ups - especially from rural areas."

The ministry stated that the number of smaller abattoirs in Germany has been declining for years. Due to the progressing centralisation of slaughter and processing facilities, livestock farmers find it increasingly difficult to transport their animals to a nearby location. Thus, especially smallholder farmers may experience additional financial challenges.

The ministry recognised the importance of on-farm slaughter and processing solutions, particularly for smaller conventional or organic livestock farmers and direct-to-consumer marketers, while also emphasised the necessity for rural areas such as the Alps.

Following new EU regulations on on-farm and pasture slaughter that came into force in 2021 enabled the funding scheme, stated the BMEL. The regulations allow butchers and formerly prohibited businesses to slaughter their animals on the farm. Under the supervision of local authority, up to three cattle, six pigs or three solipeds can be slaughtered through mobile slaughter units.

[02/12/2022 : Impact of Procedures and Human-Animal Interactions during Transport and Slaughter on Animal Welfare of Pigs: A Systematic Literature Review](#)

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

Auteurs : Rudi Isbrandt, Mechthild Wiegard, Diana Meemken, Nina Langkabel

Résumé en français (traduction) : **Revue systématique de la littérature sur l'impact des procédures et des interactions humain-animal pendant le transport et l'abattage sur le bien-être animal des porcs**

Le bien-être animal est une priorité sociale et politique de premier ordre qui est inscrite dans la législation européenne et nationale. Cette revue systématique de la littérature (financée par le ministère allemand de l'Alimentation et de l'Agriculture ; subvention n° 2817806A18) a été menée pour identifier des indicateurs basés sur les animaux et la gestion qui pourraient être influencés par des changements dans les procédures de manipulation et de gestion des porcs le jour de l'abattage et qui, par conséquent, se traduiraient directement par une amélioration du bien-être animal. Pour cette revue systématique de la littérature, en suivant les directives PRISMA, nous avons effectué une recherche structurée de la littérature en utilisant les bases de données PubMed®, Web of Science™, et LIVIVO avec des termes de recherche définis et leurs combinaisons en allemand et en anglais. Seuls ont été inclus les articles originaux évalués par des pairs, publiés dans les pays européens entre 2009 et 2022, qui traitaient du bien-être pendant le transport et/ou l'abattage des porcs d'élevage, proposaient des indicateurs potentiels mesurables basés sur l'animal ou la gestion, et recommandaient directement ou indirectement des pratiques de manipulation. Nous avons utilisé le système de gestion de la littérature EndNote™, et après suppression des doublons, un total de 1099 documents a été trouvé pour une analyse plus approfondie. Après analyse et discussion au sein de l'équipe, composée de trois experts au total, 105 articles ont été soumis à une analyse en texte intégral. Finalement, 39 articles ont été inclus dans les résultats. Selon cette revue systématique de la littérature, les procédures suivantes ont un impact positif sur le bien-être animal des porcs le jour de l'abattage : la manipulation calme plutôt que brutale des porcs est le facteur le plus influent. Cela peut être obtenu en utilisant des moyens de conduite respectueux des animaux. Les bruits forts doivent être évités en général ou réduits autant que possible. La durée du transport n'est pas toujours modifiable, mais une durée de transport plus courte avec une densité de peuplement maximale telle que définie par la réglementation européenne réduit le stress des porcs. Notre étude a montré qu'il existe des résultats scientifiques divergents sur la durée de la stabulation, bien que celle-ci doive être fixée en fonction du stress préalable et de la durée du transport. Il est essentiel de connaître les bons paramètres d'étourdissement, tels que la concentration en gaz, le temps d'exposition au gaz, l'ampérage recommandé et la durée du flux de courant. Si un étourdissement électrique est effectué, la fixation correcte des électrodes est cruciale. Le contrôle de l'efficacité de l'étourdissement est extrêmement important pour éviter la souffrance et la douleur, à condition qu'il soit évalué sur la base de multiples paramètres. Le réflexe cornéen, le halètement régulier et le réflexe de redressement peuvent être évalués ensemble. Des certificats de compétence et des programmes de formation continue pour le personnel constituent la base d'une manipulation respectueuse des animaux et d'une routine d'abattage sans stress. On peut supposer que les résultats de cette revue systématique de la littérature reflètent l'état actuel de la recherche sur le bien-être des porcs pendant le transport et l'abattage dans l'Union européenne, même s'il est possible que tous les points pertinents n'ont pas été couverts par la revue, ce qui peut être considéré comme une limitation, mais aussi parce que d'importantes publications non européennes ou plus anciennes n'ont pas été incluses.

