







laitiers ? L'objectif de ce webinaire est de présenter des informations générales sur la nécessité d'évaluer le bien-être des animaux, la mise en œuvre de protocoles d'évaluation du bien-être des animaux dans les exploitations agricoles, les sources potentielles et les synergies dans les utilisations de ces informations.

En tant qu'organisation qui promeut la normalisation et l'harmonisation de l'enregistrement des animaux, l'ICAR [International Committee for Animal Recording (ICAR)] est particulièrement bien placé pour mener à bien cette tâche, en s'appuyant sur le Guide de la Fédération Internationale du Lait (IDF) pour le bien-être des animaux dans la production laitière 2.0. L'objectif de ce webinaire est de présenter des informations générales sur la nécessité d'évaluer le bien-être des animaux, la mise en œuvre des protocoles d'évaluation du bien-être à la ferme et un exemple de la manière dont l'harmonisation des indicateurs a été réalisée dans le passé.

L'objectif de ce webinaire est de présenter des informations générales sur la nécessité d'évaluer le bien-être des animaux, la mise en œuvre des protocoles d'évaluation du bien-être dans les exploitations agricoles et un exemple de la manière dont l'harmonisation des indicateurs a été réalisée dans le passé.

#### Programme

Modératrice : Christa Egger-Danner, Présidente du groupe de travail "Traits fonctionnels" de l'ICAR.

- Qu'est-ce que le bien-être des animaux ? Une introduction à la science du bien-être animal et à ses applications - Marie Haskell, Royaume-Uni
- Quels sont les indicateurs du bien-être animal ? - Elsa Vasseur, Canada
- Mise en pratique de l'évaluation du bien-être dans les exploitations agricoles - Christoph Winckler, Autriche
- Discussion et débat

Résumé en anglais (original) : The video of the webinar is available [here](#).

Animal welfare is becoming increasingly important to farmers, consumers and retailers. In this regard, the reliable assessment of welfare on dairy farms is a crucial step in herd management and farm assurance, but potentially also for cattle breeding.

At present, there are many different types of welfare indicators used across the world. Can we move towards harmonization of welfare indicators for dairy cattle? The aim of this workshop is to present background information on the need for animal welfare assessment, the implementation of welfare assessment protocols to assess animal welfare on farms, the potential sources and synergies in uses of the information.

As an organization that promotes standardization and harmonization in animal recording, ICAR is uniquely placed to attempt this task, building on the IDF Guide to Good Animal Welfare in Dairy Production 2.0. The aim of this webinar is to present background information on the need for animal welfare assessment, the implementation of on-farm welfare assessment protocols, and an example of how harmonization of indicators has been achieved in the past.

The aim of this webinar is to present background information on the need for animal welfare assessment, the implementation of on-farm welfare assessment protocols, and an example of how harmonization of indicators has been achieved in the past.

#### Programme

Moderator: Christa Egger-Danner, Chair of the ICAR Functional Traits Working Group

- What is animal welfare? An introduction to animal welfare science and its applications – Marie Haskell, United Kingdom
- What animal welfare indicators exist? – Elsa Vasseur, Canada
- Putting on-farm welfare assessment into practice – Christoph Winckler, Austria
- Discussion and debate

## **29/05/2020 : IFCE : « Optimiser votre activité avec les formations techniques d'élevage »**

Type de document : annonce de formations

Thématiques et dates :

- Valoriser ses prairies pour chevaux : 17/09/2020
- Gestion du poulain au sevrage : du 2 au 5/11/2020
- Prévention et soins de première urgence, jusqu'où peut-on agir seul ? : 26/11/2020
- Poulinage et soins au poulain nouveau-né (notions de base) : 23/01/2021
- De la fin de gestation au poulain nouveau-né : du 8 au 11/02/2021
- Limiter la mortalité autour du poulain nouveau-né (Public initié, professionnels) : 11/02/2021

Programme et modalités d'inscription : voir [sur le site](#)

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

### **24/06/2020 : Guidelines on Water Quality and Handling for the Welfare of Farmed Vertebrate Fish**

Type de document : guide de bonnes pratiques

Auteurs : Membres de la Voluntary initiative on the welfare of fish de la [plateforme européenne pour le bien-être animal](#)

Résumé en français (traduction) : Le bien-être des poissons a été moins travaillé que celui des autres animaux d'élevage ces dernières années. Néanmoins, il est important de comprendre et de satisfaire leurs besoins pour de nombreux aspects d'une bonne pisciculture.

Les poissons vertébrés d'élevage (ci-après dénommés "poissons") sont des êtres sensibles et leur élevage implique la responsabilité éthique de veiller à leur bien-être. Les poissons doivent être soignés par des mesures préventives et habilitantes appropriées, en tenant pleinement compte des besoins spécifiques de l'espèce. La douleur, la détresse, la souffrance, les épidémies, la mortalité, le stress, l'agressivité et les troubles du comportement devraient être prévenus et réduits au minimum, tandis que les comportements naturels et le bien-être positif devraient être maximisés.

La qualité et la manipulation de l'eau sont très importantes pour le bien-être des poissons à tous les stades de leur vie et pour les pratiques d'élevage. D'autres facteurs sont également importants pour le bien-être des poissons et pour une bonne pisciculture, notamment le transport, l'abattage, les régimes alimentaires, le logement et les régimes d'élevage. Ces lignes directrices supposent de bonnes pratiques de bien-être dans des domaines qui ne sont pas couverts ici.

Ces lignes directrices sur la qualité de l'eau et la manipulation seront utiles aux aquaculteurs et aux autorités compétentes concernées. Elles comprennent des facteurs et des paramètres communs à toutes les espèces. Chacun d'entre eux comprend :

- Une section avec les dispositions connexes de la recommandation du Conseil de l'Europe concernant les poissons d'élevage. La recommandation a été adoptée le 5 décembre 2005 par le Comité permanent de la Convention européenne sur la protection des animaux dans les élevages et est entrée en vigueur le 5 juin 2006.
- Une section contenant des lignes directrices sur les bonnes pratiques en matière de bien-être animal a été élaborée par le groupe d'initiative volontaire sur les poissons.

Les lignes directrices ont été élaborées en 2020 par le groupe d'initiative volontaire sur les poissons dans le cadre de la plateforme de l'UE sur le bien-être des animaux qui a été établie par la décision 2017/C 31/12 de la Commission (Journal officiel de l'Union européenne C 31). Les positions exprimées dans les lignes directrices ne représentent pas nécessairement en termes juridiques la position officielle de la Commission européenne.

Résumé en anglais (original) : The welfare of fish has been worked on less than that of other farmed animals in recent years. Nonetheless, understanding and meeting their needs is important for many aspects of good fish farming.

Farmed vertebrate fish (hereafter named "fish") are sentient beings and the keeping of fish carries with it an ethical responsibility to ensure their welfare. Fish should be cared for by appropriate preventive and enabling measures with full regard to the species-specific needs of the fish. Pain, distress, suffering, disease outbreaks, mortality, stress, aggression and behavioural disorders should be prevented and minimised, while natural behaviours and positive welfare should be maximised.

Water quality and handling are very important for the welfare of fish during all life stages and farming practices. Other factors are also important for the welfare of fish and for good fish farming, including transport, slaughter, feeding regimes, housing, and breeding regimes. These guidelines assume good welfare practices in areas not covered here.

These guidelines on water quality and on handling will be of use for aquaculture operators and the relevant competent authorities. They include factors and parameters that are common across species. Each includes:

- A section with related provisions from the Council of Europe Recommendation concerning farmed fish. The recommendation was adopted on 5 December 2005 by the Standing Committee under the European Convention for the Protection of Animals kept for Farming Purposes, and it entered into force on 5 June 2006.
- A section with guidelines to good animal welfare practice developed by the voluntary own initiative group on fish.

The guidelines were produced in 2020 by the voluntary own initiative group on fish under the EU Platform on Animal Welfare which was established by the Commission Decision 2017/C 31/12 (Official Journal of the European Union C 31). The positions expressed in the guidelines do not necessarily represent in legal terms the official position of the European Commission.

## **22/05/2020 : Le mouton, un défi pour le bien-être animal**

Type de document : article de la [Semaine vétérinaire](#)

Auteur : Lorenza Richard

Extrait : Alors que leurs modes et conditions d'élevage sont variés, la réglementation concernant le bien-être des ovins reste peu documentée. C'est le sujet du mémoire soutenu par Charlotte Simon, praticienne rurale à Lacaune (Tarn), en octobre 2019. Notre consoeur nous fait part de ses recherches et de ses observations.

## **11/04/2020 : Review on farrowing housing and management**

Type de document : revue de [l'EURCAW Pigs](#) (European Reference Centre for Animal Welfare Pigs)

Auteurs : Lene J. Pedersen, Antonia Patt, Marko A.W. Ruis, Anita Hoofs, Herman M. Vermeer, Hanne Kongsted

Résumé en français (traduction) : L'étude décrit la biologie spécifique des porcs pendant la construction du nid, la mise bas et la lactation. Le texte souligne les besoins comportementaux et physiologiques importants de la truie et des porcelets qui doivent être pris en compte pour faciliter

le bien-être de la truie et des porcelets. Cinq domaines clés importants mettant en cause le bien-être des truies et/ou des porcelets sont mis en évidence, et les menaces pour le bien-être sont décrites sur la base de connaissances scientifiques avec des liens vers la littérature pour une lecture plus approfondie. Les cinq domaines clés sont : l'espace et la liberté de mouvement, le climat agréable, la construction et l'exploration des nids, la taille des portées et la compétition, et les mutilations. Pour chacun de ces domaines clés, des indicateurs basés sur les animaux et/ou les ressources sont décrits, ce qui permet d'identifier les problèmes de bien-être. Ces indicateurs peuvent être utilisés pour faciliter les inspections de bien-être dans les exploitations agricoles. Ensuite, la législation dans chaque domaine clé est décrite et des pratiques susceptibles d'améliorer le bien-être dans les exploitations agricoles sont suggérées dans chaque domaine clé, avec des liens vers des références scientifiques pour une lecture plus approfondie.

Résumé en anglais (original) : The review describes the species-specific biology of pigs during nest building, farrowing and lactation. The text highlights important behavioural and physiological needs of both sow and piglets that need to be considered to facilitate welfare of sow and piglets. Five important key areas challenging welfare of sows and/or piglets are highlighted, and threats for welfare are described based on scientific knowledge with links to literature for further reading. The five key areas are: space and freedom to move, comfortable climate, nest building and exploration, litter size and competition, and mutilations. For each of these key areas, animal- and/or resource-based indicators are described, helping to identify welfare issues. These indicators can be used to facilitate welfare inspections on farms. Later, the legislation within each key area is described, and practises that can improve the welfare on farms within each key area are suggested, also with links to scientific references for further reading.

## Éthique-sociologie-philosophie

### 26/06/2020 : [Animalisme, éthique du cheval et bien être animal](#)

Type de document : webconférence de l'[IFCE](#)

Auteur : Marianne Celka

Résumé : Ecouter les points de vue des cavaliers, éthologues et animalistes pour favoriser et enrichir le bien-être des chevaux et des hommes.

Éthique du cheval et libération animale : ce que l'animalisme fait aux pratiques équestres

Le mouvement animaliste, qui ambitionne de renégocier radicalement nos manières de vivre en compagnie des animaux, semble aujourd'hui gagner en popularité. Les acteurs du monde du cheval, qu'ils soient amateurs ou professionnels, sont directement concernés par sa critique dans la mesure où l'« exploitation » de l'animal porterait atteinte à sa liberté de vivre une vie libre, dans les conditions favorables à l'épanouissement de son individualité. Les points de vue divers sur l'éthique du cheval, celui du cavalier, de l'éthologue ou du militant animaliste, sont parfois contradictoires et même antagonistes. Pourtant, cette conflictualité peut s'avérer vectrice d'un renouvellement nécessaire de nos représentations collectives et de nos pratiques interspécifiques. Elle pourrait aussi être un moyen privilégié pour favoriser et enrichir le bien-être animal et humain.

