



# Newsletter CNR BEA n°2

## Février 2020

<b>ALIMENTATION ANIMALE – DONT ENRICHISSEMENT .....</b>	<b>3</b>
12/02/2020 : The effect of feeder system and diet on welfare, performance and meat quality, of growing-finish/ing Iberian x Duroc pigs under high environmental temperatures.....	3
<b>CONDUITE D'ELEVAGE ET PRATIQUES RELATIONNELLES – DONT BE DE L'ELEVEUR .....</b>	<b>4</b>
06/02/2020 : Bien-être : quand étalon, juments et poulains vivent en famille .....	4
29/01/2020 : Horses Failed to Learn from Humans by Observation .....	5
29/01/2020: Negative attitudes of Danish dairy farmers to their livestock correlates negatively with animal welfare .....	5
19/01/2020: Study: Off-Schedule Feeding Compromises Horse Welfare .....	6
20/11/2019: Biomarkers of fitness and welfare in dairy animals: healthy living .....	7
<b>ÉTHIQUE.....</b>	<b>7</b>
02/05/2019: The Trade-Off Between Chicken Welfare and Public Health Risks in Poultry Husbandry: Significance of Moral Convictions .....	7
<b>ÉVALUATION DU BEA ET ETIQUETAGE.....</b>	<b>8</b>
10/02/2020 : Demonstrating high on-farm standards through One Health Certified.....	9
27/01/2020: Animal welfare labelling.....	10
22/01/2020: Uninhibited chickens: ranging behaviour impacts motor self-regulation in free-range broiler chickens ( <i>Gallus gallus domesticus</i> ).....	10
02/10/2019 : Évaluation de l'expérimentation française sur l'étiquetage de l'origine du lait et des viandes utilisés en tant qu'ingrédients.....	11
<b>FORMATION.....</b>	<b>11</b>
28/01/2020: Discipline-Based Education Research for Animal Welfare Science .....	11
<b>GÉNÉTIQUE.....</b>	<b>12</b>
12/2019 : Limb Health in Broiler Breeding: History Using Genetics to Improve Welfare .....	12
12/12/2019: Avis n°12 du Comité consultative commun d'éthique Inra-Cirad-Ifremer sur la modification génétique des animaux à l'épreuve de l'édition du génome .....	13
15/11/2019 : On-Farm Livestock Genome Editing Using Cutting Edge Reproductive Technologies .....	13
<b>INITIATIVES EN FAVEUR DU BEA – FILIERES, AGENCES DE FINANCEMENT, ORGANISMES DE RECHERCHE, POUVOIRS PUBLICS .....</b>	<b>14</b>
05/02/2020 : UK - Lord Trees: We must vigorously defend high animal welfare and environmental sustainability standards in FTAs.....	14
02/2020: Rapport de mission - La Région Île-de-France amie des animaux de compagnie .....	15
22/01/2020: Commerce illégal d'animaux de compagnie : les députés demandent un plan d'action européen .....	15
21/01/2020 : The future of poultry welfare in the UK .....	15
<b>LOGEMENT – DONT ENRICHISSEMENT .....</b>	<b>15</b>
02/2020 : Invited review: Compost-bedded pack barns for dairy cows .....	15
02/2020 : Et si le cheval était mélomane ?.....	17
23/01/2020 : Un bâtiment dynamique avec jardin d'hiver en dindes .....	17
<b>PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR.....</b>	<b>17</b>
13/02/2020 : Je n'attends pas les boiteries pour intervenir .....	17



13/02/2020 : Arrêt de la coupe des queues des porcelets, une équation difficilement maîtrisable ...	17
11/02/2020 : Germany: aid for the castration of piglets under anaesthetic .....	18
05/02/2020 : Un modèle pour repérer la caudophagie.....	18
29/01/2020 : Transmammary delivery of firocoxib to piglets reduces stress and improves average daily gain after castration, tail docking, and teeth clipping .....	19
27/01/2020 : In-Person Caretaker Visits Disrupt Ongoing Discomfort Behavior in Hospitalized Equine Orthopedic Surgical Patients.....	20
23/01/2020 : Assessment and Management of Chronic Pain in Working Equines.....	21
11/12/2019 : Evidence of Pain, Stress, and Fear of Humans During Tail Docking and the Next Four Weeks in Piglets ( <i>Sus scrofa domestica</i> ).....	22
<b>REGLEMENTATION .....</b>	<b>23</b>
23/02/2020 : PAC 2021-2027: lancement d'un débat public sur l'agriculture.....	23
11/02/2020 : Denmark: animals are sentient beings according to new and consolidated animal welfare laws .....	24
11/02/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n°QE 25048 : la maltraitance animale.....	24
07/02/2020 : Instruction technique DGAL/SDSPA/2020-91: Mise en œuvre d'une expérimentation sur les inspections en santé et protection animales en filière porcine .....	24
05/02/2020 : Parlement européen: Réponse à question E-003538/2019 Statistics on horses .....	25
05/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-003870/2019 relative au trafic d'animaux de compagnie dans l'Union européenne.....	26
04/02/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n° 24665 : Elevages intensifs d'animaux.....	26
04/02/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n° 24498 : Création d'un permis animalier.....	26
28/01/2020: Didier Guillaume a annoncé 15 mesures pour renforcer la lutte contre la maltraitance animale et améliorer le bien-être des animaux domestiques.....	26
28/01/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n°26664 : Conditions d'abattage et bien-être animal.....	26
28/01/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n° 24171 : Extension du permis de détention aux animaux .....	26
28/01/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n° 24001 : Trafic d'animaux - Vente de chiens et de chats.....	26
23/01/2020 : Sénat: Réponse à la question écrite n° 13078 : Demande de statistiques sur les abandons d'animaux.....	27
21/01/2020 : Assemblée nationale – Réponse écrite à la question n° 23384: Statistiques abandons d'animaux et interdiction des manèges vivants .....	27
21/01/2020 : Sénat : Proposition de loi "Pour un élevage éthique, socialement juste et soucieux du bien-être animal.....	27
<b>TRANSPORT, ABATTAGE, RAMASSAGE .....</b>	<b>27</b>
14/02/2020 : Welfare issues associated with the transport of cull sows to slaughter.....	27
10/02/2020 : Flock management tips for broilers: Pre-processing management, have a checklist in place .....	28
07/02/2020: Effects of pretransport diet, transport duration, and type of vehicle on physiological status of young veal calves .....	28
17/01/2020: Effects of Transport Conditions on Behavioural and Physiological Responses of Horses .....	30
<b>TRAVAIL DES ANIMAUX – DONT EQUIDES ET ANIMAUX DE LOISIR/SPORT/TRAVAIL.....</b>	<b>31</b>
28/01/2020 : Effect of work on body language of ranch horses in Brazil.....	31
24/01/2020: Horse Welfare During Equine Chorionic Gonadotropin (eCG) Production .....	32
02/2020: Cheval, que vois-tu?.....	32

## Alimentation animale – dont enrichissement

### [12/02/2020 : The effect of feeder system and diet on welfare, performance and meat quality, of growing-finish/ing Iberian x Duroc pigs under high environmental temperatures](#)