Résumé en anglais (original) : Animal welfare is a high social and political priority and is enshrined in European and national legislation. This systematic literature review (funded by the German Ministry of Food and Agriculture; grant no. 2817806A18) was conducted to find animal and management-based indicators that could be influenced by changes in pig handling and management procedures on the day of slaughter and, therefore, will directly result in improved animal welfare. For this systematic literature review, following the PRISMA guidelines, we conducted a structured literature search using the databases PubMed®, Web of Science™, and LIVIVO with set search terms and their combinations in German and English. Only peer-reviewed original articles from European countries from 2009 until 2022 that dealt with welfare during transport and/or slaughter of fattening pigs and offered potential measurable indicators on the basis of the animal or management, and either directly or indirectly recommended handling practices were included. We used the literature management system EndNote™, and after duplicate removal, a total of 1099 records were found for further analysis. After analysis and discussion in the review team, which consisted of three experts in total, 105 articles underwent full-text screening. Finally, 39 articles were included in the results for this systematic literature review. According to this systematic literature review, the following procedures have a positive impact on the animal welfare of pigs on the day of slaughter. Calm—rather than rough—handling of pigs was the most influential factor. This can be achieved by using animal-friendly driving aids. Loud noise should be avoided in general or reduced as far as possible. Transport time is not always influenceable, but shorter transport duration with stocking density as stated by the European regulations as a maximum will reduce stress in pigs. Our review showed that there are differing scientific results about lairage duration, although this should be set in relation to prior stress and transport time. Knowledge of good stunning parameters, such as gas concentration, exposure time to the gas, recommended amperage, and current flow duration is essential. If electrical stunning is performed, the correct attachment of electrodes is crucial. The control of stunning effectiveness is extremely important to avoid suffering and pain, with the proviso that it is assessed on the basis of multiple parameters. The corneal reflex, regular gasping, and the up-righting reflex could be assessed together. Certificates of competence and continuing educational programmes for the personnel form the basis of animal-friendly handling and a stressless slaughter routine. It can be assumed that the results of this systematic literature review reflect the state of current research of pig welfare during transport and slaughter in the European Union, even though it must be assumed that not all relevant points were covered by the review, which can be seen as a limitation at the same time because important non-European or older publications could not be included.

01/12/2022 : Occurrence and reasons for on-farm emergency slaughter of cattle in Norway

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

Auteurs : Gíslína Skúladóttir, Ingrid Hunter-Holmøy, Clare Joan Phythian, Guro Myhre, Adam Dunstan Martin

Résumé en français (traduction) : **Occurrence et raisons de l'abattage de bovins en urgence à la ferme en Norvège**

L'abattage d'urgence à la ferme (AUF) représente plus de 4 % de l'ensemble des abattages de bovins en Norvège. Cette pratique soulève des questions de bien-être animal, de santé publique et