### 12/06/2020 : [Paradox of addressing animal welfare while dehumanizing people](#)

Type de document : article du site [Feedstuffs](#)

Auteur : Candace Croney

Extrait en français (traduction) : Communiquer sur des valeurs communes pertinentes, un discours interne et des actions significatives peut contribuer grandement à démontrer l'engagement en faveur d'un bien-être unique.

À un moment où une pandémie mondiale menace la santé humaine et où une prise de conscience extraordinaire du public au sujet du racisme systémique alimente l'agitation sociale aux États-Unis et dans le monde entier, il semble un peu superflu de parler du bien-être des animaux. Néanmoins, alimenté en partie par les discussions publiques sur la rupture de la chaîne alimentaire, les infections COVID-19 ayant entraîné la fermeture temporaire d'usines de conditionnement aux États-Unis et nécessitant dans certains cas l'euthanasie massive d'animaux de ferme, le bien-être des animaux reste une grande priorité pour de nombreuses personnes.

La capacité à faire preuve de compassion envers les animaux, même en temps de crise, témoigne de la décence humaine et reflète les valeurs sociétales qui dictent que les animaux méritent toujours au moins un certain niveau de considération morale et de protection, même lorsqu'ils sont élevés pour l'alimentation. Il n'est pas surprenant que le bien-être des animaux soit devenu une considération essentielle pour parvenir à une production alimentaire durable et socialement responsable. Mais alors que notre processus de pensée collective évolue à juste titre vers une plus grande prise en compte des intérêts des animaux dans la chaîne alimentaire, une tendance inquiétante se dessine, qui consiste à négliger les personnes vulnérables au sein de ces systèmes qui méritent également d'être prises en considération.

Cela n'a jamais été aussi évident que dans la couverture médiatique actuelle de la pandémie. Une simple recherche sur Google avec les termes "animal welfare and COVID-19" a donné le chiffre stupéfiant de 125 millions de résultats. Pourtant, en remplaçant "animal" par "travailleur agricole" ou "emballeur de viande", on obtient un nombre de résultats relativement dérisoire. Si la couverture médiatique façonne et reflète à la fois les intérêts du public, qu'en faisons-nous ? Nous préoccupons-nous davantage des animaux qui nous fournissent des produits alimentaires que des travailleurs qui les soignent et de ceux dont le travail assure la disponibilité des produits ?

Extrait en anglais (original) : Communicating about relevant shared values, internal discourse and meaningful action may go a long way toward demonstrating a commitment to one welfare.

At a point in time where a global pandemic is threatening human health and an extraordinary public awakening about systemic racism is fueling societal unrest in the U.S. and across the world, it feels a little tone deaf to be discussing animal welfare. Nonetheless, fueled in part by public discussions of the food chain breaking as COVID-19 infections caused temporary U.S. packing plant closures and necessitated mass euthanasia of farm animals in some instances, animal welfare remains a high priority for many people.

The ability to show compassion for animals even during times of crisis is a testament to human decency and a reflection of societal values that dictate that animals consistently deserve at least some level of moral consideration and protection, even when raised for food. Not surprisingly, animal welfare has become a core consideration in achieving sustainable, socially responsible food production. But as our collective thought process rightly evolves to be more inclusive of the interests of animals in the food chain, a disturbing pattern is emerging of overlooking vulnerable people within those systems who also deserve consideration.

Nowhere has this been more evident than in the current pandemic news coverage. A simple Google search using the terms, "animal welfare and COVID-19" returned a staggering 125 million results. Yet, substituting "farm worker" or "meatpacker" for "animals" returned a comparatively paltry number of results. If media coverage both shapes and reflects public interests, what do we make of this? Do we worry more about the animals that provide us food products than the workers who care for them and those whose labor ensures product availability?



## **12/06/2020 : Advancing animal welfare and ethics in veterinary practice through a national pet wellbeing task force, practice-based champions and clinical audit**

Type de document : article scientifique disponible en ligne avant publication dans [Veterinary Record](#)

Auteurs : Sean Wensley, Vicki Betton, Nicola Martin, Emma Tipton

Résumé en français (traduction) : Contexte - La défense du bien-être des animaux par les vétérinaires peut se faire au niveau individuel, communautaire, national et international. Le People's Dispensary for Sick Animals (PDSA), une organisation caritative vétérinaire qui compte 48 hôpitaux pour animaux de compagnie au Royaume-Uni, a créé un réseau de consultants pour mettre en place une organisation explicitement basée sur la pratique vétérinaire axée sur le bien-être des animaux. Méthodes - Le PDSA a créé un comité interne national - une "Pet Wellbeing Task Force" - composé de représentants du personnel vétérinaire. En collaboration avec des spécialistes recrutés dans les hôpitaux qui se consacrent au bien-être des animaux et à l'éthique au sein de leurs équipes cliniques, le réseau de personnel qui en résulte a décrit une vision du bien-être des animaux et de l'éthique dans la pratique vétérinaire des animaux de compagnie, avec des actions d'accompagnement dans la pratique. Ces actions ont constitué la base d'un audit clinique national, répété trois fois depuis 2013.

Résultats - L'audit, parallèlement à des interventions ciblées, a entraîné des changements organisationnels (par exemple, de nouvelles procédures), a conduit à des améliorations mesurables du bien-être des animaux de compagnie (par exemple, une meilleure évaluation et gestion de la douleur) et a stimulé la recherche pratique en collaboration avec les universités.

Conclusion - Un réseau de personnel spécialisé a facilité la communication à tous les niveaux de l'organisation sur le bien-être animal et l'éthique, a offert un espace sûr pour soulever et discuter des questions de bien-être animal et d'éthique, et a favorisé le leadership, en travaillant à la mise en place d'une pratique vétérinaire modèle en matière de bien-être animal et d'éthique, avec des avantages pour les patients, le personnel et les professions de vétérinaire et d'infirmière vétérinaire en général.

Résumé en anglais (original) : Background - Veterinary animal welfare advocacy can be undertaken at individual, community, national and international levels. The People's Dispensary for Sick Animals (PDSA), a veterinary charity with 48 Pet Hospitals UK-wide, created a consultative staff network to put an explicit organisational focus on animal welfare-focused veterinary practice.

Methods - PDSA created a national internal committee—a Pet Wellbeing Task Force—composed of veterinary staff representatives. Together with recruited hospital-based Champions who serve as a focus for animal welfare and ethics within their clinical teams, the resulting staff network has described a vision of animal welfare and ethics within companion animal veterinary practice, with accompanying practice-level actions. These actions have formed the basis for national clinical audit, repeated three times since 2013.

Results - The audit, alongside targeted interventions, has driven organisational change (eg, new policies), led to measurable improvements in pet wellbeing (eg, improved pain assessment and management) and stimulated collaborative practice-based research with universities.

Conclusion - A dedicated staff network has facilitated organisation-wide communication on animal welfare and ethics; offered a safe space to raise and discuss animal welfare and ethical issues; and fostered leadership, by working towards model veterinary practice with respect to animal welfare and ethics, with benefits for pet patients, staff and the wider veterinary and veterinary nursing professions.

## Évaluation du BEA et étiquetage

### 14/07/2020 : [Interobserver reliability of measures of the Welfare Quality® animal welfare assessment protocol for sows and piglets](#)

Type de document : article scientifique disponible en ligne avant publication dans [Animal Welfare](#)

Auteurs : L. Friedrich, J. Krieter, N. Kemper, I. Czycholl

Résumé en français (traduction) : L'objectif de cette étude était d'évaluer la fiabilité interobservateurs des mesures du protocole d'évaluation du bien-être animal Welfare Quality® pour les truies et les porcelets. L'étude a été réalisée dans neuf exploitations agricoles d'Allemagne du Nord. Deux observateurs formés ont évalué simultanément mais indépendamment des animaux identiques lors de 40 visites conjointes d'exploitations. La fiabilité inter-observateurs a été calculée au niveau de l'animal pris individuellement en utilisant le kappa de Cohen, le kappa pondéré et le kappa ajusté à la prévalence et au biais (PABAK) ; et au niveau de l'exploitation en utilisant le coefficient de corrélation de rang (RS) de Spearman, le coefficient de corrélation intraclasses (ICC), le plus petit changement détectable (SDC) et les limites d'accord (LoA). Alors qu'une comparaison directe des qualificatifs de l'évaluation qualitative du comportement a montré une faible fiabilité interobservateurs, une analyse en composantes principales a détecté une bonne fiabilité interobservateurs. L'évaluation des comportements sociaux et exploratoires a montré une fiabilité interobservateurs acceptable, tandis que l'évaluation des stéréotypes a montré une bonne fiabilité interobservateurs. Le test de la relation homme-animal n'a montré qu'une faible fiabilité interobservateurs au niveau des animaux considérés individuellement et des exploitations. Dans la plupart des cas, les mesures de la santé et de l'état physique évaluées chez les truies et les porcelets ont montré une fiabilité interobservateurs acceptable ou bonne. En conclusion, après la révision de certaines mesures, notamment celles portant sur la relation homme-animal, le protocole Welfare Quality® pour les truies et les porcelets représentera une approche fiable en termes de fiabilité interobservateurs pour évaluer le bien-être des truies et des porcelets.

Résumé en anglais (original) : The aim of this study was to assess the interobserver reliability of the measures forming the Welfare Quality® animal welfare assessment protocol for sows and piglets. The study was carried out at nine farms in Northern Germany. Two trained observers evaluated identical animals simultaneously but independently in 40 joint farm visits. Interobserver reliability was calculated at individual animal level using Cohen's kappa, weighted kappa and the prevalence-adjusted, bias-adjusted kappa (PABAK) and at farm level using Spearman's rank correlation coefficient (RS), the intraclass correlation coefficient (ICC), smallest detectable change (SDC) and limits of agreement (LoA). While a direct comparison of the adjectives of the qualitative behaviour assessment showed poor interobserver reliability, a Principal Component Analysis detected good interobserver reliability. The assessment of social and exploratory behaviours showed acceptable interobserver reliability, while the assessment of stereotypies displayed good interobserver reliability. The human-animal relationship test showed only poor interobserver reliability at individual animal and farm levels. In most cases, measures of health and physical state assessed in sows and piglets exhibited acceptable or good interobserver reliability. In conclusion, after some measures are revised, particularly those examining the human-animal relationship, the Welfare Quality® protocol for sows and piglets will represent a reliable approach in terms of interobserver reliability to assess the welfare of sows and piglets.

## **08/07/2020 : Avis n°85 : Réflexion pour une expérimentation d'un étiquetage du mode d'élevage**

Type de document : avis du [CNA](#)

Auteurs : Conseil national de l'alimentation

Résumé: Le présent avis est issu des réflexions d'un groupe de concertation dont les travaux ont commencé en mars 2019 suite à une saisine interministérielle du Conseil National de l'Alimentation (CNA). Ce groupe de concertation réunissait, outre les membres du CNA, les représentant.e.s des associations de la protection animale, de la protection de l'environnement, de l'Ordre et des syndicats vétérinaires et des différentes filières pouvant être concernées par un étiquetage du mode d'élevage. Les travaux du groupe de concertation ont abouti, sans toutefois faire consensus, à recommander une expérimentation s'appuyant sur deux scénarios présentés dans l'avis : un scénario d'expérimentation, limitée à l'étiquetage de certains modes d'élevage sur les segments de qualité (ce scénario est appelé « scénario 1 » dans le présent avis) et un scénario d'expérimentation d'une information sur tous les modes d'élevage informant ainsi sur tous les produits d'une même catégorie, s'appuyant sur des référentiels, existants ou non et mobilisant une expertise scientifique spécifique (ce scénario est appelé « scénario 2 » dans le présent avis). Des recommandations ainsi que des conditions de réussite et des points d'alerte sont associés à chacun de ces deux scénarios. Ces éléments ont pour objectif d'éclairer les ministères à l'origine de la saisine pour la mise en place d'une expérimentation d'un étiquetage du mode d'élevage.