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

**Résumé en français (traduction) :** La présente étude a porté sur le remplacement de 5 % d'amidon (A) par 5 % d'huile de tournesol (HT), avec ou sans restriction alimentaire, dans le régime alimentaire des porcs ibériques x Duroc en croissance-finition exposés à des conditions de stress thermique. Les effets de ces stratégies sur le bien-être, les performances et la qualité de la viande des animaux ont été évalués. Soixante-douze mâles croisés [51,00 ± 6,29 kg de poids corporel (PC)] ont été logés dans des enclos collectifs et répartis au hasard en fonction de leur PC initial dans des pièces climatisées dans des conditions de stress thermique (30-32°C ; 35%-50% d'humidité). L'expérience a été réalisée dans un plan en blocs randomisés, dans un plan factoriel 2 × 2 composé de deux régimes (contrôle ou huile) et de deux types de gestion de l'alimentation (ad-libitum et restriction). Les traitements étudiés étaient : 1) régime de contrôle (5 % d'A × 0 % d'HT) avec prise d'aliments ad-libitum, 2) régime à base d'huile (remplacement de 5 % d'A par 5 % d'HT) avec prise d'aliments ad-libitum, 3) régime de contrôle avec prise d'aliments de restriction, et 4) régime à base d'huile avec restriction alimentaire. Le comportement des porcs et leur indice de propreté ont été observés quotidiennement, et leurs performances ont été évaluées chaque semaine. En outre, trois échantillons de sang ont été prélevés sur chaque animal pour l'analyse des hémogrammes pendant la période d'étude. L'analyse de la qualité de la viande et de la carcasse a été effectuée 24 heures après la mise à mort, une fois que les animaux avaient atteint un poids corporel moyen de 130-140 kg. Les analyses statistiques ont été effectuées en utilisant les procédures PROC MIXED et PROC GENMOD du Système d'analyse statistique (SAS). L'interaction régime alimentaire-système d'élevage n'a produit aucun effet ( $P > 0,05$ ) sur les variables analysées, à l'exception du comportement. Les animaux du système témoin associé à la gestion de l'alimentation ad-libitum ont passé plus de temps en position de décubitus latéral et ont montré une activité réduite. En outre, les porcs nourris ad libitum et ceux qui ont reçu le régime témoin ont montré le plus haut niveau de saleté pendant l'expérience. L'évaluation des performances a révélé que les porcs recevant le régime à base d'huile présentaient une consommation alimentaire réduite ( $P < 0,05$ ) sans différence de gain quotidien moyen et présentaient par conséquent de meilleures valeurs de conversion alimentaire par rapport aux animaux du régime témoin. En outre, le régime à base d'huile a permis d'obtenir un rendement de carcasse plus élevé ( $P < 0,05$ ) ainsi qu'une teneur en graisse oléique plus élevée dans la viande. Les porcs soumis à un régime alimentaire restreint et dont le poids corporel et de carcasse était plus faible ont présenté des valeurs de pourcentage de maigreur et de carcasse plus élevées que les animaux du groupe ad-libitum. En conclusion, le remplacement de 5 % d'amidon par 5 % d'huile de tournesol dans l'alimentation des porcs pendant les périodes de températures

ambiantes élevées a amélioré le bien-être des animaux, l'efficacité de l'alimentation et les caractéristiques de la carcasse.

**Résumé en anglais (original) :** The present study investigated the replacement of 5% of starch (ST) by 5% of sunflower oil (SO), with or without feed restriction, in the diet of growing-finishing Iberian × Duroc pigs exposed to heat stress conditions. The effects of these strategies on the welfare, performance and meat quality of the animals were evaluated. Seventy-two crossbred males [51.00 ± 6.29 kg body weight (BW)] were housed in collective pens and randomly distributed according to their initial BW in climate-controlled rooms under heat stress conditions (30–32°C; 35%–50% humidity). The experiment was carried out in a randomized block design, in a 2 × 2 factorial design composed of two diets (control or oil) and two feed management (*ad-libitum* and restriction) types. The investigated treatments were: 1) control diet (5% ST × 0% SO) with *ad-libitum* feed intake, 2) oil diet (replacement of 5% of ST by 5% SO) with *ad-libitum* feed intake, 3) control diet with restriction feed intake, and 4) oil diet with restriction feed intake. The pigs' behavior and dirtiness score were observed daily, and their performance was assessed weekly. Furthermore, three blood samples were collected from each animal for hemogram analysis during the period of study. The analysis of meat and carcass quality was performed 24 h *post-mortem* once the animals had reached an average BW of 130–140 kg. Statistical analyses were performed using the PROC MIXED and PROC GENMOD procedures of the Statistical Analysis System (SAS). The diet-regimen interaction produced no effects ( $P > 0.05$ ) on the analyzed variables, except for behavior. Animals on the control diet associated with *ad-libitum* feed management spent more time in the lateral decubitus position and showed reduced activity. In addition, pigs fed *ad-libitum* and those that received the control diet displayed the highest level of dirtiness during the experiment. Evaluation of performance revealed that pigs receiving the oil diet showed reduced feed intake ( $P < 0.05$ ) with no difference in average daily gain and consequently presented better feed conversion values compared to animals on the control diet. Furthermore, the oil diet resulted in a higher ( $P < 0.05$ ) carcass yield as well as a higher oleic fat content in the meat. Pigs on restricted feeding management with lower body and carcass weights produced higher values of leanness percentage and carcass compared to animals in the *ad-libitum* group. In conclusion, the replacement of 5% of starch by 5% of sunflower oil in the pigs' diet during high ambient temperatures improved the animals' welfare, feed efficiency, and carcass characteristics.

## Conduite d'élevage et pratiques relationnelles – dont BE de l'éleveur

### 06/02/2020 : Bien-être : quand étalon, juments et poulains vivent en famille

Type de publication : article dans [Cheval magazine](#)

Isabelle Flogny a créé fin 2019 l'association Equilliance des chevaux et des hommes. Cette ancienne éleveuse, désireuse de remettre le bien-être animal au cœur de la filière équine, voulait recréer des conditions de vie naturelles pour ses chevaux et en faire un observatoire pour permettre à tous de comprendre leur mode de vie.

## [29/01/2020 : Horses Failed to Learn from Humans by Observation](#)

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

**Résumé en français (traduction) :** Le comportement des animaux peut être modifié de diverses manières. Les chevaux interagissent quotidiennement avec les humains, et certaines études suggèrent que les chevaux peuvent apprendre de nouveaux comportements en observant les humains. Cependant, les conclusions scientifiques sont contradictoires. Cette étude cherche à déterminer si les chevaux peuvent apprendre à résoudre une tâche instrumentale consistant à ouvrir une boîte, en observant une démonstration humaine. Nous contrôlons les mécanismes de transmission sociale, qui requièrent une complexité cognitive moindre que l'apprentissage social réel. Un démonstrateur humain a soit (A) entièrement montré comment résoudre la tâche, (B) partiellement montré la tâche, ou (C) n'a fait aucune démonstration. Trente chevaux ont été assignés au hasard à l'un de ces groupes, et leur succès et leur comportement ont été observés. Les chevaux qui ont assisté aux démonstrations complètes et partielles n'ont pas mieux réussi à résoudre la tâche que les chevaux qui n'ont reçu aucune démonstration humaine. Les chevaux qui n'ont pas réussi ont montré un comportement plus tourné vers l'homme et la boîte que les chevaux qui ont réussi, ce qui peut indiquer la motivation à résoudre la tâche et/ou la frustration d'être incapable de résoudre la tâche. Notre étude suggère que les chevaux n'ont pas bénéficié de la démonstration humaine de la façon d'ouvrir une boîte pour trouver de la nourriture.

**Résumé en anglais (original) :** The behavior of animals can be altered in various ways. Horses interact on an everyday basis with humans, and some studies suggest that horses can learn new behavior from observing humans. However, scientific findings are conflicting. This study seeks to investigate if horses can learn to solve an instrumental task of opening a box, by observing human demonstration. We control for social transmission mechanisms, which require lower cognitive complexity than actual social learning. One human demonstrator either (A) fully demonstrated how to solve the task, (B) partially demonstrated the task, or (C) provided no demonstration. Thirty horses were randomly assigned to one of these treatments, and their success and behavior was observed. Horses watching the full and partial demonstrations were not more successful in solving the task than horses receiving no human demonstration. Horses that were unsuccessful showed more human- and box-oriented behavior than successful horses, which can indicate motivation to solve the task and/or frustration from being unable to solve the task. Our study suggest that the horses did not benefit from human demonstration of how to open a box to find food.

## [29/01/2020: Negative attitudes of Danish dairy farmers to their livestock correlates negatively with animal welfare](#)

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

**Résumé en français (traduction) :** Une attitude positive de l'éleveur envers ses animaux est associée à une réaction comportementale positive chez les animaux et à d'autres indicateurs supposés refléter un niveau élevé de bien-être ainsi qu'une productivité accrue, par exemple en ce qui concerne la production laitière. A contrario, on a constaté que les attitudes négatives ont l'effet inverse. Toutefois, jusqu'à présent, aucune étude n'a tenté de relier les attitudes des éleveurs aux résultats des protocoles globaux d'évaluation du bien-

être des animaux dans les exploitations. Dans l'étude présentée ici, les attitudes des éleveurs laitiers danois sont comparées au bien-être des vaches laitières dans l'exploitation, tel qu'il est évalué par le protocole Welfare Quality® (WQ). Le bien-être a été évalué dans 35 troupeaux laitiers, et les éleveurs ont rempli un questionnaire d'auto-évaluation sur leurs attitudes envers les vaches laitières et sur la manière dont elles devraient être traitées. Selon le questionnaire d'auto-évaluation, les éleveurs des fermes ayant obtenu la note la plus basse en matière de bien-être total ont pu être caractérisés comme étant ceux qui ont une attitude négative à l'égard de la manipulation des vaches (par exemple, ce sont ceux qui ont le moins de scrupules à donner des coups de pied à une vache ou utiliser un bâton, si nécessaire). Comme on pouvait s'y attendre, les attitudes comportementales des éleveurs concernant différentes situations étaient corrélées : par exemple, les éleveurs qui aimaient davantage travailler avec les vaches et avoir des interactions positives avec elles étaient également davantage d'accord sur la manipulation des animaux et l'importance d'un contact positif régulier. En outre, les exploitations où les agriculteurs ont donné aux vaches une attitude positive ont obtenu un score élevé en ce qui concerne le principe du WQ "comportement approprié".