de durabilité de la production bovine. L'objectif de cette étude était de décrire les raisons de l'AUF telles que mentionnées sur le certificat vétérinaire de l'AUF. Les certificats vétérinaires relatifs à l'AUF pour chaque animal abattu dans quatre abattoirs sélectionnés pendant 4 mois (janvier-avril-juillet-octobre) en 2018 ont été retranscrits dans une base de données. Les données secondaires ont été extraites des bases de données nationales sur les bovins et utilisées pour compléter les données primaires avec des informations sur la race, le sexe et la date de naissance des animaux. Les races ont été classées en 2 catégories : bovins laitiers et bovins de boucherie. Les raisons de l'abattage étaient indiquées en toutes lettres sur les certificats et ont été classées dans l'étude selon 5 catégories : décubitus, glande mammaire, obstétrique, locomotion, et autre, avec un total de 20 sous-catégories pour plus de détails. Au total, 2 229 formulaires ont été inclus dans l'étude. Treize races étaient représentées, bien que dominées par la Rouge norvégienne dans le secteur laitier et les races croisées dans le secteur de boucherie. Parmi les bovins de l'étude, 46% ont été abattus pour des raisons de locomotion, dont près de la moitié pour cause de boiterie. En outre, 23% des bovins de l'étude ont été abattus pour cause de décubitus et 17% pour cause de prolapsus ou de dystocie. Une plus grande proportion de vaches laitières ont été abattues pour des raisons liées aux glandes mammaires que de vaches de boucherie, soit 10 et 2% respectivement. Près de 30% des vaches de boucherie ont été abattues pour des raisons obstétriques, contre 12% des vaches laitières. Les résultats de cette étude font la lumière sur les raisons de l'AUF, ce qui est très pertinent pour des discussions plus approfondies sur la durabilité de la production bovine et le bien-être animal lié à la mortalité à la ferme.

Résumé en anglais (original) : On-farm emergency slaughter (OFES) accounts for more than 4% of all cattle slaughter in Norway. The practice raises questions about animal welfare, public health, and the sustainability of cattle production. The objective of this study was to describe the reasons for OFES as stated on the OFES veterinary certificate. Veterinary certificates for OFES for each animal slaughtered in four chosen slaughterhouses from 4 months (January–April–July–October) in 2018 were transcribed into a database. Secondary data were extracted from national cattle databases and used to supplement primary data with information on breed, sex, and birth date. Breeds were divided into dairy and beef cattle. The reasons for slaughter were reported in text on the certificates and were categorized in the study into 5 reasons: recumbency, mammary gland, obstetrics, locomotion, and other, with a total of 20 subcategories for detail. In total, 2,229 forms were included in the study. Thirteen breeds were represented, although dominated by Norwegian Red within dairy and crossbreed within beef. Of the cattle in the study, 46% were slaughtered for locomotion reasons, thereof almost half for lameness. Furthermore, 23% of the cattle in the study were slaughtered for recumbency and 17% for prolapse or dystocia. A higher proportion of dairy cows were slaughtered because of reasons related to mammary glands than beef cows, 10 and 2%, respectively. Almost 30% of beef cows were slaughtered for obstetrics reasons compared to 12% of dairy cows. The results of this study shed light on the reasons for OFES, which is highly relevant to greater discussions of sustainability in cattle production and animal welfare related to on-farm mortality.

[29/11/2022 : Methods used by Canadian dairy farmers for on-farm euthanasia and the emotions associated with the decision and the practice of euthanasia](#)

Type de document : article scientifique disponible en ligne avant publication dans le [Journal of Dairy Science](#)

Auteurs : J. Denis-Robichaud, M. Rousseau, M. Denicourt, M. Villettaz-Robichaud, A.-M. Lamothe, L. DesCôteaux

Résumé en français (traduction) : **Méthodes d'abattage à la ferme utilisées par les producteurs laitiers canadiens et émotions associées à la décision et à la pratique de l'euthanasie**