Communiqué de presse sur cet avis : [Le Conseil national de l'alimentation propose de nouvelles recommandations sur l'expérimentation d'un étiquetage du mode d'élevage et sur l'interdiction des emballages plastiques des fruits et légumes frais](#)

## **30/06/2020 : Étiquetage des modes d'abattage : L'Ordre des vétérinaires salue la démarche de l'OABA**

Type de document : communiqué de presse de l'[Ordre national des vétérinaires](#)

Auteurs : Anne Laboulais

Extrait : L'Ordre national des vétérinaires salue la démarche de l'Œuvre d'assistance aux bêtes d'abattoir (OABA) en faveur d'un étiquetage des viandes qui vise à informer les consommateurs des conditions d'abattage en indiquant clairement la pratique d'un étourdissement efficace de l'animal ou non.

## **25/06/2020 : Behavior and health indicators to assess cull cow's welfare in livestock markets**

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

Auteurs : Melissa Sánchez -Hidalgo, Viviana Bravo, Carmen Gallo

Résumé en français (traduction) : L'état de bien-être des vaches de réforme passant par les marchés aux bestiaux a été évalué dans 12 établissements au Chili, à l'aide d'indicateurs comportementaux, sanitaires et de manipulation observés lors du déchargement, de la vente aux enchères et du chargement (une fois en hiver et une fois en été). Des groupes de vaches ont été observés par le même observateur et les indicateurs suivants ont été enregistrés à chaque étape : Les glissades, chutes, bousculades, virages, sauts et vocalisations des vaches ont été considérés comme des événements comportementaux négatifs et une proportion a été calculée sur la base du nombre

d'événements observés par groupe divisé par le nombre de vaches par groupe pour donner un indice d'événement comportemental (BEI) ; l'état de santé des vaches a été évalué lors de la vente aux enchères en enregistrant la proportion de vaches présentant une mauvaise condition physique, une boiterie, des problèmes de glandes mammaires, des blessures cutanées et des anomalies de la queue ; le comportement du manipulateur a été évalué à l'aide d'un décompte des interactions tactiles négatives (NTI) avec les vaches, comme les coups, les coups de pied et les coups de poing avec les appareils utilisés pour les conduire, puis un indice NTI (NTII) a été calculé comme pour le BEI. En utilisant les groupes de vaches comme unité statistique, des analyses de modèle à plusieurs niveaux ont été effectuées pour identifier les variables associées aux changements de BEI et NTII, en utilisant le logiciel MLwiN 3.03. Au total, 1 103 groupes de vaches (n=3 963 vaches) ont été observés, avec un pourcentage élevé de glissades et de bousculades, tandis que les coups et les piqûres étaient fréquents dans les NTII. La BEI moyenne la plus élevée a été observée lors du déchargement en hiver (1,10), tandis que la plus faible a été constatée lors des ventes aux enchères en été (0,34). La NTI était la plus élevée lors du chargement en hiver (2,94) et la plus faible lors de la vente aux enchères en été (0,23). La BEI a augmenté de 0,11 pour chaque unité supplémentaire d'augmentation de l'NTII par les manipulateurs. La BEI a été affectée négativement par la saison d'hiver par rapport à l'été. Sur 1 608 vaches, 49,8 % présentaient une condition physique médiocre, 28,3 % des problèmes de glandes mammaires, 24 % étaient boiteuses, 8,7 % présentaient des lésions et 3,1 % des anomalies de la queue. On peut conclure que la santé des vaches de réforme est déjà compromise lorsqu'elles quittent les fermes ; le comportement des vaches et les interactions tactiles des manipulateurs avec les vaches sont des indicateurs utiles pour évaluer le bien-être des vaches de réforme sur les marchés aux bestiaux.

Résumé en anglais (original) : The welfare status of cull cows going through livestock markets was assessed in 12 premises in Chile, using behavioral, health and handler indicators observed during unloading, auction and loading (once in winter and once in summer). Groups of cows were observed by the same observer and the following indicators were registered at each stage: slips, falls, balks, turns, jumps and vocalizations of cows were considered as negative behavioral events and a proportion was calculated based on the number of observed events per group divided by the number of cows per group to give a behavioral event index (BEI); health status of the cows was assessed during auction by registering the proportion of cows with low body condition, lameness, mammary gland problems, skin injuries and tail abnormalities; handler-behavior was assessed using a count of negative tactile interactions (NTI) with the cows, like blows/hits, kicks and pokes with the devices used to drive them, then a NTI index (NTII) was calculated as for BEI. Using the groups of cows as the statistical unit, multilevel model analyses were performed to identify variables associated with changes in BEI and NTII, using the software MLwiN 3.03. A total of 1,103 groups of cows (n=3,963 cows) were observed, finding a high percentage of slips and balks, whereas hitting and poking were frequent NTI. The highest mean BEI was observed during unloading in winter (1.10), whilst the lowest one was found during auction in summer (0.34). The NTII was highest during loading in winter (2.94) and lowest during auction in summer (0.23). There was an increase of 0.11 in BEI for every extra unit increase in the NTII by the handlers. The BEI was negatively affected by the winter season compared to summer. Of 1,608 cows, 49.8% had a low body condition, 28.3% had mammary gland problems, 24% were lame, 8.7% presented lesions and 3.1% tail abnormalities. It can be concluded that the health of the cull cows is already compromised when leaving the farms; cow behavior and handler tactile interactions with the cows are useful indicators to assess the welfare of cull cows at livestock markets.

## **[19/06/2020 : Animal Welfare Assessment Protocol for does, bucks and kit rabbits reared for production](#)**

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

Auteurs : Antoni Dalmau, Xenia Moles, Joaquim Pallisera

Résumé en français (traduction) : Les lapins sont la troisième espèce en termes de nombre d'animaux élevés pour la production de viande dans le monde. Toutefois, par rapport aux autres espèces, très peu d'études ont porté sur leur bien-être. L'objectif de la présente étude est de mettre en œuvre un protocole d'évaluation du bien-être des animaux élaboré selon une approche multidimensionnelle et contenant un certain nombre de mesures basées sur les animaux pour les lapins mâles, les lapins femelles et les lapereaux Trente fermes espagnoles équipées de cages conventionnelles au cours de la première année d'intégration dans un système de certification du bien-être animal ont été visitées en 2019 et auditées par le même auditeur. Le protocole est divisé en quatre principes et onze critères. Le principe de la bonne alimentation comprend huit paramètres (un basé sur l'animal) ; celui du bon logement comprend 15 paramètres (six basés sur l'animal), celui de la bonne santé comprend 26 paramètres (16 basés sur l'animal) et celui du comportement approprié comprend neuf paramètres (quatre basés sur l'animal). En général, les principaux problèmes constatés sont l'absence de plates-formes, le faible espace disponible et la faible hauteur de cage, des systèmes inadaptés pour effectuer une mise à mort d'urgence, une protection insuffisante des femelles contre d'autres femelles voisines lorsqu'elles sont logées individuellement et l'absence de matériel d'enrichissement. Dans une moindre mesure, mais également dans un nombre important d'élevages, on a constaté un manque d'enregistrement des données de température, des taux de remplacement élevés des femelles et un manque d'enregistrement des données sur le taux de mortalité. Cependant, en général, la plupart des élevages ont obtenu un bon score global, le maximum constaté étant de 73 points sur 100. Néanmoins, aucun des élevages n'a atteint un excellent score, et quatre élevages ont obtenu un score inférieur aux 55 points requis dans le cadre du système de certification du bien-être animal. Le principe de bonne alimentation a obtenu la note la plus élevée, atteignant l'excellent dans toutes les exploitations, et le comportement approprié la plus faible, avec des valeurs allant de 21 à 41 points sur 100. Les résultats montrent probablement comment, pendant des années, les producteurs de lapins ont été très attentifs aux besoins alimentaires et très peu aux besoins comportementaux.

Résumé en anglais (original) : Rabbits are the third species in terms of number of animals reared for meat production in the world. However, in comparison to other species, very few studies have focused on their welfare. The aim of the present study is to implement an animal welfare-assessment protocol developed through a multidimensional approach and containing a number of animal-based measures for bucks, does and kit rabbits. Thirty Spanish farms with conventional cages in the first year of integration in an animal welfare certification scheme were visited during 2019 and audited by the same auditor. The protocol is divided into four principles and 11 criteria. The Good Feeding principle includes eight parameters (one animal-based); Good Housing includes 15 parameters (six animal-based), Good Health includes 26 parameters (16 animal-based) and Appropriate Behaviour contains nine parameters (four animal-based). In general, the main problems found were the absence of platforms, low space allowance and low height of the cage, inappropriate systems for performing emergency killing, insufficient protection of does from other adjacent does when housed individually and absence of enrichment material. To a minor degree, but also found in an important number of farms, was a lack of temperature data records, high replacement rates of does and lack of mortality-rate data records. However, in general, most of the farms obtained a good overall score, the maximum found being 73 out of 100 points. Nevertheless, none of the farms reached an excellent score, and four farms were scored below the 55 points required in the animal welfare certification scheme. The Good Feeding principle obtained the highest score, reaching excellent in all farms, and Appropriate Behaviour the lowest one, with values ranging from 21 to 41 points out of 100. The



results probably show how, for years, rabbit producers have been very focused on feeding needs and very little attention has been paid to behavioural needs.

## Génétique

### 06/07/2020 : Gene editing offers avenues to end castration

Type de document : article de [Pig Progress](#)

Auteur : Treena Hein

Extrait en français (traduction) : De nouveaux développements en matière d'édition du génome pourraient rapprocher l'industrie porcine mondiale de la fin de la castration des porcs. Dans l'Union européenne en particulier, cela donne lieu à une discussion intéressante, car l'édition du génome n'est toujours pas autorisée. La possibilité de "résoudre" le problème de l'odeur de verrat changera-t-elle la donne ? [...]

Le Dr Björn Petersen et ses collègues du Friedrich-Loeffler-Institut (Institut fédéral de recherche sur la santé animale) en Allemagne ont édité un gène appelé SRY chez le porc, un gène présent sur le chromosome Y (mâle) de tous les mammifères et le principal "interrupteur génétique" pour le développement du sexe masculin. [...] Si les testicules ne se développent pas chez les porcs, il n'y aura pas d'odeur de verrat dans leur viande.

[Petersen] explique que si tous les organismes issus d'édition de génome sont actuellement considérés comme génétiquement modifiés (OGM) dans l'Union européenne (UE) et qu'il n'est pas légal de les produire commercialement, les plantes et les animaux génétiquement modifiés sont légaux dans d'autres juridictions. Et si, selon lui, l'industrie mondiale du porc est déjà très intéressée par les porcs génétiquement modifiés, il pense que l'acceptation par les consommateurs de l'édition de gènes peut être obtenue au mieux en montrant comment elle résout un grave problème d'environnement ou de bien-être animal, comme la castration.

Extrait en anglais (original) : New gene editing developments could be moving the global pork industry closer to the end of pig castration. Especially in the European Union, this leads to an interesting discussion as gene editing is still not permitted. Will the possibility of 'solving' the boar taint issue change that? [...]

Dr Björn Petersen and his colleagues at the Friedrich-Loeffler-Institut (Federal Research Institute for Animal Health) in Germany has edited out a gene called SRY in pigs, a gene found on the Y (male) chromosome of all mammals and the main "genetic switch" for male gender development. [...] If no testes develop in pigs, no boar taint results.

[Petersen] explains that while all gene-edited organisms are currently considered genetically modified (GMO) in the European Union (EU) and not legal to commercially produce, gene-edited plants and animals are legal to produce in other jurisdictions. And while in his view the global pork industry is already very interested in gene-edited pigs, he thinks consumer acceptance for gene editing can best be achieved by showing how it solves a serious environmental or animal welfare problem, like castration.