**Résumé anglais (original) :** Positive stockperson attitudes to his or her animals is associated with a positive behavioural response in the animals and in other indicators assumed to reflect a high level of welfare as well as increased productivity, eg in milk yield. Conversely, negative attitudes have been found to have the opposite effect. However, so far, no attempt has been made to link the attitudes of stockpersons to outcomes of comprehensive protocols assessing animal welfare at farm level. In the study reported here, attitudes of Danish dairy farmers are compared with the on-farm welfare of dairy cows as assessed by the Welfare Quality® (WQ) protocol. In 35 dairy herds the welfare was assessed, and the farmers filled in a self-report questionnaire on their attitudes to dairy cows and how they should be handled. The farmers on the farms with the lowest total welfare score could, according to the self-report questionnaire, be characterised as those with a negative attitude to the handling of cows (eg less strongly disliked to kick a cow or use a stick, when necessary). As expected, farmer behavioural attitudes regarding different situations correlated: for example, farmers who liked more to work with and have positive interactions with the cows also agreed more on patient handling and the importance of regular positive contact. Furthermore, farms where farmers gave cows a positive characteristic were found to score highly on the WQ principle 'Appropriate behaviour'.

## **19/01/2020: Study: Off-Schedule Feeding Compromises Horse Welfare**

Type de publication : article du site [the Horse](http://thehorse.com)

**Extrait en français :** Zupan et ses collègues [du Département des sciences animales de l'Université de Ljubjana, en Slovénie) ont suivi les indicateurs de stress comportemental de huit chevaux dans le cadre d'une expérience visant à tester leurs réactions aux habitudes alimentaires régulières et irrégulières du matin (parfois une heure trop tôt, parfois une heure trop tard). [...] Ils ont confirmé que les chevaux subissaient un stress important lorsque leur ration était servie en retard, ce qui conduisait la plupart d'entre eux à "passer à l'acte" par des comportements tels que les hennissements, des coups de pied envers leurs soigneurs ou sur la porte de la stalle.

## 20/11/2019: Biomarkers of fitness and welfare in dairy animals: healthy living

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

**Résumé en français (traduction) :** L'augmentation de la productivité des animaux a réduit leur condition physique, ce qui a entraîné une sensibilité accrue aux maladies infectieuses et métaboliques, aux problèmes de locomotion et à la sous-fertilité. Les futures stratégies d'élevage devraient se concentrer sur l'équilibre entre des niveaux de production élevés, la surveillance de l'état de santé et l'amélioration du bien-être des animaux. En outre, il est essentiel de comprendre comment les animaux interagissent avec leur environnement interne et externe pour améliorer leur santé, leur condition physique et leur bien-être. Dans ce contexte, la validation continue des biomarqueurs existants et la découverte et la mise en œuvre sur le terrain de nouveaux biomarqueurs nous permettront de comprendre le processus physiologique spécifique et les mécanismes de régulation utilisés par l'organisme pour s'adapter à différentes conditions environnementales. Ainsi, les biomarqueurs peuvent être utilisés pour surveiller le bien-être et améliorer les stratégies de gestion et de reproduction. Dans cet article, nous décrivons les principales avancées dans la mise en place de biomarqueurs chez les vaches laitières et les petits ruminants. Cet examen se concentre principalement sur les biomarqueurs physiologiques utilisés pour surveiller les réponses des animaux aux perturbations environnementales et leur récupération. Nous mettons en évidence de futures pistes de recherche dans ce domaine et présentons un document de positionnement approprié à la communauté scientifique.

**Résumé en anglais (original) :** Increased animal productivity has reduced animal fitness, resulting in increased susceptibility to infectious and metabolic diseases, locomotion problems and subfertility. Future animal breeding strategies should focus on balancing high production levels with health status monitoring and improved welfare. Additionally, understanding how animals interact with their internal and external environment is essential for improving health, fitness, and welfare. In this context, the continuous validation of existing biomarkers and the discovery and field implementation of new biomarkers will enable us to understand the specific physiological process and regulatory mechanisms used by the organism to adapt to different environmental conditions. Thus, biomarkers may be used to monitor welfare and improve management and breeding strategies. In this article, we describe major achievements in the establishment of biomarkers in dairy cows and small ruminants. This review mainly focuses on the physiological biomarkers used to monitor animal responses to, and recovery from, environmental perturbations. We highlight future avenues for research in this field and present a timely positioning document to the scientific community.

## Éthique

### 02/05/2019: The Trade-Off Between Chicken Welfare and Public Health Risks in Poultry Husbandry: Significance of Moral Convictions

Type de publication : article scientifique publié dans [Journal of Agricultural and Environmental Ethics](#)

**Résumé en français (traduction) :** Les systèmes d'élevage de volailles en plein air respectueux du bien-être sont associés à des risques potentiellement plus élevés pour la santé publique pour certains dangers, ce qui entraîne un dilemme : faut-il choisir un système qui améliore le bien-être des poulets ou un système qui réduit ces risques pour la santé publique. Nous avons étudié l'opinion des citoyens et des éleveurs de volailles sur l'appréciation du dilemme, les convictions morales pertinentes et les arguments moraux dans un contexte pratique. Au moyen d'un questionnaire en ligne, des citoyens (n = 2259) et des éleveurs de volailles (n = 100) ont jugé trois cas pratiques, qui illustrent le dilemme consistant à améliorer le bien-être des poulets ou à réduire les risques pour la santé publique en ce qui concerne *Campylobacter*, la grippe aviaire et la dioxine. En outre, ils ont noté l'importance des arguments moraux et dans quelle mesure ils sont d'accord avec les convictions morales relatives aux humains et aux poulets. Les citoyens étaient plus enclins que les agriculteurs à choisir un système qui favorise le bien-être des poulets au détriment de la santé publique. Ces différents jugements peuvent s'expliquer par des convictions morales et des évaluations d'arguments moraux différentes. Les jugements des citoyens et des agriculteurs étaient associés à des arguments moraux et à des convictions, principalement ceux concernant la valeur des poulets et le naturel. Les citoyens étaient plus convaincus de la valeur intrinsèque des poulets et du caractère naturel que les agriculteurs, tandis que ces derniers étaient plus convaincus de l'équité. Nous soutenons que les opinions des citoyens et des agriculteurs dépendent du contexte, ce qui peut expliquer les différences entre ces groupes. Cela implique que les opinions des différents groupes de parties prenantes doivent être prises en compte afin de parvenir à des innovations réussies dans l'élevage des volailles, qui soient soutenues par la société.

**Résumé en anglais (original) :** Welfare-friendly outdoor poultry husbandry systems are associated with potentially higher public health risks for certain hazards, which results in a dilemma: whether to choose a system that improves chicken welfare or a system that reduces these public health risks. We studied the views of citizens and poultry farmers on judging the dilemma, relevant moral convictions and moral arguments in a practical context. By means of an online questionnaire, citizens (n = 2259) and poultry farmers (n = 100) judged three practical cases, which illustrate the dilemma of improving chicken welfare or reducing public health risks for *Campylobacter*, avian influenza and dioxin. Furthermore, they scored the importance of moral arguments and to what extent they agreed with moral convictions related to humans and chickens. Citizens were more likely than farmers to choose a system that benefits chicken welfare at the expense of public health. These different judgments could be explained by differing moral convictions and valuations of moral arguments. Judgments of citizens and farmers were associated with moral arguments and convictions, predominantly with those regarding the value of chickens and naturalness. Citizens agreed stronger with moral convictions regarding the intrinsic value of chickens and regarding naturalness than farmers did, while farmers agreed stronger with conviction regarding fairness. We argue that opinions of citizens and farmers are context-dependent, which may explain the differences between these groups. It implies that opinions of different stakeholder groups should be considered in order to achieve successful innovations in poultry husbandry, which are supported by society.