L'euthanasie à la ferme est compliquée dans la mesure où les éleveurs doivent prendre la décision de mettre fin à la vie d'un animal dont ils s'occupent. Des études ont montré que certaines décisions d'abattage sont prises trop tard, ce qui entraîne des atteintes au bien-être animal. Cependant, les informations sur les méthodes d'abattage à la ferme et le processus de décision menant à l'euthanasie d'un animal sont limitées. De plus, des émotions et des sentiments sont impliqués dans la décision et l'acte d'euthanasie. Les objectifs de cette étude étaient de décrire les pratiques actuelles liées à l'abattage à la ferme pratiquée par les producteurs laitiers canadiens et d'évaluer les émotions et les sentiments complexes entourant cet acte. Nous avons utilisé un protocole d'étude transversale pour recueillir ces informations au moyen d'un questionnaire en ligne rempli exclusivement par des producteurs laitiers canadiens. Nous avons analysé les données de façon descriptive à l'aide des fréquences, et les associations entre les caractéristiques des participants et leurs pratiques et émotions concernant l'abattage à la ferme ont été évaluées à l'aide de modèles de régression logistique. Au total, 479 producteurs laitiers de 5 provinces ont répondu à l'enquête. La méthode principale d'abattage à la ferme la plus couramment utilisée est l'arme à feu (>70 %). Des méthodes d'abattage inacceptables, telles que la carabine 22 long rifle pour les vaches adultes ou l'absence de méthode complémentaire après l'utilisation d'une tige perforante, ont été utilisées par 25 %, 18 % et 58 % des participants pour les veaux, les animaux de renouvellement et les vaches laitières, respectivement. Quatre-vingt-quatorze pour cent des participants ont déclaré que le propriétaire de la ferme était la personne qui prenait toujours ou souvent les décisions d'abattage. De plus, 32 % des participants ont déclaré que le vétérinaire examinait toujours l'animal avant de procéder à l'abattage, 51 % ont déclaré qu'au moins une personne avait reçu une formation pour procéder à l'abattage et 16 % ont déclaré avoir un arbre de décision pour l'abattage. Certains participants (17 %) se sentent perturbés d'avoir la responsabilité de mettre fin à la vie de leurs animaux, et 19 % estiment que les autres personnes de l'exploitation ne sont pas à l'aise avec l'abattage. La moitié des participants ont déclaré que les personnes pratiquant l'abattage à la ferme ressentaient au moins une émotion douloureuse ou un sentiment complexe connexe, et la moitié ont déclaré avoir au moins une raison de ressentir de l'anxiété ou un malaise concernant l'abattage. Les résultats de cette étude ont révélé des lacunes telles que l'utilisation limitée de méthodes d'abattage acceptables et d'arbres de décision par les producteurs laitiers canadiens, la faible disponibilité de la formation à l'abattage à la ferme et la participation variable des vétérinaires.

Résumé en anglais (original) : On-farm euthanasia is complicated in that farmers have to make the decision to end the life of an animal they are caring for. Studies have shown that some culling decisions are made too late, which results in animal welfare issues. However, information about on-farm euthanasia methods and the decision process leading to the euthanasia of an animal is limited. Additionally, emotions and feelings are involved in the decision and the act of euthanasia. The objectives of this study were to describe current practices related to on-farm euthanasia performed by Canadian dairy farmers and to assess the emotions and complex feelings surrounding the act. A

cross-sectional study design was used to gather this information through an online questionnaire completed exclusively by Canadian dairy farmers. Data were analyzed descriptively using frequencies, and associations between the participants' characteristics and their practices and emotions regarding on-farm euthanasia were assessed using logistic regression models. A total of 479 dairy farmers from 5 provinces answered the survey. The most commonly used primary method of on-farm euthanasia was a firearm (>70%). Unacceptable euthanasia methods, such as standard 0.22-caliber long rifle for adult cows or no adjunct method following the use of captive bolt, were used by 25%, 18%, and 58% of the participants for calves, replacement animals, and dairy cows, respectively. Ninety-four percent of the participants reported that the farm owner was the person who always or often made the euthanasia decisions. In addition, 32% of the participants reported that the veterinarian always examined the animal before performing euthanasia, 51% reported at least one person received training to perform euthanasia, and 16% reported having a decision tree for euthanasia. Some participants (17%) were troubled with the responsibility for ending the life of their animals, and 19% perceived other people on the farm to be uncomfortable with performing euthanasia. Half of the participants reported that people performing euthanasia on the farm felt at least one related painful emotion or complex feeling, and half reported they had at least one reason to feel anxiety or unease concerning euthanasia. The results of this study showed gaps such as the limited use of acceptable euthanasia methods and decision trees by Canadian dairy farmers, low availability of on-farm training for euthanasia, and variable involvement of veterinarians.