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

### 09/07/2020 : Vingt mesures pour les animaux

Type de document : actualité du site [Vingt mesures pour les animaux](#)

Auteur : collectif Vingt mesures pour les animaux

Extrait : Nous [Romain Espinosa, chercheur au CNRS et 16 étudiants de Science Po Nancy] avons étudié deux cents mesures en faveur du bien-être animal et vous présentons ici nos résultats pour 20 mesures sélectionnées. Ces mesures jouissent d'un fort consensus, peuvent être facilement mises en place, et les coûts d'application sont faibles par rapport à ce que sont prêts à payer les Français et Françaises.

[...] Au delà des changements de comportements individuels auxquels nous assistons, l'État a un rôle clef à jouer dans la protection des animaux les plus fragiles : en facilitant et en accompagnant la transition vers des activités plus respectueuses des animaux, en veillant au respect de la réglementation en vigueur, en informant davantage les consommateurs sur l'origine des produits, et en interdisant les pratiques les plus cruelles.

Par [notre] appel citoyen, nous appelons les élus de tout bord à dépasser les clivages politiques habituels et les pouvoirs publics à agir pour mettre en place ces solutions consensuelles et financièrement tenables en faveur des animaux. Nous aspirons à ce que le débat public se concentre sur ce qui compte réellement : le bien-être animal.

Article relié : ["20 mesures pour les animaux" : un appel citoyen pour le bien-être animal](#)

## **08/07/2020 : L'AALVie lance un financement participatif pour son projet d'abattage à la ferme**

Type de document : article de [Réussir Bovins viande](#)

Auteurs : S Bourgeois

Extrait : L'association [AALVie](#) (abattage des animaux sur leur lieu de vie) a dévoilé son projet lors d'une conférence de presse le 7 juillet 2020. Un [financement participatif](#) est lancé. L'objectif est de démarrer l'activité à l'automne 2021.

Cette somme couvrira les études de mise en place, l'écriture du plan sanitaire, la constitution de la société, jusqu'à la pose de la première brique.

Il est prévu en effet de construire deux unités fixes de mise en carcasse, l'une à Machecoul en Loire atlantique et l'autre à Plessé. Les animaux y seront éviscérés, dépecés et mis en carcasses. A chacune de ces unités fixes seront rattachés une dizaine de caissons mobiles qui rayonneront sur environ soixante kilomètres dans les élevages du territoire.

*"En croisière, chaque unité traitera annuellement 1500 tonnes, soit environ 4500 gros bovins par an (20 par jour). Nous démarrerons avec 2000 à 2500 animaux par an et par unité"* dévoile Guylain Pageot, président de l'AALVie. Une quinzaine de personnes devraient être embauchées pour chacune des deux unités. Le budget total à boucler est de 7 millions d'euros. L'objectif que s'est fixé l'AALVie est que la prestation d'abattage revienne pour les éleveurs à un coût similaire à celui d'un abattage classique.

Une société coopérative d'intérêt collectif (scic) SA sera créée. *"Ce sont les éleveurs qui gardent le cap, et nos partenaires dont la boucherie artisanale, les abatteurs, les collectivités,...participeront au capital et seront impliqués dans la gouvernance."*

*NB : Le CNR BEA trouve important de souligner que l'abattage à la ferme - caissons ou abattoirs mobiles - restera probablement marginal. Etant donné les importants volumes d'abattage pratiqués en France, l'abattage à la ferme ne pourra vraisemblablement pas remplacer les abattoirs fixes. Par conséquent, d'autres efforts doivent être engagés à côté de ces initiatives, telle que l'amélioration du maillage territorial des abattoirs pour réduire la durée des transports et minimiser ainsi le stress des animaux.*

Autres articles sur la même thématique :

[Une vache abattue à la ferme pour la première fois en France, une méthode moins stressante](#)

[L'abattage à la ferme se tourne vers le financement participatif](#)

## **02/07/2020 : Lancement du projet de référendum d'initiative partagée pour les animaux**

Type de document : actualité du site [Référendum pour les animaux](#)

Résumé : Lors d'une conférence de presse, le journaliste Hugo Clément et trois entrepreneurs, Xavier Niel, Marci Simoncini et Jacques-Antoine Granjoin, soutenus par 23 associations de défense des animaux, plus de 50 personnalités et près de 40 parlementaires, ont lancé un projet de référendum d'initiative partagée en faveur des animaux. Ils ont présenté une [proposition de loi](#) avec 6 mesures phares qu'ils voudraient opérationnelles à compter de janvier 2025 : interdiction de l'élevage en cage des animaux de rente; interdiction de l'élevage des animaux dans le but d'obtenir de la fourrure ; interdiction de la construction d'élevage sans accès au plein air ; interdiction de la chasse à courre et autres pratiques de chasses dites traditionnelles ; interdiction des spectacles d'animaux vivants d'espèces non domestiques ; interdiction des expériences sur animaux lorsqu'il existe une méthode de recherche alternative. Cette proposition de loi doit être soutenue par au moins 185 parlementaires puis être validée par le Conseil constitutionnel avant d'être soumise à référendum d'initiative partagée. Elle devra alors recueillir 4,7 millions de signatures, soit 10% des personnes inscrites sur les listes électorales, en 9 mois pour que la proposition de loi soit transmise au Parlement ou au vote des Français par référendum.

## **24/06/2020 : La stérilisation des chats, un acte de protection**

Type de document : article du site du [Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation](#)

Extrait : La stérilisation est un outil de lutte et de prévention contre les abandons et les atteintes au bien-être animal. Le chat est un animal domestique : il ne peut pas être livré à lui-même sans risque pour sa santé et la collectivité.

En 4 ans, un couple de chats peut donner naissance à plus de 20 000 chatons.

Trop souvent, une portée non désirée est à l'origine de l'abandon de la chatte et/ou des chatons, qui peuvent mourir faute de soins, d'alimentation ou grandir dans de mauvaises conditions. Chaque année, les refuges recueillent des milliers de chatons qu'ils tentent de sauver et placer à l'adoption. Stériliser son chat, c'est participer à rompre ce cycle de l'abandon des animaux.

Quels sont les avantages de la stérilisation ?

Des études ont montré que la stérilisation précoce réalisée dès l'âge de 8 semaines ne présente pas plus d'effets secondaires que lorsqu'elle est effectuée après l'âge de 6 mois. La stérilisation permet d'éviter pour le propriétaire l'effet « portée surprise », source trop fréquente d'abandon.

Pour les femelles, l'absence de stérilisation est corrélée à un risque élevé de tumeur mammaire entraînant généralement la mort de l'animal.

De plus, une stérilisation permet :

- une meilleure relation entre le chat et sa famille : un chat non stérilisé développe rapidement un comportement qui génère des désagréments pour son propriétaire et l'entourage : marquage urinaire, miaulements importants entre autres ;
- une diminution de la chasse par le chat : la petite faune sauvage est mieux préservée. Un chat non stérilisé a tendance à s'éloigner davantage du domicile de son propriétaire, il chasse plus et de fait est confronté à un risque plus élevé d'accident. Il peut également devenir porteur ou vecteur de maladies qui sont pour certaines transmissibles à l'Homme ;
- une diminution conséquente du nombre des abandons.



## **12/06/2020 : Rivals battle to promote higher poultry welfare standard**

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

Auteur : Tony McDougal

Extrait en français (traduction) : Deux systèmes d'assurance agricole britanniques ont introduit un nouvel étiquetage pour promouvoir le bien-être des poulets de chair, car l'intérêt pour l'engagement en faveur d'un meilleur poulet ne cesse de croître. Il leur permet également de différencier les poulets britanniques des autres oiseaux importés après le Brexit.

Extrait en anglais (original) : 2 UK farm assurance schemes have introduced new labelling to promote higher welfare broilers as interest in the Better Chicken Commitment continues to grow. It also enables them to differentiate UK chicken from other imported birds post Brexit.

## **10/06/2020 : État d'avancement du Plan national sur le bien-être animal 2016-2020**

Type de document : actualité du [Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation](#)

Extrait : Le Plan national sur le bien-être animal 2016-2020 vise à replacer le bien-être animal au centre des pratiques d'élevage pour se diriger vers une activité plus durable. Cette stratégie globale comporte 20 actions réparties en 5 axes. L'une des actions de ce plan est de rendre publiques ces dernières avancées par la mise en place d'indicateurs de suivi des actions prioritaires (action 20). Trente indicateurs de suivi des actions ont ainsi été élaborés, avec une valeur cible pour chacun de ces indicateurs. Une pastille colorée (rouge, orange, anis ou vert) a été attribuée à chacun des indicateurs pour suivre l'état d'avancement des 20 actions prioritaires année après année, allant de la couleur rouge, pour un état d'avancement faible, à la couleur verte, pour un état d'avancement élevé. Il est donc tout à fait normal de trouver majoritairement des pastilles rouges et oranges pour l'année 2016, année de lancement du Plan national bien-être animal. À terme, l'objectif est de compter un maximum de pastilles vertes à la fin du Plan national bien-être animal, soit d'ici la fin 2020.

## **09/06/2020 : L'OABA saisit le Conseil d'Etat sur le non respect de la législation sur l'abattage sans étourdissement**

Type de document : communiqué de presse de l'[OABA](#)

Extrait : Les viandes halal et kasher issues des abattages rituels pratiqués sans étourdissement de l'animal, qui ne trouvent pas preneurs sur ces marchés confessionnels, sont dirigées vers le marché conventionnel. Et ce, sans aucune mention informative.

Ce système dit de la « complémentarité des circuits de distribution » est avalisé par nos gouvernements successifs depuis de nombreuses années. Il constitue une atteinte majeure à la liberté de conscience des consommateurs. [...]

Rappelons en effet que la Cour de Justice de l'Union Européenne, dans un [arrêt du 26 février 2019](#), a exclu de la certification biologique les viandes issues de l'abattage rituel sans étourdissement au motif que cette méthode d'abattage entraîne des douleurs plus importantes que lors de l'abattage avec étourdissement.

L'OABA a donc mis en demeure l'Etat français, par lettre recommandée du 19 février 2020 adressée au ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, de prendre les mesures normatives assurant une traçabilité parfaite des viandes issues d'abattages réalisés sans étourdissement.

## Logement – dont enrichissement

### 14/07/2020 : Duration of confinement and pen-type affect health-related measures of welfare in lactating sows

Type de document : article scientifique disponible en ligne avant publication dans [Animal Welfare](#)

Auteurs : K. Maschat, M. Dolezal, C. Leeb, B. Heidinger, C. Winckler, M. Oczak, J. Baumgartner

Résumé en français (traduction) : La mise en case temporaire est considérée comme une étape vers l'amélioration du bien-être des truies en lactation. Par conséquent, l'objectif de cette étude était d'étudier les effets de la période de confinement (PC) et du type de case de mise bas (TC) sur les mesures liées à la santé. Quatre cent treize truies ont été gardées dans cinq TC avec quatre PC chacune : Les truies de la PC 0 n'ont pas été confinées ; les truies de la PC 3 ont été mises en cage post-partum pendant trois jours ; les truies de la PC 4 et de la PC 6 ont été mises en cage à partir de la veille de la date prévue de mise bas jusqu'au quatrième et sixième jour post-partum, respectivement. Des altérations dans différentes régions du corps ont été enregistrées lorsque les truies ont été déplacées vers les cases et au cours des semaines 1, 3 et 4 du post-partum. Les truies PC 6 présentaient beaucoup plus de lésions sur le dos que les truies PC 0 et PC 3. Les rapports de cotes des lésions des trayons étaient nettement plus élevés chez les truies de la PC 4 que dans toutes les autres PC. Le type d'enclos P (Pro Dromi) a entraîné plus de blessures au cou, au dos et aux flancs, de modifications des griffes et de boiteries chez les truies que dans tous les autres TC. Des rapports de cotes élevés ont également été constatés pour les blessures au cou dans le TC K (Knick), les blessures aux épaules dans le TC K et T (Trapez), les blessures aux trayons dans le TC F (Flügel) et les blessures aux flancs dans le TC S (SWAP). Les types de lésions constatées dans la présente étude sont similaires à celles signalées pour les cases résultant de la structure des enclos. Bien qu'une évaluation globale des systèmes d'élevage des porcs (S) en production doive également tenir compte du bien-être des porcelets, cette étude a montré que le fait de maintenir les périodes de confinement aussi courtes que possible améliore le bien-être des truies et que les systèmes doivent être adaptés pour répondre également aux besoins des truies.