## Évaluation du BEA et étiquetage

## 10/02/2020 : Demonstrating high on-farm standards through One Health Certified

Type de document : article paru dans [The poultry site](#)

**Extrait en français (traduction) :** Un nouveau programme [US] géré par le National Institute of Antimicrobial Resistance Research and Education (NIAMRRE), offre aux éleveurs d'animaux de ferme un nouveau moyen de démontrer leurs normes en matière de santé, de bien-être et de durabilité à la ferme.

One Health Certified™ (OHC) est un programme complet de soins aux animaux qui établit des pratiques de production animale certifiées dans cinq domaines principaux : la prévention des maladies, les soins vétérinaires, l'utilisation responsable des antibiotiques, le bien-être des animaux et les impacts environnementaux.

Les entreprises qui adaptent leurs procédures à la ferme pour répondre aux normes du programme, et qui passent un audit conduit par le ministère américain de l'agriculture, peuvent obtenir la certification et le droit d'apposer sur leurs produits en gros et au détail un logo qui indique que des pratiques responsables de soins aux animaux ont été suivies et contrôlées.

La participation à ce programme permet de vérifier de manière objective, par une tierce partie, que les producteurs respectent pleinement les lignes directrices du programme. Par ce processus, les entreprises participantes démontreront leur engagement de gestion, leur transparence et leur responsabilité à suivre les pratiques responsables de soins aux animaux décrites dans les normes du programme One Health Certified™.

La capacité à fournir aux consommateurs un produit traçable issu d'une chaîne d'approvisionnement transparente sera un avantage énorme pour les producteurs en 2020, car les consommateurs s'intéressent de plus en plus à l'origine de leurs produits carnés, laitiers et ovoproduits préférés.

**Extrait en anglais (original) :** A new programme administered by the National Institute of Antimicrobial Resistance Research and Education (NIAMRRE), offers livestock producers a new way to demonstrate their on-farm health, welfare and sustainability standards.

One Health Certified™ (OHC) is a comprehensive animal care programme that establishes verified animal production practices in five core areas: disease prevention, veterinary care, responsible antibiotic use, animal welfare, and environmental impacts.

Companies that align their on-farm procedures to meet the programme standards, and pass an audit administered by the US Department of Agriculture, qualify for certification and the right to label their retail and wholesale products with a logo that conveys responsible animal care practices have been followed and verified.

Participating in this USDA Process Verified Program provides an objective, third-party verification that producers fully comply with the guidelines of the programme. Through this process, participating companies will demonstrate their management commitment, transparency, and accountability to follow the responsible animal care practices outlined in the One Health Certified™ programme standards.

The ability to provide consumers with a traceable product from a transparent supply chain will be of huge benefit to producers in 2020 as consumers become increasingly interested in the origin of their favourite meat, dairy and egg products. The ability to provide consumers with a traceable product from a transparent supply chain will be of huge benefit to producers in 2020 as consumers become increasingly interested in the origin of their favourite meat, dairy and egg products.

## 27/01/2020: Animal welfare labelling

Type de publication : page « meetings » du Conseil de l'Union européenne, résumé des débats au Conseil des ministres de l'agriculture du 27 janvier 2020

**Résumé en français (traduction) :** La délégation allemande a fourni des informations sur les discussions parlementaires en Allemagne concernant un label national distinguant les aliments produits conformément à des normes de bien-être animal dépassant les exigences légales minimales, et sur la position de l'Allemagne en faveur d'un label de bien-être animal à l'échelle européenne pour ces aliments.

**Résumé en anglais (original) :** The German delegation provided information on parliamentary discussions in Germany on a national label distinguishing food produced in accordance with animal welfare standards exceeding the minimum legal requirements, and of Germany's position in favour of an EU-wide animal welfare label for such food.

[Note d'information de la délégation allemande](#)

## 22/01/2020: Uninhibited chickens: ranging behaviour impacts motor self-regulation in free-range broiler chickens (*Gallus gallus domesticus*)

Type de publication : article scientifique publié dans [Biology Letters](#)

**Résumé en français (traduction) :** L'inhibition des comportements impulsifs et moins flexibles est de la plus haute importance pour l'adaptation individuelle dans un environnement en constante évolution. Toutefois, les tâches de résolution de problèmes peuvent être grandement influencées par les différences de comportement individuelles, car les animaux ayant des types de comportement distincts perçoivent et interagissent différemment avec leur environnement, ce qui entraîne des réponses variables aux mêmes stimuli. Ici, nous avons testé si et comment les différences de comportement des poulets en liberté affectent les performances d'autorégulation motrice lors d'un test du cylindre. Pour ce test, les sujets doivent s'abstenir d'essayer d'atteindre une récompense alimentaire à travers les parois d'un cylindre transparent et faire un détour vers ses côtés ouverts, en signe d'inhibition. Les poulets élevés en liberté ont montré une performance globale faible dans le test d'autorégulation motrice ( $31,33 \pm 13,55\%$  de réponses correctes), cependant, les poulets élevés en liberté les plus explorateurs ont montré des performances significativement plus faibles que les poulets élevés en liberté et moins explorateurs ( $23,75 \pm 9,16\%$  contre  $40 \pm 12,90\%$ , respectivement). Ces résultats confirment l'impact des différences comportementales individuelles sur les performances cognitives. C'est la première démonstration à notre connaissance d'une relation entre les tendances exploratoires et l'autorégulation motrice pour une espèce aviaire.

**Résumé en anglais (original) :** Inhibiting impulsive, less flexible behaviours is of utmost importance for individual adaptation in an ever-changing environment. However, problem-solving tasks may be greatly impacted by individual differences in behaviour, since animals with distinct behavioural types perceive and interact with their environment differently, resulting in variable responses to the same stimuli. Here, we tested whether and how differences in ranging behaviour of free-range chickens affect motor self-regulation performance during a cylinder task. For this task, subjects must refrain from trying to reach a food reward through the walls of a transparent cylinder and detour to its open sides, as a

sign of inhibition. Free-range chickens exhibited an overall low performance in the motor self-regulation task ( $31.33 \pm 13.55\%$  of correct responses), however, high rangers showed significantly poorer performance than the low rangers ( $23.75 \pm 9.16\%$  versus  $40 \pm 12.90\%$ , respectively). These results give further support to the impacts of individual behavioural differences on cognitive performances. This is the first demonstration to our knowledge of a relationship between exploratory tendencies and motor self-regulation for an avian species.

Article ayant fait l'objet d'un [communiqué de presse INRAE](#)

## [02/10/2019 : Évaluation de l'expérimentation française sur l'étiquetage de l'origine du lait et des viandes utilisés en tant qu'ingrédients](#)

Type de document : Note d'analyse n°142 du [Centre d'Etudes et de Prospectives](#) du Ministère de l'agriculture et de l'alimentation

De janvier 2017 à fin décembre 2018, la France a expérimenté un étiquetage obligatoire de l'origine du lait et des viandes utilisés comme ingrédients dans les produits transformés. Les bureaux d'études ADE, Protéïs et OPSIO ont évalué de façon approfondie le déploiement et les effets de ce dispositif au niveau national, et notamment son coût pour les différents acteurs des filières concernées et pour les consommateurs, ainsi que l'impact sur leurs comportements d'achat. Cette note présente les principaux enseignements de cette évaluation

## Formation

### [28/01/2020: Discipline-Based Education Research for Animal Welfare Science](#)

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

**Résumé en français (traduction) :** La science du bien-être des animaux se caractérise par un travail interdisciplinaire et collaboratif dans différents domaines, allant de l'écologie comportementale à la psychologie, en passant par les sciences vétérinaires, l'économie et la biologie fondamentale. Cependant, la recherche en éducation n'est pas encore très répandue dans la littérature sur le bien-être animal. Une recherche sur le Web of Science a permis de trouver 188 articles qui traitaient ou exploraient spécifiquement la manière d'enseigner le bien-être animal entre 1978 et 2017. Parmi ceux-ci, seuls 34 % ( $n = 61$ ) étaient spécifiquement axés sur la conception pédagogique ou la recherche pédagogique, et ces travaux se situaient principalement dans le domaine de l'enseignement vétérinaire (57 %). Malgré cela, la littérature s'accorde largement sur le fait que l'enseignement du bien-être animal est un sujet important qui doit être bien fait. Au Royaume-Uni, la base de données du service d'admission des universités (Universities College Admissions Service) contenait 586 cours sur les animaux parmi lesquels les étudiants potentiels pouvaient choisir, ce qui souligne l'importance d'une pratique pédagogique solide et réfléchie. Les lacunes actuelles identifiées dans la littérature sont la discussion des programmes cachés en dehors des diplômes de vétérinaire, l'éducation centrée sur l'animal, le schéma directeur de l'évaluation et l'évaluation authentique. Par conséquent, cette étude propose que les scientifiques du bien-être animal qui s'intéressent à l'éducation prennent en considération les pratiques de

recherche pédagogique basée sur la discipline (DBER) et s'engagent plus pleinement dans la littérature de recherche pédagogique. Un élément clé de la DBER est la reconnaissance du fait que les connaissances spécialisées doivent être enseignées par des spécialistes, et il est donc important que les scientifiques du bien-être animal commencent à accéder également à la recherche éducative.