18/11/2022 : Investigating the impact of pre-slaughter management factors on indicators of fed beef cattle welfare - a scoping review

Type de document : revue scientifique disponible en ligne avant publication dans [Frontiers in Animal Science](#)

Auteurs : Melissa Davis, Paxton Sullivan, Jimena Breton, Lauren Dean, Lily N. Edwards-Callaway

Résumé en français (traduction) : **Revue sur l'impact des facteurs de gestion avant l'abattage sur les indicateurs de bien-être des bovins de boucherie**

L'impact des pratiques de gestion avant l'abattage sur le bien-être des bovins de boucherie est un sujet aux multiples facettes qui a fait l'objet de nombreuses recherches. Des facteurs tels que le transport, la manutention, la durée de stabulation et plusieurs caractéristiques des animaux peuvent avoir un impact direct sur le comportement, la mobilité, les taux de lactate et de cortisol dans le sang, le risque de blessure et, en fin de compte, le bien-être général des bovins. Par conséquent, les objectifs de cette revue étaient (1) de recenser les facteurs de gestion avant l'abattage qui ont un impact sur le bien-être des bovins au moment de l'abattage, (2) d'identifier les indicateurs utilisés pour évaluer l'impact de la gestion avant l'abattage sur le bien-être des bovins à l'abattage, et (3) de mieux comprendre la relation entre les facteurs de gestion avant l'abattage et les indicateurs de bien-être des bovins à l'abattage. Au total, 69 études ont été incluses dans l'analyse finale de cette revue, provenant de six régions du monde. Les études portant sur des méthodes d'abattage alternatives (par exemple, l'étourdissement religieux ou l'abattage mobile) n'ont pas été incluses dans l'analyse formelle de cette revue, mais méritaient néanmoins une discussion approfondie dans ce document. Après examen des études, un total de 37 facteurs avant l'abattage et 69 indicateurs

de bien-être ont été mesurés dans l'ensemble des études. Les facteurs de gestion avant l'abattage ont ensuite été classés par catégorie : caractéristiques de l'animal, caractéristiques environnementales, manipulation, stabulation, transport et eau/alimentation. Les indicateurs de bien-être ont été classés selon les catégories suivantes : comportements, santé, blessures et maladies, physiologie, étourdissement et perte de conscience. Les facteurs préalables à l'abattage liés au transport et à la manipulation, ainsi que les résultats en matière de bien-être mesurés par les comportements et la physiologie, sont les plus souvent abordés dans les études. Les résultats de cette analyse offrent un catalogue des facteurs et des indicateurs de bien-être mesurés pendant la phase précédant l'abattage, ainsi que leurs relations. Cette revue offre également d'autres preuves substantielles que de nombreux événements dans la phase précédant l'abattage affectent le bien-être des bovins d'engraissement et une collection d'indicateurs de bien-être fortement pertinents pour accélérer la recherche sur les effets des facteurs précédant l'abattage et l'application de pratiques améliorées.

Résumé en anglais (original) : The impact of pre-slaughter management practices on fed beef cattle welfare is a multifaceted and well researched subject matter. Factors such as transportation, handling, lairage time and several animal characteristics can directly impact the cattle's behavior, mobility, blood lactate and cortisol levels, likelihood of injury and ultimately overall cattle welfare. Therefore, the objectives of this scoping review were to (1) catalog pre-slaughter management factors that impact fed beef cattle welfare at the time of slaughter, (2) identify indicators used to evaluate the impact of pre-slaughter management on fed beef cattle welfare at slaughter, and (3) gain further understanding of the relationship between pre-slaughter management factors and fed beef cattle welfare outcome indicators at slaughter. A total of 69 studies were included in final analysis for this review, including studies from six geographic regions around the globe. Studies involving alternative slaughter methods (e.g., religious stunning or mobile slaughter) were not included in the formal analysis of this review, but still merited an in-depth discussion within this paper. After reviewing the studies, a total of 37 pre-slaughter factors and 69 indicators of welfare were measured throughout. Pre-slaughter management factors were then categorized by: animal characteristics; environmental characteristics; handling; lairage; transportation; and water/feed. Outcome indicators of welfare were categorized into: behaviors; health, injury and disease; physiological; and stunning and insensibility. Pre-slaughter factors relating to transportation and handling, and welfare outcomes measured by behaviors and physiology were of the most researched throughout the studies. The results of this review offer a catalogue of commonly researched factors and indicators of welfare measured during the pre-slaughter phase, as well as the relationships between them. This review also offers further substantial evidence that a multitude of events in the pre-slaughter phase affect fed beef cattle welfare and a collection of highly applicable welfare indicators to expedite further research on the effects of pre-slaughter factors and the application of improved practices.