Résumé en anglais (original) : Temporary crating is considered as a step towards improved welfare in lactating sows. Therefore, the aim of this study was to investigate effects of confinement period (CP) and farrowing pen-type (PT) on health-related measures. Four hundred and thirteen sows were kept in five PT with four CP each: CP 0-sows were not confined; CP 3-sows were crated postpartum for three days; CP 4- and CP 6-sows were crated from a day prior to expected farrowing until day 4 and 6 postpartum, respectively. Alterations in different body regions were recorded when sows were moved to the pens and in weeks 1, 3 and 4 postpartum. CP 6-sows displayed significantly more lesions on their back than CP 0- and CP 3-sows. Odds ratios of teat lesions were markedly higher in CP 4-sows than in all other CP. Pen-type P (Pro Dromi) resulted in more neck/back/body side injuries, claw horn changes and lame sows compared to all other PT. High odds ratios were also found for neck injuries in PT K (Knick), shoulder sores in PT K and T (Trapez), injured teats in PT F (Flügel) and body side injuries in PT S (SWAP). The types of lesions found in the present study are similar to those reported for crates caused by pen structures. While an overall assessment of pig (S) production husbandry systems must also take piglet welfare into account, this study showed that keeping confinement periods as short as possible improves sow welfare and systems should be adapted to also cater for the needs of sows.

### 07/07/2020 : Effectiveness of Stocking Density Reduction on Mitigating Lameness in a Charolais Finishing Beef Cattle Farm

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

Résumé en français (traduction) : Cette étude visait à évaluer si une réduction de la densité d'élevage (RDE) atténuerait les boiteries et aurait un effet positif sur les performances et la santé des taureaux charolais dans une ferme commerciale italienne. Les taureaux ont été répartis en groupes de 10 ou 8 animaux par enclos pour une densité élevée (DE) ou faible (DF) correspondant à un espace individuel de 3,5 ou 4,7 m<sup>2</sup>, respectivement. Les taureaux étaient munis de colliers qui mesuraient le temps de rumination et l'activité. Trois séances d'observation de 8 heures ont été menées pour enregistrer les comportements. Des données sur les conditions de santé ont été recueillies quotidiennement. Aucune différence n'a été constatée dans les performances des animaux. Cependant, les résultats des performances ont pu être altérés par le taux d'abattage enregistré pendant l'essai, qui a empêché de maintenir un RDE constant. Les comportements n'ont pas différé entre les groupes, à l'exception du temps de rumination, qui était plus élevé pour les taureaux à DF lors de la troisième observation ( $p < 0,05$ ). Cependant, le temps de rumination, enregistré par les colliers, n'a pas varié d'un traitement à l'autre. Il n'y avait pas de différences dans le pourcentage de taureaux malades ou boiteux, mais le pourcentage d'animaux traités de façon répétée pour cause de rechute était plus élevé pour le groupe DF ( $p < 0,05$ ). Il a été conclu qu'un espace plus important pouvait améliorer la santé des taureaux élevés sur des sols entièrement en caillebotis.

Résumé en anglais (original) : This study aimed at assessing whether a reduction in stocking density (SKD) would mitigate lameness and positively affect the performance and health of Charolais bulls in an Italian commercial farm. Bulls were distributed in groups of 10 or 8 animals/pen for high (HD) or low density (LD) corresponding to an individual space of 3.5 or 4.7 m<sup>2</sup>, respectively. Bulls were fitted with collars that measured rumination time and activity. Three 8-h observational sessions were conducted to record behaviors. Data about health conditions were collected daily. No differences were found in the animals' performance. However, performance results might have been impaired by the culling rate experienced during the trial, which prevented from keeping a consistent SKD. Behaviors did not differ between groups, except for rumination time, which was higher for LD bulls during the third observation ( $p < 0.05$ ). However, rumination time, recorded by collars, did not vary among treatments. There were no differences in the percentage of sick or lame bulls, but the percentage of animals treated repeatedly due to relapse was higher for the HD group ( $p < 0.05$ ). It was concluded that a larger space allowance could improve the health of bulls kept on fully slatted floors.

## **[15/06/2020 : How to achieve high sow welfare and low emissions?](#)**

Type de document : article de [Pig Progress](#)

Auteur : Vivi Aarestrup Moustsen

Extrait en français (traduction) : Est-il possible de parvenir à la fois à un bien-être élevé des truies et à de faibles émissions ? Des chercheurs danois se sont récemment lancés dans un projet visant à déterminer comment répondre à cette question. [...]

Le projet "[Sowemis](#)" vise à répondre à cette question. Il s'agit de l'abréviation de "Systems for Sows with high animal Welfare and low Emissions" (systèmes pour les truies avec un bien-être animal élevé et de faibles émissions). Les partenaires du projet comprennent l'université d'Aarhus, Space Systems, Jyden et le centre de recherche sur le porc danois SEGES. Cela garantit la diversité du groupe projet, des ingénieurs aux experts en plastique et en matériaux, en passant par les émissions, la conception des enclos et les porcs.

Il permet à la fois de se pencher sur les matériaux utilisés dans les " conduits " à lisier afin que le moins possible de fumier et d'urine soit en contact avec l'air, sur le système de ventilation et sur la conception des enclos et le comportement des porcs. En combinant les éléments dans un même système et en garantissant un sol solide sec et propre par rapport à un sol entièrement en caillebotis, on espère pouvoir réduire les émissions de 1,3 à 0,66 kg de NH<sub>3</sub>/m<sup>2</sup>/an.

Extrait en anglais (original) : Achieving both high sow welfare and low emissions at the same time, is that possible? Danish researchers have recently embarked on a project to investigate how to answer that question. [...]

The project '[Sowemis](#)' aims to address that issue. It is short for 'Systems for Sows with high animal Welfare and low Emissions' and partners in the project include Aarhus University, Space Systems, Jyden and SEGES Danish Pig Research Centre. This ensures diversity in the project group from engineers, experts in plastic and materials, in emissions, in pen designs and in pigs.

It allows both to address the material used in the slurry 'channels' so as little manure and urine as possible will be in contact with air, to address the ventilation system and to address pen design and pig behaviour. By combining the elements in one design and by ensuring a dry and clean solid floor compared to a fully slatted floor, it is hoped emissions can be reduced from 1.3 to 0.66 kg NH<sub>3</sub>/m<sup>2</sup>/year.

## Prise en charge de la douleur

### [16/07/2020 : Intact Tails as a Welfare Indicator in Finishing Pigs? Scoring of Tail Lesions and Defining Intact Tails in Undocked Pigs at the Abattoir](#)

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

Auteurs : Anna Valros, Elina Välimäki, Heli Nordgren, Johannes Vugts, Emma Fàbrega, Mari Heinonen

Résumé en français (traduction) : Les lésions par morsure de la queue sont une mesure potentielle du bien-être des animaux à la ferme, car un large éventail de facteurs de stress augmente le risque d'apparition de cas de morsure de la queue. En outre, les morsures de queue constituent un défi majeur, car les lésions qui en résultent diminuent le bien-être et la santé des animaux, ainsi que l'efficacité de la production et la qualité des carcasses. L'objectif de cette étude était de proposer un système de notation de la queue à utiliser dans les abattoirs traitant des porcs non sevrés, et de relier les scores de lésions de la queue aux données d'inspection de la viande. Un autre objectif était de suggérer une définition de ce qu'est une queue suffisamment intacte. Pour valider le système de notation proposé, nous avons évalué les queues avant et après l'échaudage et comparé les résultats aux examens pathologiques. Au total, 14 433 queues ont été notées, et 117 queues ont été collectées pour l'examen pathologique. Après échaudage, 49,2 % des queues ont été notées comme étant totalement intactes. Parmi les queues présentant des lésions, 2,5 % ont été classées comme présentant des blessures aiguës majeures (>2 cm), tandis que 11,6 % présentaient des blessures aiguës mineures (<2 cm), et 36,7 % avaient des lésions cicatrisées. Les queues intactes avaient en moyenne une longueur de 31,5 cm (écart-type 2,5 cm). Les lésions notées à la chaîne d'abattage concordait bien avec l'évaluation pathologique. Les lésions de la queue étaient associées à plusieurs résultats d'inspection de la viande : les queues présentant des lésions plus graves et de plus petite longueur augmentaient le risque de trouver des anomalies lors de l'inspection de la viande à un degré plus élevé. Une méthode détaillée de notation des lésions permet d'identifier les carcasses qui risquent d'être saisies et constitue une méthode potentielle pour l'estimation du bien-être à la ferme. Nous suggérons qu'un système de notation des lésions de la queue chez les porcs

non sevrés utilise une combinaison de notation de la lésion et de mesure de la longueur de la queue. Comme les marques de morsure ou les contusions sur une queue par ailleurs intacte ne sont pas un problème d'hygiène de la viande, nous suggérons que la définition d'une queue suffisamment intacte pourrait permettre d'inclure les queues présentant ces légères modifications. Les résultats de l'inspection de la viande dans les carcasses dont la queue était cicatrisée, mais sans aucune lésion fraîche, et avec plus de 75% de la longueur moyenne restante, étaient assez similaires à ceux d'une queue totalement intacte. Sur la base de ces résultats, nous suggérons qu'une queue de cette longueur, et sans lésions fraîches visibles, pourrait également être considérée comme suffisamment intacte.

Résumé en anglais (original) : Tail biting lesions are a potential measure of on-farm animal welfare, as a large range of stressors increase the risk for tail biting outbreaks. Further, tail biting is a major challenge, as lesions due to tail biting decrease animal welfare and health, as well as production efficiency and carcass quality. The aim of this study was to suggest a tail scoring system for use at slaughterhouses processing undocked pigs, and to link tail lesion scores to meat inspection data. A further aim was to suggest a definition for an intact enough tail. To validate the suggested scoring system we assessed tails before and after scalding and compared results to pathological examinations. In total, 14,433 tails were scored, and 117 tails were collected for pathological examination. After scalding, 49.2% of all tails were scored as fully intact. Of tails with lesions 2.5% were scored as having major acute wounds (>2 cm), while 11.6% had minor acute wounds (<2 cm), and 36.7% healed lesions. Intact tails were on average 31.5 cm (SD 2.5 cm) long. Lesion scored at the slaughter-line agreed well with the pathological assessment. Tail lesions were associated with several meat inspection findings: tails with more severe lesions and of shorter length increased the risk for meat inspection findings to a higher degree. A detailed lesion scoring method helps to identify carcasses at risk for condemnations, as well as being a potential method for on-farm welfare estimation. We suggest that a system for scoring tail lesions in undocked pigs should utilize a combination of scoring of the lesion and measuring the tail length. As bite marks or bruises on an otherwise intact tail were not a concern for meat hygiene, we suggest the definition of an intact enough tail could allow the inclusion of tails with these mild changes. Meat inspection findings in carcasses with tails scored as healed, but with no fresh lesions, and with more than 75% of the average intact length remaining were rather similar to those of fully intact tails. Based on these findings we suggest that a tail of this length, and with no visible fresh lesions could also be considered intact enough.