**Résumé en anglais (original) :** Animal welfare science features interdisciplinary and collaborative working across fields, spanning behavioural ecology, psychology, veterinary sciences, economics, and fundamental biology. However, education research is not yet prevalent within the animal welfare literature. In a Web of Science topic search there were 188 papers which specifically discussed or explored how to teach animal welfare from 1978 to 2017. Of these, only 34% ( $n = 61$ ) specifically focused on instructional design or pedagogical research, and these were predominantly within veterinary education (57%). Despite this, the literature is in broad agreement that animal welfare education is an important topic that should be done well. Within the UK, there were a possible 586 animal-related courses within Universities College Admissions Service database for potential students to choose from, highlighting the significance of robust and considered educational practice. The current gaps identified in the literature were discussion of hidden curriculums outside of veterinary degrees, animal-centered education, the blueprinting of assessment, and authentic assessment. Therefore, this review proposes that animal welfare scientists interested in education consider discipline based educational research (DBER) practices, and engage more fully with the educational research literature. A key component of DBER is the recognition that specialist knowledge needs to be taught by specialists, and so it is important that animal welfare scientists begin to access educational research too.

## Génétique

### 12/2019 : Limb Health in Broiler Breeding: History Using Genetics to Improve Welfare

Type de publication : article scientifique publié dans [Journal of Applied Poultry Research Volume 28, Issue 4](#), December 2019, Pages 785-790

Auteurs : [P.B.Siegel](#), [KateBarger](#), [FrankSiewerdt](#)

Résumé en français : Ces dernières années, les poulets de chair commerciaux ont atteint le poids du marché à un âge de plus en plus précoce. Ces poulets de chair ont des taux de croissance plus efficaces et des rendements en viande plus élevés grâce aux progrès des programmes d'élevage et à l'amélioration de l'élevage, de la santé et de la nutrition des volailles. Néanmoins, certains critiques ont exprimé des inquiétudes quant à d'éventuels impacts négatifs sur l'intégrité du squelette des poulets de chair. Pour répondre à ces préoccupations, nous fournissons dans ce document les tendances temporelles des valeurs d'élevage sur une période de 11 à 14 ans pour 5 traits de santé du squelette (membres) chez les poulets de chair de 3 lignées pures. Les résultats présentés sont basés sur bien plus d'un million de poulets par lignée. Sur les 5 traits, 4 avaient une faible héritabilité, l'autre étant de faible à modérément héritable. Cependant, grâce à une sélection intense et persistante, l'incidence des problèmes de membres n'a pas empiré et a diminué pour 4 des caractéristiques.

Recent years have seen commercial broilers reach market weights at systematically younger ages. These broilers have more efficient growth rates and higher meat yields due to advances in breeding programs and improvements in poultry husbandry, health, and nutrition. Nonetheless, some critics have voiced concerns with possible negative impacts on the skeletal integrity of broilers. To address these concerns, we provide in this paper time trends of breeding values for 11 to 14 yr for 5 skeletal (limb) health traits in broilers of 3 pedigree pure lines. Results presented are based on well over a million chickens per line. Of the 5 traits, 4 had low heritabilities with the other being low to moderately heritable. Yet through intense and persistent selection, incidence of limb issues has not worsened and has declined in 4 of the traits.

### [12/12/2019: Avis n°12 du Comité consultative commun d'éthique Inra-Cirad-Ifremer sur la modification génétique des animaux à l'épreuve de l'édition du génome](#)

Recommandation 3 en lien avec la prise en compte du bien-être animal (p.29).

### [15/11/2019 : On-Farm Livestock Genome Editing Using Cutting Edge Reproductive Technologies](#)

Type de publication : article scientifique publié dans [Frontiers in Sustainable Food Systems](#)

**Résumé en français (traduction) :** La demande mondiale en produits alimentaires d'origine animale devrait augmenter de 70 % d'ici 2050. Pour répondre à cette demande d'une manière qui ait un impact minimal sur l'environnement, il faudra mettre en œuvre des technologies de pointe. L'édition du génome du bétail est un outil qui permettra aux éleveurs d'améliorer le bien-être, les performances et l'efficacité des animaux, ouvrant ainsi la voie à un avenir plus durable pour l'élevage. Actuellement, l'édition du génome du bétail est limitée aux laboratoires spécialisés en raison de la complexité des techniques disponibles pour l'introduction des agents d'édition du génome dans les zygotes et les cellules reproductrices. L'émergence de trois technologies de reproduction de pointe - (i) l'électroporation des zygotes, (ii) la transduction des zygotes à l'aide d'adénovirus recombinants (rAAV), et (iii) la technologie des mères porteuses - fournira aux éleveurs de bétail une nouvelle boîte à outils de stratégies pour l'édition du génome. La simplicité de ces technologies permettra une application à grande échelle dans les exploitations agricoles pour les principales espèces de bétail en s'intégrant de manière transparente dans les systèmes de sélection actuels. Nous pensons qu'il est opportun de mettre en évidence ces trois technologies de reproduction de pointe pour l'édition du génome et nous avons décrit des pistes pour leur mise en œuvre dans les exploitations agricoles. Avec un cadre réglementaire adapté, ces technologies pourraient accélérer le gain génétique des animaux d'élevage et contribuer à leur assurer un avenir durable.

**Résumé en anglais (original) :** The global demand for animal-based food products is anticipated to increase by 70% by 2050. Meeting this demand in a way that has minimal impact on the environment will require the implementation of advanced technologies. Genome editing of livestock is a tool that will allow breeders to improve animal welfare, performance and efficiency, paving the way to a more sustainable future for livestock agriculture. Currently, genome editing of livestock is limited to specialized laboratories due to the complexity of techniques available for the delivery of genome editing reagents into

zygotes and reproductive cells. The emergence of three cutting-edge reproductive technologies—(i) zygote electroporation, (ii) zygote transduction of recombinant adeno-associated virus (rAAV), and (iii) surrogate sire technology—will provide livestock breeders with a new toolkit of delivery strategies for genome editing. The simplicity of these technologies will enable widespread on-farm application in major livestock species by seamlessly integrating into current breeding systems. We believe it is timely to highlight these three cutting-edge reproductive technologies for genome editing and have outlined pipelines for their implementation in on-farm settings. With a nuanced regulatory framework these technologies could fast-track livestock genetic gain and help secure a sustainable future for livestock.

Article relié : [Livestock farms could benefit from genome editing, scientists say](#), article du site [Farming UK](#), publié le 20/01/2020

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

### [05/02/2020 : UK - Lord Trees: We must vigorously defend high animal welfare and environmental sustainability standards in FTAs](#)

Type de publication : article de [PoliticsHome](#)

NB : Lord Trees est un membre de la Chambre des Lords.

Extraits en français : En entrant dans le nouveau monde des accords de libre-échange ambitieux, plusieurs membres du gouvernement se sont engagés à plusieurs reprises à ne pas compromettre, dans les futurs accords commerciaux, les normes élevées actuelles du Royaume-Uni en matière de bien-être des animaux et de durabilité de l'environnement. [...] En ce qui concerne cette question, la pression sera considérable lors de la négociation des accords de libre échange (Free-trade agreements, FTA), en particulier avec les États-Unis, et le gouvernement pourrait être tenté d'assouplir les exigences des pays où non seulement les économies d'échelle mais aussi les "économies" en matière de bien-être animal et de durabilité environnementale peuvent permettre de réduire les coûts de production. Toutefois, il serait économiquement insensé et écologiquement néfaste d'importer des produits d'élevage moins chers produits selon des normes moins strictes, ce qui signifierait que nous exportons des produits dont le bien-être des animaux et les normes environnementales sont médiocres, tout en désavantageant et en menaçant la viabilité de notre secteur de l'élevage.