21/10/2022 : Pre-slaughter stress mitigation in goats: Prospects and challenges

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

Auteurs : Pavan Kumar, Abubakar Ahmed Abubakar, Muideen Adewale Ahmed, Muhammad Nizam Hayat, Ubedullah Kaka, Mirian Pateiro, Awis Qurni Sazili, Louwrens C. Hoffmann, Jose M.Lorenzo

Résumé en français (traduction) : **Atténuation du stress avant l'abattage des chèvres : Perspectives et défis**

Au fil des ans, la manipulation des chèvres (chargement, transport, déchargement, temps passé en stabulation) avant l'abattage ainsi que le processus d'abattage (étourdissement et saignée) ont été largement adaptés à partir d'autres animaux d'élevage, ce qui porte atteinte au bien-être des chèvres ainsi qu'à leurs produits en raison des différences de comportement entre les espèces. De nombreux facteurs (gestion de l'alimentation, systèmes de production, conditions environnementales et état physiologique des animaux) prédisposent les chèvres au stress avant l'abattage, ce qui entraîne une augmentation des réactions de stress pendant le transport, la stabulation et l'abattage et influe sur les paramètres de qualité de la viande. Les chèvres sont plus sensibles au stress avant l'abattage que les autres ruminants. Cette revue clarifie les facteurs de stress relatifs aux chèvres, les indicateurs ainsi que la gestion, ce qui aidera les producteurs à prendre des décisions éclairées pour minimiser le stress des chèvres pour améliorer la qualité de la viande et la filière caprine dans son ensemble.

Résumé en anglais (original) : Over the years, the handling of goats (loading, transport, unloading, time spent in lairage) prior to slaughter as well as the slaughter process (stunning, and bleeding) has largely applied to other livestock which impairs the wellbeing of goats as well as their products due to the difference in behavior among species. Numerous factors (feeding management, production systems, environmental conditions, and physiological status of the animals) predispose goats to pre-slaughter stress, resulting in increased stress responses during the transport, lairage, and slaughter process that influence the meat quality attributes. Goats are more susceptible to pre-slaughter stress relative to other ruminants. In this review, stress factors relating to goats, indicators as well as management, were elucidated which will assist producers in making informed decisions on minimizing goat stress for the betterment of the meat quality and goat industry as a whole.

15/09/2022 : A systematic review of equid welfare at slaughter

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

Auteurs : K.A. Fletcher, G. Limon, L.J. Whatford, A. Grist, T.G. Knowles, T.J. Gibson

Résumé en français (traduction) : **Revue systématique sur le bien-être des équidés à l'abattage**

Les directives relatives à l'abattage des équidés varient d'un pays à l'autre et manquent de données publiées, ce qui limite l'application pratique, crée de la confusion dans la filière et peut compromettre le bien-être des animaux à tous les stades du processus d'abattage, tant ante-mortem que post-mortem. Nous avons procédé à un examen systématique des publications scientifiques existantes dans ce domaine et évalué les lacunes de la littérature. Quatre bases de données ont été consultées : PubMed, CAB Abstracts, Science Direct et Google Scholar, en utilisant une combinaison de différents termes de recherche. Des critères d'inclusion et d'exclusion prédéterminés ont été appliqués, les études devant être des recherches nouvelles, portant sur le bien-être des équidés ou d'espèces comparables, pertinentes pour la question de recherche. Les articles complets ont été évalués pour leur fiabilité, leur reproductibilité, leur biais potentiel et la conception de l'étude.