## **14/07/2020 : A comparison of behavioural methodologies utilised to quantify deviations in piglet behaviour associated with castration**

Type de document : article scientifique disponible en ligne avant publication dans [Animal Welfare](#)

Auteurs : R.M. Park, M.C. Cramer, B.K. Wagner, P. Turner, L.E. Moraes, A.V. Viscardi, J.F. Coetzee, M.D. Parris-Garcia

Résumé en français (traduction) : La castration chirurgicale est une procédure douloureuse qui est couramment pratiquée sans soulagement de la douleur dans les élevages commerciaux de porcs (*Sus scrofa domesticus*). Les recherches précédentes se sont concentrées sur la quantification de la réponse à la douleur des porcelets par le biais de leurs comportements. Cependant, à ce jour, les méthodes d'échantillonnage comportemental utilisées pour quantifier la douleur associée à la castration n'ont pas été validées. Par conséquent, l'objectif de cette étude était de valider les méthodologies d'échantillonnage par scanner (intervalles de 2, 3, 5, 10 et 15 minutes) afin de quantifier les réponses à la douleur exprimées par le comportement des porcelets castrés. Au total,



39 porcelets mâles Yorkshire-Landrace × Duroc (âgés de cinq jours) ont été castrés chirurgicalement à l'aide d'une lame de scalpel. La fréquence et la durée du comportement (grattage, spasmes, raideur, remuement de la queue et tremblements) de chaque porcelet ont été recueillies en continu pendant les 15 premières minutes des heures pré ou post castration suivantes: -24, 1-8 et 24h. Pour déterminer si l'intervalle d'échantillonnage reflétait avec précision la durée et la fréquence réelles de chaque comportement, telles que déterminées par l'observation continue, des critères précédemment utilisés dans d'autres études de validation du comportement ont été utilisés : coefficient de détermination supérieur à 0,9, pente non statistiquement différente de 1 et point d'interception non statistiquement différent de 0. Aucun intervalle d'échantillonnage par balayage n'a permis d'obtenir des estimations précises pour les indicateurs comportementaux de la douleur. Les résultats de cette étude suggèrent que l'échantillonnage continu est la méthodologie la plus appropriée pour saisir pleinement le comportement spécifique à la douleur associée à la castration. L'utilisation de méthodologies comportementales validées dans les recherches futures peut contribuer à l'élaboration de protocoles objectifs, fondés sur la science, pour la gestion de la douleur chez les porcs.

Résumé en anglais (original) : Surgical castration is a painful procedure that is routinely performed without pain relief on commercial pig (*Sus scrofa domesticus*) farms. Previous research has focused on quantifying piglet pain response through behaviours. However, to date, behavioural sampling methodologies used to quantify pain associated with castration have not been validated. Therefore, the objective of this study was to validate scan sampling methodologies (2-min, 3-min, 5-min, 10-min and 15-min intervals) to quantify piglet pain responses expressed by castrated piglets behaviour. A total of 39 Yorkshire-Landrace × Duroc male piglets (five days of age) were surgically castrated using a scalpel blade. Behaviour frequency and duration (scratching, spasms, stiffness, tail wagging and trembling) of each piglet were continuously collected for the first 15 min of the following hours relative to castration (-24, 1-8 and 24). To determine if the sampling interval accurately reflected true duration and frequency for each behaviour, as determined by continuous observation, criteria previously utilised from other behavioural validation studies were used: coefficient of determination above 0.9, slope not statistically different from one and intercept not statistically different from zero. No scan sampling interval provided accurate estimates for any behavioural indicators of pain. The results of this study suggest that continuous sampling is the most appropriate methodology to fully capture behaviour specific to pain associated with castration. Using validated behavioural methodologies in future research can assist in the development of objective, science-based protocols for managing pig pain.

## **14/07/2020 : Measuring piglet castration pain using linear and non-linear measures of heart rate variability**

Type de document : article scientifique disponible en ligne avant publication dans [Animal Welfare](#)

Auteurs : C.J. Byrd, J.S. Radcliffe, B.A. Craig, S.D. Eicher, D.C. Lay

Résumé en français (traduction) : L'objectif de cette étude était d'évaluer si les mesures linéaires et non linéaires de la variabilité du rythme cardiaque (VRC) pouvaient être utilisées comme indicateurs de la douleur liée à la castration des porcelets. Trente porcelets ont été affectés à l'un des quatre traitements suivants : i) VRC castré fictif (VRFCF ; n = 8) ; ii) VRC castré chirurgical (VRCCC ; n = 7) ; iii) prélèvement sanguin castré fictif (PSCF ; n = 7) ; ou iv) prélèvement sanguin castré chirurgical (PSCC ; n = 8). Les porcelets des groupes de traitement VRFCF et VRCCC ont été soumis à une évaluation de la VRC et du comportement postural d'une heure le jour -1, le jour 0 (traitement de castration), le jour 1 et le jour 3 de la procédure expérimentale. Les porcelets des groupes PSCF et PSCC ont subi un prélèvement de sang pour l'analyse du cortisol sérique à -0,5, 1, 2, 3, 24, 48 et 72 h par rapport au traitement de castration. Les porcelets castrés (VRCCC) présentaient un rapport

fréquence basse/haute plus élevé, une entropie d'échantillon plus faible et un plus grand pourcentage de déterminisme par rapport aux porcelets VRCF, ce qui indique un plus grand stress lié à la douleur dû à la procédure de castration chirurgicale. Le cortisol sérique était plus important chez les porcs castrés 1 heure après la castration que chez les porcelets non castrés. Aucun effet du traitement n'a été trouvé pour le temps passé couché après la castration. En conclusion, les porcs castrés chirurgicalement présentaient un stress lié à la douleur plus important que leurs homologues non castrés. En outre, les mesures non linéaires de la VRC semblent compléter les mesures linéaires traditionnelles de la VRC et pourraient être utiles pour évaluer le stress lié à la douleur dans de futures études sur le bien-être des porcs.

Résumé en anglais (original) : The purpose of this study was to evaluate whether linear and non-linear measures of heart rate variability (HRV) could be used as indicators of piglet castration pain. Thirty piglets were allocated to 1 of 4 treatments: i) sham castrated HRV (SHRV; n = 8); ii) surgical castrated HRV (CHRV; n = 7); iii) sham castrated blood collection (SBC; n = 7); or iv) surgical castrated blood collection (CBC; n = 8). Piglets in the SHRV and CHRV treatment groups underwent a 1-h HRV and postural behaviour evaluation on day -1, day 0 (castration treatment), day 1 and day 3 of the experimental procedure. Piglets in the SBC and CBC groups underwent blood collection for serum cortisol analysis at -0.5, 1, 2, 3, 24, 48 and 72 h relative to castration treatment. Castrated piglets (CHRV) exhibited greater low to high frequency ratio, lower sample entropy and greater percent determinism compared to SHRV piglets, indicating greater pain-related stress due to the surgical castration procedure. Serum cortisol was greater in CBC pigs at 1 h post-castration compared to SBC piglets. No effect of treatment was found for amount of time spent lying post-castration. In conclusion, surgically castrated pigs exhibited greater pain-related stress than their sham castrated counterparts. Additionally, non-linear HRV measures seem to complement traditional linear HRV measures and may be valuable for assessing pain-related stress in future studies investigating swine welfare.

## **02/07/2020 : L'arrêt de la castration à vif, prochain défi de l'interprofession Inaporc**

Type de document : article de [Réussir Porc](#)

Auteur: D. Poilvet

Extrait : Dans un courrier adressé aux éleveurs le 23 juin dernier, [dix groupements de producteurs du Grand Ouest](#) se sont prononcés clairement en faveur de l'arrêt de la castration, et pour un prix de base appliqué à une population de porcs femelles et de mâles entiers. Elle fait suite à l'annonce de Didier Guillaume d'[interdire la castration à vif](#) des porcelets à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2022. Lors de la conférence de presse qui a suivi l'assemblée générale d'Inaporc qui s'est déroulée à huis-clos à Paris le 30 juin dernier, Thierry Meyer, le représentant des abatteurs et également directeur de l'activité porc de Bigard, a condamné cette déclaration. « *La résolution du problème doit passer par des discussions entre les différents maillons de la filière, pas par des injonctions. Le mâle entier est une réponse à la directive du ministre, mais il y a d'autres voies à explorer, comme la [castration sous anesthésie](#)* ». En clair, l'aval de la filière ne paraît pas du tout disposé à généraliser l'arrêt de la castration des mâles dans les élevages. [...] La troisième solution mise à disposition des éleveurs, l'immunocastration, n'a pas été évoquée. « *Il y a un consensus mou contre cette solution, notamment dans l'aval de la filière, qui considère que c'est une solution à risque vis-à-vis des consommateurs* », constate un dirigeant d'Inaporc.

## **01/07/2020 : Effects of beak trimming on the performance, beak length, behavior, and carcass traits of a local broiler breed reared in battery cages**

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

Auteurs : Junying Li, Hong Chen, Cong Dai, Renna Sa, Zhicheng Wang, Jiangxian Wang, Hu Su, Xinxin He, Xing Guo, Runshen Jiang

Résumé en français (traduction) : Cette étude a examiné les effets de l'époinçage sur une race locale de poulets de chair. Au total, 648 oiseaux d'un jour ont été répartis au hasard en trois groupes de traitement : pas d'époinçage (NE), époinçage par infrarouge (EIR) et époinçage à chaud (EC). La performance, la longueur du bec, le comportement, les caractéristiques de la carcasse, les pourcentages d'organes et la qualité de la viande ont été inspectés. Le poids corporel (PC) de 7 à 35 jours dans le groupe EIR était significativement inférieur à celui du groupe NE et le PC de 7 à 49 jours était inférieur à celui du groupe EC ( $p < 0,05$ ). Par rapport aux oiseaux non parés, les oiseaux du groupe EIR ont eu une prise alimentaire quotidienne moyenne (PAQM) plus faible de 15 à 21 jours, et un pourcentage cardiaque et une valeur  $L^*$  plus élevés dans le muscle mammaire. La longueur du bec supérieure à 28 et 49 jours était la plus longue chez les oiseaux non époinçés, intermédiaire chez les oiseaux du groupe EC, et la plus courte dans les groupes EIR ( $p < 0,05$ ). Aucune preuve n'a été trouvée que l'EC ait causé des changements dans la performance, le comportement, les caractéristiques de la carcasse, les pourcentages d'organes et la qualité de la viande, à l'exception d'un changement plus faible du pourcentage de la rate. En résumé, l'EIR a eu plus d'influence sur l'inhibition de l'abattage précoce, de la PAQM et de la longueur supérieure du bec que l'EC dans la race locale de poulets de chair.

Résumé en anglais (original) : This study investigated the effects of beak trimming on a local broiler breed. A total of 648 one-day-old birds were randomly allocated into three treatments: no trimming (NBT), infrared beak trimming (IRBT), and hot-blade beak trimming (HBBT). The performance, beak length, behavior, carcass traits, organ percentages, and meat quality were inspected. The body weight (BW) from 7 to 35 days in the IRBT group was significantly lower than that in the NBT group, and the BW from 7 to 49 days was lower than that in the HBBT group ( $p < .05$ ). Compared with untrimmed birds, birds in the IRBT group had lower average daily feed intake (ADFI) from 15 to 21 days, and higher heart percentage and  $L^*$  value in the breast muscle. The upper beak length at 28 and 49 days of age were longest in untrimmed birds, intermediate in birds in the HBBT group, and shortest in the IRBT groups ( $p < .05$ ). No evidence was found that HBBT caused changes in performance, behavior, carcass traits, organ percentages, and meat quality except for lower change in spleen percentage. Taken together, IRBT had more influence at inhibiting early BW, ADFI, and upper beak length than HBBT in the local broiler breed.

## **Réglementation**

### **07/07/2020 : Germany: New regulations propose greater animal welfare in pig farming**

Type de document : article du site [pig333](#)

Extrait en français (traduction) : Le Bundesrat a proposé de nouvelles réglementations pour l'élevage des porcs, notamment des dispositions concernant le logement des truies et des porcs. [...] Les truies en reproduction ne peuvent plus être logées dans des cases de gestation, mais seulement en groupe. Le confinement ne sera autorisé que pour de courtes périodes, c'est-à-dire pour



l'insémination artificielle ou les examens médicaux. [...] Pour la période allant du sevrage à la prochaine insémination, une surface de plancher d'au moins 5 mètres carrés par truie doit être disponible dans les logements collectifs. [...] L'ordonnance doit entrer en vigueur le jour suivant sa promulgation dans le Journal officiel fédéral. Pour ce faire, le ministère fédéral de l'alimentation et de l'agriculture doit appliquer intégralement les amendements du Bundesrat. C'est au ministère qu'il appartient de décider si et à quelle vitesse cela se fera. [...] Le Conseil fédéral souligne également que la présente modification aura certainement un impact sur les prix à la consommation : L'agriculture est confrontée à des investissements de plus d'un milliard d'euros. Ces investissements devront être financés par des prix plus élevés.