In entering the brave new world of ambitious free-trade agreements, several different members of the Government on several different occasions have made commitments that in future trade agreements the UK's current high standards of animal welfare and environmental sustainability will not be compromised. [...] With regard to this issue, there will be considerable pressure in negotiating FTAs, particularly with the USA, and the Government may be tempted to relax demands from countries where not only economies of scale but also "economies" with respect to animal welfare and environmental sustainability

may enable lower costs of production. However, it would be economic folly and environmentally self-defeating to import cheaper livestock products produced to lower standards which would mean we are exporting poor animal welfare and poor environmental standards whilst at the same time disadvantaging and indeed threatening the viability of our indigenous livestock sector.

## [02/2020: Rapport de mission - La Région Île-de-France amie des animaux de compagnie](#)

Type de publication : rapport de la mission confiée à Sylvie Rocard et Sophie Deschiens par Valérie Péresse.

Proposition d'une stratégie de la région Ile-de-France pour les animaux de compagnie.

Cf Axe2 : promouvoir le respect du bien-être animal, avec plusieurs objectifs : lutter contre la maltraitance (proposition 17 : mise en place d'une expérimentation de permis régional de possession d'un animal de compagnie, retiré en cas de maltraitance), lutter contre l'abandon, soutenir les communes pour une gestion raisonnable, durable et efficace des animaux abandonnés ou errants sur la voie publique

## [22/01/2020: Commerce illégal d'animaux de compagnie : les députés demandent un plan d'action européen](#)

Type de publication : actualité du [Parlement européen](#)

Le commerce illégal d'animaux de compagnie est une pratique trop répandue en Europe. Pour protéger les animaux, les députés veulent que davantage de mesures et de sanctions soient prises.

**Résumé :** Pour mettre fin au commerce illégal d'animaux de compagnie, les députés européens demandent la mise en place d'un plan d'action à l'échelle européenne. Dans une [résolution](#) adoptée par la [commission de l'environnement et de la santé publique](#) le 21 janvier, ils exigent des sanctions plus sévères ainsi que l'identification et l'enregistrement obligatoire des chiens et des chats.

## [21/01/2020 : The future of poultry welfare in the UK](#)

Type de publication : article du site [The Poultry site](#)

**Extrait en français (traduction) :** Les facteurs clés qui doivent être pris en compte par les secteurs britanniques des poudeuses et des poulets de chair ont été présentés lors d'un événement qui s'est tenu à Moredun Research, près d'Édimbourg, le 16 janvier.

**Extrait en anglais (original) :** Valuable overviews of the key factors that need to be addressed by the UK's layer and broiler sectors were presented at an event held at Moredun Research, near Edinburgh, on 16 January.

## **Logement – dont enrichissement**

### [02/2020 : Invited review: Compost-bedded pack barns for dairy cows](#)

Type de publication : revue scientifique publiée dans [Journal of Dairy Science](#)

Résumé en français : Les étables à litière compostée (CBP) font l'objet d'une attention croissante en tant que système d'hébergement des vaches laitières susceptible d'améliorer le bien-être des animaux. Cet article passe en revue les connaissances scientifiques actuelles sur les CBP dans le but de fournir un outil complet aux producteurs et aux chercheurs qui utilisent ce système de logement. Dans le CBP, les vaches sont logées dans une aire ouverte plutôt que dans des stalles individuelles et des couloirs en béton comme c'est le cas dans les systèmes à stabulation libre. La litière, un mélange de litière organique et d'excréments de bovins, est travaillée fréquemment (1 à 3 fois par jour) pour incorporer du fumier frais et de l'air dans la litière, favorisant ainsi un processus de compostage aérobie. Pour bien fonctionner, les CBP nécessitent généralement une grande surface par vache. Les densités optimales d'animaux sur la surface de litière vont de 7,4 à plus de 15 m<sup>2</sup>/vache en fonction de plusieurs facteurs, notamment le climat, la litière, la gestion du troupeau et les caractéristiques de la vache. Des études ont indiqué que les CBP, par rapport aux systèmes conventionnels tels que les étables à stabulation libre, peuvent améliorer le bien-être des vaches laitières. En particulier, les principaux avantages signalés sont un meilleur confort au repos, une meilleure santé des pieds et des pattes et un comportement animal plus naturel. Les recherches ont également indiqué qu'il est possible d'obtenir une santé adéquate de la mamelle dans les CBP. Cependant, comme il a été démontré que la litière contient des concentrations élevées de bactéries, une gestion adéquate est essentielle pour maintenir une propreté suffisante des vaches et réduire le risque de mastite. Le contrôle de l'humidité de la litière est constamment indiqué comme étant le problème le plus important avec les CBP. En particulier dans des conditions climatiques froides et humides, de grandes quantités de litière peuvent être nécessaires pour maintenir le lot suffisamment sec et confortable pour les vaches. Néanmoins, l'amélioration de la santé des vaches peut compenser les coûts plus élevés de la litière.

Compost-bedded pack barns (CBP) are receiving increasing attention as a housing system for dairy cows that has potential to improve animal welfare. This article reviews current scientific knowledge about CBP with the aim of providing a comprehensive tool for producers and researchers using this housing system. In CBP, cows are provided with an open bedded pack area rather than the individual stalls and concrete alleys found in freestall systems. The bedded pack, a mixture of organic bedding and cattle excreta, is cultivated frequently (1-3 times per day) to incorporate fresh manure and air into the pack, thus promoting an aerobic composting process. To function well, CBP generally require a large area per cow. Optimal animal densities over the bedded area range from 7.4 to more than 15 m<sup>2</sup>/cow depending on several factors, including climate, bedding, pack management, and cow characteristics. Studies have indicated that CBP, compared with conventional systems such as freestall barns, have the potential to improve the welfare of dairy cows. In particular, the main reported benefits include improved comfort during resting, better foot and leg health, and more natural animal behavior. Research has also indicated that adequate udder health can be achieved in CBP. However, because the bedded pack has been shown to contain high bacterial concentrations, proper management is essential to maintain adequate cow cleanliness and reduce the risk of mastitis. Controlling pack moisture is consistently indicated as the most important issue with CBP. Especially under cold and humid weather conditions, large amounts of bedding may be necessary to keep the pack adequately dry and comfortable for the cows. Nevertheless, the improvements in cow health may offset the higher costs of bedding.

## 02/2020 : Et si le cheval était mélomane ?

Type de document : article paru dans [Cheval Santé](#) (accès réservé aux abonnés)

Résumé : Reprise en musique, diffusion de la radio dans les écuries, le cheval perçoit-il la musique comme les humains? La musique lui procure-t-elle les mêmes effets, parfois relaxants, parfois excitants.

Cet article présente une synthèse des études scientifiques menées sur le sujet a été rédigé par une éthologue ayant participé à ces recherches. Ainsi, en fonction du type de musique diffusé, un effet différent est observé sur la relaxation/excitation et sur le rythme cardiaque. De plus une musique « apaisante » a des effets sur les indicateurs de stress, lors de procédures spécifiques, comme le transport. Les études en cours testent différentes hypothèses sur la façon dont agit la musique.

## 23/01/2020 : Un bâtiment dynamique avec jardin d'hiver en dindes

Type de publication : article du site [Réussir Volailles](#)

**Extrait** : À Cirières dans les Deux-Sèvres, Annabelle et Louis-Marie Pasquier ont investi en 2018 dans deux poulaillers de 1800 m<sup>2</sup>, dont l'un a la particularité d'avoir un jardin d'hiver et d'être doté d'une salle pédagogique avec une vitre donnant sur la salle d'élevage. [...] Son objectif était de disposer d'un site vitrine et d'acquérir des références technico-économiques sur la conduite d'élevage avec jardin d'hiver, notamment sur les réglages de ventilation. Le fait de combiner une ventilation dynamique et un accès à l'extérieur sur des animaux en croissance était un vrai défi.

## Prise en charge de la douleur

### 13/02/2020 : Je n'attends pas les boiteries pour intervenir

Type de document : article paru dans [pleinchamp.com](#)

Extrait : Boiteries des bovins => Le parage constitue la 1ère étape d'identification des causes des boiteries chez les bovins. Pour être pleinement efficace, il demande à être réalisé tôt et en respectant une méthodologie.

Article sur la même thématique paru le 11/02/2020 dans [Paysan breton](#) : [Boiterie des bovins : Tâches partagées pour la santé des pieds](#)

### 13/02/2020 : Arrêt de la coupe des queues des porcelets, une équation difficilement maîtrisable

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

Extrait : Sur un essai mené à Guernévez, l'arrêt de la caudectomie n'a pas pénalisé les performances des animaux. Mais le nombre important de victimes de morsures démontre la difficulté de maîtriser la caudophagie.