Au total, 2194 articles ont été examinés, et 35 articles supplémentaires ont été identifiés via des réseaux de pairs et après recherche dans les listes de références de ces articles par effet boule de neige. Cent cinq études ont été sélectionnées. Parmi celles-ci, 101 (96%) étaient des articles de

revues à comité de lecture et 4 (4%) de la littérature grise. Trente-deux (30%) portaient spécifiquement sur l'abattage des équidés, avec des résultats contradictoires concernant l'efficacité d'abattage. Comme pour les autres espèces, il existe un consensus général sur le fait que les chevaux présentent un comportement de stress avant l'abattage. La plupart des études (n = 76, 72%) ont été menées dans des pays à haut revenu et non dans des pays où l'abattage des équidés est estimé être le plus élevé. Aucune recherche ne concerne l'efficacité de l'étourdissement ou de l'abattage des ânes ou des mules. En conclusion, cette revue systématique a révélé un manque de recherches publiées évaluant le bien-être des équidés lors de l'abattage, en particulier des ânes et des mules dans les pays à faible revenu, soulignant la nécessité de développer de toute urgence une base de connaissances fondées sur des preuves pour améliorer les conseils dans ce domaine.

Résumé en anglais (original) : Guidance surrounding equine slaughter varies globally and lacks published evidence, limiting practical application, causing industry confusion and potentially compromised welfare at all stages of the slaughter process, both ante- and post-mortem. Existing research in this field was systematically reviewed, with gaps in the literature assessed. Four databases were searched: PubMed, CAB Abstracts, Science Direct and Google Scholar, using a combination of different search terms. Predetermined inclusion and exclusion criteria were applied with studies required to be novel research, on the welfare of equids or comparable species, relevant to the research question. Full articles were assessed for reliability, repeatability, potential bias and study design.

In total, 2194 articles were screened, and an additional 35 articles were identified via peer-networks and after a snowball search of reference lists. After screening, 105 studies were identified for inclusion in the review. Of these, 101 (96%) were peer-reviewed journal articles and 4 (4%) were grey literature. Thirty-two (30%) looked at equid slaughter specifically with conflicting findings regarding slaughter efficacy. Similar to other species, there was overall agreement on horses showing stress-related behaviour prior to slaughter. Most studies (n = 76, 72%) were conducted in High-Income Countries and not countries where equid slaughter is estimated to be most prolific. There was no published research on the efficiency of stunning or slaughter of donkeys or mules. In conclusion, this systematic review found a shortage of published research assessing equid welfare at slaughter, particularly donkeys and mules in low-income countries, highlighting the need to urgently develop an evidence base for improving guidance in this area.

13/07/2022 : Inter-Observer Repeatability of Indicators of Consciousness after Waterbath Stunning in Broiler Chickens

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

Auteurs : Alexandra Contreras-Jodar, Aranzazu Varvaró-Porter, Virginie Michel, Antonio Velarde

Résumé en français (traduction) : **Répétabilité inter-observateur des indicateurs de l'état de conscience après étourdissement par électronarcose chez les poulets de chair**

Cette étude a évalué la prévalence et testé la répétabilité inter-observateurs des indicateurs animaux les plus valides et les plus réalisables de l'état de conscience après étourdissement par électronarcose chez les poulets de chair avant la saignée (convulsions toniques, respiration, clignement spontané et vocalisation) et pendant la saignée (battements d'ailes, respiration, déglutition spontanée et secouage de la tête). En outre, les corrélations entre ces indicateurs ont

été calculées afin de mieux comprendre leur relation et de donner un aperçu de leur fiabilité. L'objectif était de proposer une liste affinée d'indicateurs qui pourraient être utilisés dans les abattoirs commerciaux pour garantir des évaluations cohérentes. Cette étude a comparé les évaluations de trois observateurs sur 5241 poulets de chair provenant de 19 lots dans six abattoirs différents. La répétabilité inter-observateur a été évaluée par la combinaison du pourcentage brut de concordance et du coefficient kappa de Fleiss et son interprétation. Avant la saignée, les résultats nous ont conduits à recommander d'évaluer la respiration plutôt que les clignements d'yeux et les vocalisations spontanées et de négliger les convulsions toniques dans les conditions commerciales. Pendant la saignée, les indicateurs recommandés sont la respiration, les battements d'ailes et les secousses de la tête, tandis que la déglutition spontanée peut être négligée.