Extrait en anglais (original) : New regulations for pig farming have been proposed by the Bundesrat including provisions for sow and pig housing. [...] Sows in breeding may no longer be housed in gestation crates, but only in groups. Confinement will be allowed only for short periods, i.e. for artificial insemination or medical examinations. [...] For the period after weaning until the next insemination, a floor area of at least 5 square meters per sow must be available in group housing. [...] The ordinance is to enter into force the day after promulgation in the Federal Law Gazette. For this to happen, the Federal Ministry of Food and Agriculture must fully implement the Bundesrat's amendments. Whether and how quickly this happens is decided by the Ministry. [...] The Federal Council also points out that the present amendment will certainly have an impact on consumer prices: Agriculture is facing investments of over one billion euros. This would have to be financed by higher prices.

## **01/07/2020 : Non, ce décret ne donne pas le droit aux particuliers de vendre leur animal à un labo**

Type de document : article de [Factuel](#) (le fact-checking par l'AFP)

Auteur : Sami Acef

Extrait : Des publications sur les réseaux sociaux, mais aussi des articles, partagés plusieurs dizaines de milliers de fois en 5 jours, affirment qu'un décret, passé sous les radars le 17 mars 2020, permet aux particuliers de vendre leur animal de compagnie aux laboratoires. Ce n'est pas ce que dit ce décret même si certaines dispositions inquiètent associations et professionnels du droit.

Article cité : [Expérimentation animale : les animaux « de compagnie » non concernés. Vraiment ?](#)

## **27/06/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-002509/2020 : Donner la priorité aux transports d'animaux vivants aux frontières, un devoir éthique**

Type de document : réponse de la Commission européenne

Auteurs : Question : Annika Bruna, Virginie Joron, Catherine Griset, Julie Lechanteux, Aurelia Beigneux. Réponse : Ms Kyriakides au nom du Parlement européen

**Question en français** : Le coronavirus a entraîné un rétablissement légitime des contrôles aux frontières entre certains États membres.

Des ONG ont signalé qu'à ces frontières, des animaux vivants subissaient des temps d'attente extrêmement longs allant jusqu'à 18 heures et entraînant des souffrances graves.

L'article 22 du règlement (CE) n° 1/2005 du Conseil du 22 décembre 2004 relatif à la protection des animaux pendant le transport dispose que :

« L'autorité compétente prend les mesures nécessaires afin d'éviter ou de réduire au minimum tout retard en cours de transport ou toute souffrance des animaux en cas de circonstance imprévisible [...] ».

«[ Elle] veille à ce que des dispositions particulières soient prises sur le lieu des transferts, aux points de sortie et aux postes d'inspection frontaliers de manière à donner la priorité au transport des animaux.»

Sans porter atteinte au droit des États à rétablir souverainement leurs contrôles aux frontières, ni à leur capacité à mener les vérifications sanitaires nécessaires, il conviendrait qu'en cas de rétablissement des frontières, les transports d'animaux vivants soient prioritaires sur ceux des marchandises.

Aussi, la Commission pourrait-elle répondre aux questions suivantes:

1. Pourquoi l'article 22 n'a-t-il pas été appliqué?
2. Que compte faire la Commission pour que dorénavant, lors du rétablissement des contrôles aux frontières nationales, les transports d'animaux soient traités en priorité par les États membres?

**Réponse en français :** Les États membres sont responsables au premier chef de la mise en œuvre de la législation de l'UE relative à la protection des animaux pendant le transport, y compris toutes les mesures destinées à éviter ou réduire au minimum tout retard en cours de transport des animaux, conformément à l'article 22 du règlement (CE) no 1/2005 du Conseil.

La Commission a été informée qu'au début de la crise de la COVID, des mesures sanitaires prises aux frontières entre certains États membres ont ralenti le trafic général.

Toutefois, la Commission a rapidement adopté des lignes directrices relatives aux mesures de gestion des frontières visant à protéger la santé publique et à garantir la disponibilité des biens et des services essentiels. Dans ce contexte, des « voies vertes » ont été créées pour accélérer la circulation de tous les véhicules de transport de marchandises, y compris le transport de bétail.

En conséquence, les quelques situations critiques ont été rapidement résolues.

La Commission continuera, en étroite collaboration avec les États membres et leurs points de contact nationaux, à contrôler, en toutes circonstances, le respect de la réglementation relative au transport d'animaux. La question du transport des animaux sera également examinée dans le cadre de la stratégie « De la ferme à la table » adoptée récemment. En outre, la désignation d'un troisième centre de référence pour le bien-être des ruminants et des équidés contribuera également à améliorer les contrôles officiels relatifs au transport d'animaux.

## Transport, abattage, ramassage

### 14/07/2020 : [Gender and job characteristics of slaughter industry personnel influence their attitudes to animal welfare](#)

Type de document : article scientifique disponible en ligne avant publication dans [Animal Welfare](#)

Auteurs : E.E. Wigham, A. Grist, S. Mullan, S. Wotton, A. Butterworth

Résumé en français (traduction) : L'objectif de cette étude était de comprendre les attitudes des personnes impliquées dans l'industrie de l'abattage à l'égard du bien-être des animaux et des aspects de leur travail liés au bien-être des animaux, et également d'examiner si le sexe ou les caractéristiques de l'emploi (par exemple, formation antérieure, rôle et expérience) influencent ces opinions. Un questionnaire papier comprenant 20 questions de Likert concernant soit le bien-être des animaux soit le travail dans l'industrie de l'abattage et sept questions destinées à recueillir des informations sur le sexe des participants et les caractéristiques de leur emploi a été distribué aux participants de onze formations d'agent de bien-être animal (AWO) et d'agent de bien-être des volailles (PWO) organisées par l'université de Bristol. Des réponses ont été reçues de 215

personnes travaillant dans l'industrie de l'abattage. Il a été constaté que la majorité des personnes interrogées avaient une opinion positive du bien-être des animaux. Le fait d'être une femme, de travailler régulièrement avec des mammifères, de travailler depuis longtemps dans l'industrie et d'avoir suivi une formation d'agent chargé du bien-être des animaux ou d'agent de protection des animaux est associé à des attitudes nettement plus positives à l'égard des animaux et du travail dans l'industrie de l'abattage ; le fait de travailler avec des oiseaux et de jouer un rôle d'exécution ou d'éleveur a une influence négative importante sur la réponse à certaines déclarations relatives au bien-être des animaux et à l'emploi. Bien qu'il faille considérer que les personnes participant à une formation sur le bien-être des animaux peuvent déjà s'intéresser à ce sujet, les résultats suggèrent que les facteurs liés au sexe et à l'emploi influencent effectivement les attitudes à l'égard du bien-être des animaux dans l'industrie de l'abattage, et que les origines et les raisons du développement de certaines opinions négatives justifient une enquête plus approfondie.

Résumé en anglais (original) : The aim of this study was to gain an understanding of the attitudes that those involved in the slaughter industry have towards animal welfare and animal welfare aspects of their work, and also to investigate if gender or characteristics of employment (eg previous training, role and experience) influence such views. A paper questionnaire consisting of 20 Likert items regarding either animal welfare or working in the slaughter industry and seven questions designed to gather information on participant gender and job characteristics was distributed to attendees at eleven Animal Welfare Officer (AWO) and Poultry Welfare Officer (PWO) courses run by the University of Bristol. Responses were received from 215 personnel involved in the slaughter industry. It was found that the views of the majority of the respondents towards animal welfare were positive. Being female, working routinely with mammals, having a longer period of time working in the industry, and having previous AWO/PWO training course experience were all associated with significantly more positive attitudes towards animals and working in the slaughter industry; while working with birds, and working in an enforcement or stockperson role had a significant negative influence on the response to some animal welfare- and employment-related statements. Although it should be considered that individuals attending an animal welfare course may already have an interest in animal welfare, the results suggest that gender and employment factors do influence attitudes to animal welfare in the slaughter industry, and that the origins and reasons for development of certain negative views warrant further investigation.

## **25/06/2020 : Potential alternatives to high concentration CO<sub>2</sub> stunning of pigs at slaughter**

Type de document : résumé exécutif du rapport des [RISE](#) (Research institutes of Sweden)

Auteurs : Cecilia Lindahl, Erik Sindhøj, Linnea Bark

Extrait en français (traduction) : Le dioxyde de carbone est actuellement l'une des méthodes les plus courantes d'étourdissement des porcs à l'abattage en Europe, mais l'étourdissement électrique est également largement utilisé. [...] On sait que des concentrations élevées de CO<sub>2</sub> provoquent de la douleur et de la détresse en raison de l'irritation respiratoire des muqueuses et qu'elles provoquent des réactions comportementales qui indiquent une hyperventilation et une excitation (EFSA, 2004). Pour ces raisons, l'EFSA (2004) a conclu que l'étourdissement au CO<sub>2</sub> n'est pas optimal du point de vue du bien-être des animaux et que des recherches supplémentaires sont nécessaires pour trouver des alternatives de mélanges gazeux non aversifs. [...] L'objectif de cette analyse documentaire était de hiérarchiser les pistes de recherche pour le développement de méthodes alternatives acceptables à l'étourdissement au CO<sub>2</sub> en évaluant l'état actuel de la recherche scientifique sur les alternatives potentielles et en identifiant les besoins spécifiques en matière de R&D.

Extrait en anglais (original) : Carbon dioxide is currently one of the more common methods for stunning of pigs at slaughter in Europe, however electrical stunning is also widely used. [...] High CO<sub>2</sub> concentrations are known to cause pain and distress due to respiratory irritation of mucous membranes and invoke behavioural responses that indicate hyperventilation and excitation (EFSA, 2004). For these reasons, EFSA (2004) concluded that CO<sub>2</sub> stunning is not optimal from an animal welfare perspective and that further research is needed to find non-aversive gas mixture alternatives. [...] The aim of this literature review was to prioritize research avenues for development of acceptable alternatives methods to CO<sub>2</sub> stunning by assessing the current scientific research status of potential alternatives and identifying specific R&D needs.

Article relié : [Scientists list priority research to replace high-concentration CO<sub>2</sub> stunning of pigs](#)

## **16/06/2020 : Effect of information on geographical origin, duration of transport and welfare condition on consumer's acceptance of lamb meat**

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

Auteurs : Mariangela Caroprese, Maria Giovanna Ciliberti, Rosaria Marino, Fabio Napolitano, Ada Braghieri, Agostino Sevi, Marzia Albenzio

Résumé en français (traduction) : Le système de production animale et les conditions de bien-être peuvent influencer l'acceptation des consommateurs, car la viande provenant d'animaux paissant dans des pâturages naturels et étiquetée avec des informations sur les normes élevées de bien-être est préférée. En outre, l'origine géographique des aliments est depuis peu considérée comme l'une des principales informations influençant l'acceptation des consommateurs. Les produits locaux sont collectivement associés par les consommateurs à des attributs de haute qualité liés à un transport plus court et à un bon bien-être. La viande d'agneau est considérée comme un aliment local et typique; cependant, il est courant de trouver sur le même marché de la viande d'agneau locale et importée. La présente enquête vise à comprendre l'importance des informations sur l'origine géographique, la durée du transport et les conditions de bien-être des agneaux pour les consommateurs et leur goût réel. En outre, la qualité de la viande d'agneau provenant d'animaux locaux et importés, affectée par un transport court ou long, a été évaluée. Les données ont démontré que le transport court et long n'affectait pas la qualité organoleptique de la viande ; ce résultat a été corroboré par l'absence de facteurs de stress métaboliques et immunitaires chez les agneaux transportés à long terme, à l'exception de l'haptoglobine, du cortisol et du glucose. Toutefois, l'acceptabilité attendue et réelle a été affectée par les informations, les agneaux locaux ayant obtenu des scores plus élevés lorsque des informations sur l'origine géographique, la durée du transport et les conditions de bien-être ont été fournies aux consommateurs.