Si on regarde les conséquences de l'arrêt de la caudectomie au moment du départ à l'abattoir, les résultats des essais menés à la station expérimentale de Guernévez par la chambre d'agriculture de Bretagne sont plutôt positifs. Aucun porc n'a dû être écarté pour

cause de cannibalisme. Au départ à l'abattoir, 81 % des porcs à queue non coupée à la naissance ne présentaient aucune blessure. Cependant, seuls 12 % des animaux avaient une queue entière ce même jour. Les autres porcs ont tous été victimes de caudophagie au cours de la phase d'élevage, ayant entraîné un raccourcissement de la queue, avec cependant une guérison des plaies. Le post-sevrage est la période critique, avec 83 % des porcs à queue entière victimes de caudophagie à partir de cette phase, 4 % étant victimes uniquement en engraissement. En fin d'engraissement, la longueur moyenne des queues était de 22.7 cm. Celles des porcs non blessés sur l'ensemble de la période d'élevage mesuraient 29.7 cm en moyenne. En cas de caudophagie, différentes stratégies ont été mises en place. Les soins appropriés étaient réalisés en priorité (cicatrisant, répulsif, protocole de soins médicamenteux). En parallèle, des matériaux manipulables supplémentaires ont été mis à la disposition des porcs. Si l'état de santé des animaux mordus l'exigeait, ils étaient sortis de la case et placés en infirmerie. Si un grand nombre de porcs à queue entière a été victime de caudophagie, cela n'a pas eu d'impact sur les saisies, les performances de croissance, les poids de carcasse ou encore les taux de muscle des pièces (TMP).

## [11/02/2020 : Germany: aid for the castration of piglets under anaesthetic](#)

Type de document : article paru dans [Pig333.com](http://Pig333.com)

**Extrait en français (traduction) :** À partir du 1er janvier 2021, la castration des porcelets en Allemagne ne sera autorisée que sous anesthésie, ce qui signifie l'élimination totale de la douleur. La castration chirurgicale est l'une des procédures permettant de s'assurer que la viande de porc n'a pas d'odeur désagréable.

La ministre de l'alimentation et de l'agriculture, Julia Klöckner, a approuvé le "décret sur l'administration d'une anesthésie à l'isoflurane lors de la castration des porcelets par des personnes qualifiées" (FerkBetSachkV), dans le but de garantir le plus haut niveau de bien-être animal dès l'année prochaine. La réglementation permet aux éleveurs et autres personnes qualifiées d'appliquer une anesthésie générale à l'isoflurane. L'expérience théorique et pratique est une condition préalable à la procédure.

Le ministère allouera un total de 20 millions d'euros en 2020 pour promouvoir l'achat d'anesthésiques, en apportant un soutien financier aux éleveurs. Les éleveurs peuvent demander cette aide à partir de février.

**Extrait en anglais (original) :** As of January 1, 2021, castration of piglets in Germany will only be allowed under anesthesia, meaning total elimination of pain. Surgical castration is one of the procedures to ensure that pig meat does not have an unpleasant smell.

The Minister of Food and Agriculture, Julia Klöckner, approved the "Ordinance on administering anaesthesia with isoflurane in the castration of piglets by qualified persons" (FerkBetSachkV), with the aim of ensuring the highest level of animal welfare beginning next year. The regulations allow farmers and other qualified persons to apply general anaesthesia with isoflurane. Theoretical and practical experience are prerequisites for the procedure.

The ministry will allocate a total of 20 million euros in 2020 to promote the purchase of anaesthetics, providing financial support to livestock farmers. Farmers can apply for this aid as of February.

## [05/02/2020 : Un modèle pour repérer la caudophagie](#)

Type de publication : article du site [Réussir Porc](#) (Article complet réservé aux abonnés)

La longueur de la queue en fin d'engraissement permet d'identifier certains porcs victimes de caudophagie à l'aide d'un modèle de croissance. Sur le plan du bien-être, la présence de la queue chez le porc est parfois présentée comme un indicateur « iceberg », dont la queue est la partie émergée. Peut-on se fier à la présence de la queue chez le porc pour garantir l'absence de caudophagie ?

## [29/01/2020 : Transmammary delivery of firocoxib to piglets reduces stress and improves average daily gain after castration, tail docking, and teeth clipping](#)

Type de publication : article scientifique public dans [Journal of Animal Science](#)

**Résumé en français (traduction) :** Les procédures de traitement de la douleur des porcelets, telles que la coupe de la queue, la castration et la coupe des dents, constituent une nouvelle préoccupation en matière de bien-être animal. Nous avons émis l'hypothèse que l'administration transmammary d'un anti-inflammatoire non stéroïdien, le firocoxib, réduirait la douleur associée à ces manipulations chez les porcelets. Cette étude a comparé la pharmacocinétique, l'efficacité, la sécurité et les concentrations de résidus tissulaires de 4 doses de firocoxib (0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0 mg/kg) administrées à des truies et délivrées à des porcelets allaités avant manipulation. Seize truies, 5 ± 2 jours après la naissance, ont été réparties au hasard dans un des quatre groupes de traitement. Le jour 0, les truies ont reçu une dose intramusculaire unique de firocoxib à 7 ± 1 h avant la castration chirurgicale des porcelets, la coupe de la queue et la coupe des dents (mâles) ou la manipulation contrôle (femelles). Les concentrations de firocoxib et de cortisol ont été mesurées sur des échantillons sélectionnés prélevés sur des truies et 3 porcelets par portée (2 porcelets mâles et 1 femelle) à 0,2, 4, 6, 8, 12, 24, 48, 72, 96 et 120 heures après le traitement. Le 21<sup>e</sup> jour, les porcelets ont été pesés et tous les animaux ont été euthanasiés et autopsiés. Des tissus ont été prélevés sur 3 porcelets par portée pour un examen histologique et une analyse des résidus de médicaments. Les concentrations plasmatiques maximales moyennes (±SEM) de firocoxib (C<sub>max</sub>) étaient de 107,90 ± 15,18, 157,50 ± 24,91, 343,68 ± 78,89 et 452,83 ± 90,27 ng/mL chez les truies recevant 0,5, 1,0, 1,5 et 2,0 mg/kg de firocoxib, respectivement, et 9,53 ± 1,21, 31,04 ± 6,79, 53,30 ± 11,1 et 44,03 ± 7,47 ng/mL chez leurs porcelets respectifs. Les valeurs moyennes de la demi-vie plasmatique finale variaient de 26 à 31 h chez les truies et de 30 à 48 h chez les porcelets. Les truies allaitantes qui ont reçu 2,0 mg/kg de firocoxib ont eu une concentration moyenne de cortisol plasmatique inférieure à 1 ± 1 h après le traitement par rapport aux truies allaitantes qui ont reçu 1,0 mg/kg (P = 0,0416) et 0,5 mg/kg de firocoxib (P = 0,0397). Des manipulations au sevrage, les portées de truies ayant reçu 2,0 mg/kg de firocoxib ont pris plus de poids que les portées de truies ayant reçu 0,5 mg/kg (P = 0,008) ou 1,0 mg/kg (P = 0,005). Aucun signe de toxicité des anti-inflammatoires non stéroïdiens n'a été observé à l'examen des reins, du foie, de l'estomac et de l'intestin grêle, et les concentrations de firocoxib et du métabolite descyclopropylméthyle étaient inférieures à la limite de détection (0,01 µg/g) dans tous les tissus examinés des truies et des porcelets. Ces résultats indiquent que l'administration maternelle de firocoxib aux porcelets à la mamelle avant la coupe de la queue et la castration peut réduire sans danger le stress induit par les manipulations et améliorer la production en augmentant le poids au sevrage.