Résumé en anglais (original) : This study evaluated the prevalence and tested the inter-observer repeatability of the most valid and feasible animal-based indicators of the state of consciousness after waterbath stunning in broilers before bleeding (tonic seizure, breathing, spontaneous blinking and vocalization) and during bleeding (wing flapping, breathing, spontaneous swallowing and head shaking). In addition, correlations among them were computed to better understand their relationship and offer insights into the reliability of such indicators. This was aimed at proposing a refined list of indicators that could be used in commercial slaughterhouses to ensure consistent assessments. This study compared the assessments of three observers of 5241 broilers from 19 batches in six different slaughterhouses. Inter-observer repeatability was assessed through the combination of the crude percentage of agreement and the Fleiss' kappa coefficient and interpretation. Before bleeding, the results led us to recommend assessing breathing over spontaneous blinking and vocalizations and to neglect tonic seizure in commercial conditions. During bleeding, the recommended indicators are breathing, wing flapping and head shaking while spontaneous swallowing can be neglected.

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

[15/12/2022 : Is a mounted award ceremony in equestrian sport relevant to animal welfare?](#)

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

Auteurs : H. Gehlen, C. Thöne-Reineke, R. Merle, S. Pichon, H. Linnenbrügger

Résumé en français (traduction) : **Une cérémonie de remise de prix à cheval dans le sport équestre est-elle pertinente pour le bien-être des animaux ?**

Des accidents graves touchant à la fois des chevaux et des cavaliers ont été observés lors de cérémonies de remise de prix dans les sports équestres. Nous avons émis l'hypothèse que ces cérémonies et les tours d'honneur qui s'ensuivent présentent un risque important pour le bien-être des chevaux, des cavaliers et des tiers. Nous avons demandé l'avis des cavaliers de concours et analysé les accidents au moyen d'un questionnaire en ligne rempli par 700 cavaliers de concours de dressage et de saut d'obstacles en Allemagne. Alors que 31,3 % des cavaliers ont déclaré se sentir eux-mêmes tendus pendant les cérémonies de remise des prix, une plus grande tension a été

signalée dans la zone d'échauffement et tout au long de la compétition elle-même. En revanche, 48 % des chevaux se sont montrés les plus tendus lors des cérémonies de remise des prix et ont manifesté le plus de stress pendant le tour d'honneur. Soixante pour cent des participants à l'enquête ont estimé que les cérémonies de remise des prix créaient un risque accru de blessure, les cavaliers citant les chevaux stressés comme étant la principale cause. Seuls les risques liés à l'aire d'échauffement ont été notés par une plus grande proportion de cavaliers (66,6 %). Les coups de pied ont été considérés comme la cause la plus fréquente d'accidents lors des cérémonies de remise de prix. La participation des chevaux aux cérémonies de remise des prix a été jugée importante pour les spectateurs et les sponsors et, bien que plus de la moitié des cavaliers soient en faveur d'une participation obligatoire à cheval, ils ont exprimé le souhait que des exceptions soient autorisées par le(s) juge(s). Cette étude confirme l'hypothèse selon laquelle les cérémonies de remise de prix à cheval ont un impact négatif sur le bien-être des chevaux.

Résumé en anglais (original) : Severe accidents befalling both horses and riders have been observed during award ceremonies in equestrian sports. We hypothesised that such ceremonies and subsequent laps of honour pose a significant risk to the well-being of horses, riders and third parties. Tournament riders' opinions were sought and analysis of accidents undertaken via an online questionnaire completed by 700 tournament riders participating in dressage and showjumping in Germany. While 31.3% of the riders reported feeling tense themselves during award ceremonies, greater tension was reported in the warm-up area and throughout the competition itself. In contrast, 48% of horses were at their most tense at award ceremonies and displayed the greatest amount of stress during the lap of honour. Sixty percent of survey participants felt award ceremonies created an increased risk of injury with riders citing stressed horses as being the principal cause. Only risks associated with the warm-up area were noted by a greater proportion of riders (66.6%). The most frequent cause of accidents at award ceremonies was deemed to be kicks. Horse participation at award ceremonies was deemed to be important for spectators and sponsors and, although over half the riders were in favour of compulsory participation with a horse, they expressed the desire for exceptions to be permissible by judge(s). This study supported the hypothesis that mounted award ceremonies have a negative impact on horse welfare.