Résumé en anglais (original) : Animal production system and welfare conditions can influence consumers' acceptance, as meat from animals grazing in natural pasture and labelled with information about high standards of welfare is preferred. In addition, geographical origin of food is recently considered one of the main information influencing the consumers' acceptance. Local products are collectively associated with high quality attributes by the consumers related to shorter transport and good welfare. Lamb meat is considered local and typical food; however, it is common to find in the same market both local and imported lamb meat. The present investigation aimed at understanding the importance of information about geographical origin, transport duration, and welfare condition of lambs for consumers and their actual liking. Moreover, the quality of lamb meat from local and imported animals as affected by short or long transport was assessed. Data demonstrated that both short and long transport did not affect organoleptic quality of meat; this result was corroborated by an absence of both metabolic and immune stressors in long term transport

lambs except for haptoglobin, cortisol and glucose. However, the expected and actual acceptability were affected by the information with higher scores for local lamb when information on the geographical origin, transport duration, and welfare condition was provided to the consumers.

## **07/06/2020 : APGAW publishes report on small abattoirs**

Type de document : actualité de l'[APGAW](#) (All-Party PARliamentary Group for Animal Welfare, UK)

Auteurs : APGAW Admin.

Extrait en français (traduction) : L'APGAW a publié un rapport à la suite d'une enquête sur l'offre d'abattoirs, après que des inquiétudes aient été soulevées sur la fermeture d'un grand nombre de petits abattoirs, ce qui a privé les petits agriculteurs d'options d'abattage et les a contraints à utiliser de grandes usines de transformation.

Le rapport est disponible [ici](#) et fait un certain nombre de recommandations pour que les petits abattoirs restent un choix pour les agriculteurs.

Extrait en anglais (original) : APGAW has released a report following an inquiry looking into the provision of abattoirs after concerns were raised that large numbers of small abattoirs had closed taking away options for slaughter for small scale farmers and forcing them to use large processing plants.

The report can be read [here](#) and makes a number of recommendations to sustain small abattoirs as a choice for farmers.

## **15/04/2020 : Animal handling and stress-related behaviour at mobile slaughter of cattle**

Type de document : article scientifique publié dans [Preventive Veterinary Medicine](#)

Auteurs : Jan Hultgren, Katarina Arvidsson Segerkvist, Charlotte Berg, Anders H. Karlsson, Bo Algers

Résumé en français (traduction) : En évitant le transport des animaux, l'abattage mobile peut permettre de réduire le stress des animaux. Dans une étude transversale avec des éléments de conception de cohorte, nous avons étudié les relations entre la manipulation des animaux et les comportements des animaux liés au stress en rapport avec l'abattage dans deux abattoirs suédois : un petit abattoir mobile à la ferme récemment mis en service et un abattoir stationnaire à relativement grande échelle. Dans l'abattoir fixe, les animaux ont été transportés en moyenne à 99 km des fermes, et un tiers de ces animaux ont passé une nuit en stabulation avant l'abattage. Des données ont été recueillies lors du traitement de 298 animaux dans les deux usines au cours d'une année. Les actions des éleveurs et les comportements des animaux ont été observés dans les allées (de 2,4 à 7,3 m de long) menant à la station d'étourdissement. Des données sur la saison, l'heure du jour, la température de l'air, la race, la catégorie d'animaux, l'âge des animaux, le poids de la carcasse et la catégorie d'éleveurs (élevage industriel ou ferme) ont également été recueillies. Nous avons utilisé la corrélation de rang de Spearman, l'analyse en composantes principales et l'analyse factorielle de confirmation pour élaborer un modèle final d'équation structurelle généralisée, qui contenait six variables représentant le soutien de l'animal observé, le fait de tourner, de glisser, d'éliminer, de vocaliser et le comportement violent, régressé sur une variable latente représentant le niveau de stress de l'animal. Le niveau de stress et les comportements des animaux ont également fait l'objet d'une régression sur cinq variables représentant les actions des éleveurs observées (toucher, tapoter ou frapper avec la main ; toucher, tapoter ou frapper avec un outil ; pousser ; tordre la queue ; et pousser avec un aiguillon électrique) et sur des variables de fond, dont l'identité des installations. Les comportements des animaux ont été modélisés sous forme de comptages par longueur d'allée, regroupés selon l'identité de la ferme. Les effets marginaux des



actions des éleveurs et les marges prédictives des installations ont été calculés. Les animaux ont montré un comportement de recul et de violence (coups de pied ou combats violents) à des fréquences significativement plus basses dans la station mobile que dans la station fixe. En général, les actions des éleveurs ont été associées de manière positive et significative aux comportements des animaux, c'est-à-dire que des actions importantes ont été associées à des comportements plus fréquents. Les actions des éleveurs se déplaçant avec un outil, poussant et utilisant un aiguillon électrique ont été indirectement associées de manière significative à tous les comportements des animaux par le biais du niveau de stress des animaux. Cette étude montre l'importance d'une manipulation adéquate du bétail pour limiter le stress avant l'abattage.

Résumé en anglais (original) : By avoiding animal transportation, mobile slaughter may have the potential to reduce animal stress. In a cross-sectional study with elements of cohort design, we investigated relationships between animal handling and stress-related animal behaviours in connection with slaughter at two Swedish slaughter plants: a newly started small-scale on-farm mobile abattoir and a relatively large-scale stationary slaughterhouse. To the stationary plant, the animals were transported on average 99 km from farms, and one third of these animals spent one night in lairage before slaughter. Data were collected during processing of 298 animals at both plants during one year. Stockperson actions and animal behaviours were observed in the driveways (2.4–7.3 m long) to the stun box. Data on season, hour of day, air temperature, animal breed, animal category, animal age, carcass weight and stockperson category (plant or farm) were also collected. We used Spearman rank correlation, principal-component analysis and confirmatory factor analysis to develop a final generalised structural equation model, which contained six variables that represented observed animal backing; turning; slipping; eliminating; vocalising; and violent behaviour, regressed on a latent variable representing animal stress level. Stress level and animal behaviours were also regressed on five variables representing observed stockperson actions (touching, patting or hitting with hand; touching, patting or hitting with a tool; pushing; tail-twisting; and prodding with an electric goad) and on background variables including plant identity. The animal behaviours were modelled as counts per driveway length, clustered on farm identity. Marginal effects of stockperson actions and predictive margins of plants were calculated. The animals displayed backing and violent behaviour (kicking, goring or violent fighting) at significantly lower frequencies at the mobile plant than at the stationary one. In general, stockperson actions were significantly positively associated with animal behaviours, *i.e.* increased actions were associated with more frequent behaviours. Stockperson moving with tool, pushing and using electric goad were indirectly significantly associated with all animal behaviours *via* animal stress level. This study shows the importance of adequate cattle handling to limit pre-slaughter stress.

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

### [06/2020 : IFCE : Gestion de la fin de vie : quels dispositifs pour répondre aux besoins futurs ?](#)

Type de document : note thématique de l'[IFCE](#)

Auteurs : Charlotte Geyl, Xavier Dornier, Pauline Beaudouin, Marie Thome, Jean-Roch Gaillet

Extrait : La démocratisation de l'équitation a entraîné une forte augmentation du nombre d'équidés ces dernières décennies avant de connaître une inversion à partir de 2012. Le nombre de chevaux retraités, est quant à lui aujourd'hui en hausse, suite à l'évolution du cheptel dans les années 1990-2000.

Actuellement ces animaux sont principalement hébergés chez leur propriétaire (8 sur 10). Néanmoins, une partie de ces animaux sont logés en pension chez des professionnels (plus d'1 sur 10). Les propriétaires sont globalement satisfaits de la situation et n'envisagent pas de changement important pour les années à venir.

Le nombre de chevaux à la retraite devrait augmenter jusqu'en 2023 (160 000 équidés) puis entamer une baisse marquée jusqu'en 2030 pour atteindre 140 000 animaux. Dans le même temps, les hébergements des retraités vont un peu évoluer. Le nombre de chevaux en pension devrait augmenter et passer d'un peu plus de 20 000 chevaux actuellement pour atteindre près de 40 000 en 2030. Cependant, les structures actuelles apparaissent suffisantes pour accueillir les équidés en pension car les places disponibles devraient couvrir les besoins des années futures.

Il semble important d'informer les propriétaires actuels et futurs sur la gestion de la retraite de leur équidé mais également les acteurs de la filière sur ces évolutions pressenties.

Par ailleurs, la baisse actuelle de l'effectif de chevaux et l'augmentation de la proportion de retraités interrogent la filière quant au recul de l'utilisation des équidés et la possible remise en question du statut du cheval ?

## Autres thématiques CNR

**[16/07/2020 : Animal welfare for youth: Part 4 – Basic health and functioning](#)**

**[16/07/2020 : Animal welfare for youth: Part 3 – Introducing the Three Circles Model to youth](#)**

**[09/07/2020 : Animal welfare for youth: Part 2 – Introducing the Five Freedoms to youth](#)**

**[07/07/2020 : Animal welfare for youth : Part 1 – What is animal welfare ?](#)**

Type de document : série d'articles du programme [4-H Animal Science](#) à la [Michigan State University Extension](#)

Auteur : Melissa Elischer

Résumé en français (traduction) : Le bien-être des animaux est un sujet d'actualité à l'échelle locale, nationale et internationale. Les consommateurs demandent de plus amples informations sur la manière dont les animaux destinés à l'alimentation sont élevés et soignés. De nouvelles lois locales et nationales sont en cours d'adoption, avec des directives concernant le logement, le transport, les soins et l'euthanasie. Tous ces facteurs peuvent avoir un effet sur les jeunes inscrits aux projets scientifiques des [4-H](#) sur les animaux.

Les jeunes qui exposent des projets sur les animaux lors de foires ou d'expositions ont un contact direct avec le public, les consommateurs de produits animaux, qui ont souvent des connaissances limitées en matière d'élevage. Le public peut chercher des réponses pour comprendre pourquoi certaines pratiques sont mises en œuvre. Les questions relatives au bien-être sont souvent posées aux jeunes lors de foires, d'expositions et d'autres manifestations liées aux animaux, mais les jeunes n'ont pas toujours les réponses. Cette série d'articles de la Michigan State University Extension permettra de fournir aux dirigeants des clubs [4-H](#) et aux parents des informations pour présenter le bien-être des animaux aux membres des [4-H](#). [...]

Dans la première partie, le bien-être des animaux [est] défini et la deuxième partie [donne] un aperçu de la manière d'entamer une conversation sur le bien-être des animaux en utilisant les cinq libertés. La troisième partie présente le modèle des trois cercles pour comprendre et évaluer le bien-être des animaux, définit les concepts et les relie aux cinq libertés. La quatrième partie [décortique] le premier cercle du modèle : la santé et le fonctionnement de base.

Résumé en anglais (original) : Animal welfare is hot topic locally, nationally and internationally. Consumers are asking for more information regarding how food animals are raised and cared for. New local and national laws are being passed with guidelines for housing, transportation, care and euthanasia. All of these factors may effect youth enrolled in [4-H](#) animal science projects.

Youth exhibiting animal projects at fairs or shows have direct contact with the public, the consumers of animal products, who often have limited knowledge of raising livestock. The public may be seeking answers to understand why certain practices are carried out. Questions related to welfare are commonly asked of youth during fairs, shows and other animal events, but youth may not always have the answers. This series of articles from Michigan State University Extension will help provide [4-H](#) club leaders and parents with information to introduce animal welfare to [4-H](#) members. [...]

In Part 1, animal welfare [is] defined and Part 2 [provides] an outline of how to start a conversation about animal welfare using the Five Freedoms. Part 3 will introduce the Three Circles Model of understanding and evaluating animal welfare, define the concepts and relate them back to the Five Freedoms. Part 4 [breaks] down the first circle of the model: basic health and functioning.