**Résumé en anglais (original) :** Painful processing procedures in piglets such as tail docking, castration, and teeth clipping are an emerging animal welfare concern. We hypothesized that transmammary delivery of a nonsteroidal anti-inflammatory drug, firocoxib, would reduce pain associated with processing in piglets. This study compared the pharmacokinetics, efficacy, safety, and tissue residue concentrations of 4 doses of firocoxib (0.5, 1.0, 1.5, or 2.0 mg/kg) administered to sows and delivered to nursing piglets prior to processing. Sixteen sows,  $5 \pm 2$  d postpartum, were randomly assigned to 1 of 4 treatment groups. On day 0, sows received a single intramuscular dose of firocoxib at  $7 \pm 1$  h before piglet surgical castration, tail docking, and teeth clipping (males) or sham handling (females). Firocoxib and cortisol concentrations were determined from selected samples collected from sows and 3 piglets per litter (2 barrows and 1 gilt) at 0, 2, 4, 6, 8, 12, 24, 48, 72, 96, and 120 h after drug administration. On day 21, piglets were weighed and all animals were euthanized and necropsied. Tissues were collected from 3 piglets per litter for histological examination and drug residue analysis. Mean ( $\pm$ SEM) peak plasma firocoxib concentrations ( $C_{max}$ ) were  $107.90 \pm 15.18$ ,  $157.50 \pm 24.91$ ,  $343.68 \pm 78.89$ , and  $452.83 \pm 90.27$  ng/mL in sows receiving 0.5, 1.0, 1.5, and 2.0 mg/kg firocoxib, respectively, and  $9.53 \pm 1.21$ ,  $31.04 \pm 6.79$ ,  $53.30 \pm 11.1$ , and  $44.03 \pm 7.47$  ng/mL in their respective piglets. Mean plasma terminal half-life values ranged from 26 to 31 h in sows and 30 to 48 h in piglets. Barrows nursing sows that received 2.0 mg/kg firocoxib had a lower mean plasma cortisol concentration at  $1 \pm 1$  h after processing compared with barrows nursing sows that received 1.0 mg/kg ( $P = 0.0416$ ) and 0.5 mg/kg of firocoxib ( $P = 0.0397$ ). From processing to weaning, litters of sows receiving 2.0 mg/kg firocoxib gained more weight than litters of sows that received 0.5 mg/kg ( $P = 0.008$ ) or 1.0 mg/kg ( $P = 0.005$ ). No signs of nonsteroidal anti-inflammatory drug toxicity were observed on examination of the kidney, liver, stomach, and small intestine, and concentrations of firocoxib and the descyclopropylmethyl metabolite were below the limit of detection ( $0.01 \mu\text{g/g}$ ) in all tissues examined from sows and piglets. These findings indicate that maternal delivery of firocoxib to suckling piglets before tail docking and castration may safely reduce processing-induced stress and enhance production by increasing weaning weights.

Publication ayant fait l'objet d'un [article dans 333pig.com le 29/01/2020](#)

## **27/01/2020 : In-Person Caretaker Visits Disrupt Ongoing Discomfort Behavior in Hospitalized Equine Orthopedic Surgical Patients**

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

**Résumé en français (traduction) :** Dans des enregistrements vidéo réalisés 24 heures sur 24 sur 20 chevaux hospitalisés en chirurgie orthopédique équine, le comportement de malaise continu a manifestement diminué ou s'est complètement arrêté lorsqu'un soignant s'est approché du cheval ou a interagi avec lui, puis a repris après le départ du soignant. Pour l'ensemble des 20 patients, le degré de réduction était potentiellement important pour les décisions de gestion clinique. Les rubriques actuelles de notation de la douleur clinique composite équine de pointe reposent sur l'observation du comportement de malaise en combinaison avec des mesures physiologiques, telles que la fréquence cardiaque, la fréquence respiratoire, la température corporelle et la motilité intestinale. Toutes ces mesures sont généralement évaluées simultanément lors de la visite d'un soignant. Cela soulève la question de savoir si l'inconfort des patients équins est systématiquement sous-

estimé au point de compromettre leur bien-être. Bien que cela soit particulièrement préoccupant pour les services vétérinaires, cette caractéristique naturelle des chevaux de ne montrer que peu d'indications d'inconfort ou d'invalidité en présence de prédateurs est également susceptible de retarder la reconnaissance de la maladie chez les chevaux en général.

**Résumé en anglais (original) :** In 24-h video-recorded samples of 20 hospitalized equine orthopedic surgery patients, ongoing discomfort behavior conspicuously diminished or stopped altogether, when a caretaker approached or interacted with the horse, and then resumed after the caretaker's departure. For all 20 patients, the degree of reduction was potentially important to clinical management decisions. Current state-of-the-art equine clinical composite pain scoring rubrics rely on observations of discomfort behavior in combination with physiologic measures, such as heart rate, respiratory rate, body temperature, and gut motility. All of these are typically assessed concurrently during a visit by a caretaker. This raises concern that discomfort in equine patients is routinely underestimated in ways that might compromise patient welfare. While this is especially of concern for veterinary hospitals, this natural characteristic of horses to show little indication of discomfort or disability in the presence of predators is also likely to delay recognition of disease in horses in general.

## [23/01/2020 : Assessment and Management of Chronic Pain in Working Equines](#)

Type de publication : article scientifique publié dans [Acta Scientific Veterinary Sciences](#)

**Résumé en français (traduction) :** La gestion de la douleur chronique chez les animaux est complexe en raison de la nature multidimensionnelle de la douleur (intensité, fréquence et durée) et de l'absence d'un outil d'évaluation qui quantifie ces différentes dimensions. Récemment, de nombreux chercheurs ont travaillé à la mise au point d'outils d'évaluation du comportement permettant de quantifier la douleur chronique chez les équidés, en particulier dans des conditions telles que la fourbure chronique chez les chevaux, avec plus ou moins de succès. Chez les animaux, l'utilisation d'une technique d'auto-évaluation n'est pas possible ; par conséquent, l'évaluation du comportement est la norme d'excellence dans la plupart des conditions, en particulier sur le terrain. Les comportements liés à la douleur sont spécifiques à chaque espèce. Il est donc nécessaire de disposer d'un outil d'évaluation individuel pour chaque espèce (comme des outils d'évaluation distincts pour les ânes, les chevaux et les mulets). Les équidés de trait des pays en développement sont plus exposés à la douleur chronique que les équidés des pays développés en raison du travail pénible auquel ils sont soumis. Les équidés travaillant dans des environnements très réglementés comme dans les pays économiquement développés, souffrent également de douleurs chroniques dues à des affections telles que la fourbure, les maladies naviculaires, plusieurs types d'arthrite et les douleurs dorsales, pour lesquelles les outils d'évaluation et de gestion sont actuellement très limités. Ce document examine certaines stratégies d'évaluation et de gestion de la douleur chronique chez les équidés de trait.

**Résumé en anglais (original) :** Management of chronic pain in animals is complex because of the multi-dimensional nature of pain (intensity, frequency and duration) and the absence of an assessment tool, which quantifies these different dimensions. Recently, many researchers have been working to develop behavioural assessment tools to quantify chronic pain in equines, especially in conditions such as chronic laminitis in horses, with varying amounts of success. In animals, using a self-reporting technique is not possible; therefore,

behaviour assessment is the gold standard under most conditions, especially in the field. Pain related behaviours are species specific. Therefore, there is a need to have an individual assessment tool for each species (such as separate assessment tools for donkeys, horses and mules). Working equines in developing countries are at greater risk of chronic pain than equines in the developed world due to the strenuous work in which they are involved. Equines working in highly regulated environments as in economically developed countries, also suffer from chronic pain due to conditions such as laminitis, navicular disease, several kinds of arthritis and back pain, for which assessment and management tools are currently very limited. This paper discusses some strategies to assess and manage chronic pain in working equines.

## **11/12/2019 : Evidence of Pain, Stress, and Fear of Humans During Tail Docking and the Next Four Weeks in Piglets (*Sus scrofa domesticus*)**

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

**Résumé en français (traduction) :** La coupe de queue est largement pratiquée dans les élevages de porcs pour éviter qu'ils ne se mordent la queue. Nous avons étudié les conséquences de cette pratique sur les indicateurs comportementaux de douleur et de stress, et sur la relation homme-porc pendant la lactation. Dans 19 portées, les porcelets (âgés de 1 à 3 jours) ont été soumis le jour 0 (J0) à une coupe de queue avec un fer à cautériser (C), une coupe de queue simulée (S) ou aucune coupe de queue (NC). Les porcelets des groupes C et S ont été observés pendant la procédure (mouvements du corps et vocalisations) et juste après, en isolement, pendant 20 s pour les postures du corps, de la queue et des oreilles ainsi que les mouvements des oreilles. Les porcelets des trois traitements ont été observés dans leur enclos d'origine après la coupe de queue, l'après-midi des J0 et J3, pour la posture du corps, de la queue et les mouvements. Les porcelets des groupes C et NC ont été observés à J6, J12, J19 et J26 dans leur enclos d'origine pour leur comportement oral, la posture de leur corps et de leur queue. Les dommages à la queue et les taches de déchirure ont été notés aux points J5, J11, J18 et J25. Un test de latence de contact avec un homme immobile de 5 minutes a été effectué à J14. Pendant la procédure, les porcelets C ont crié davantage et avec une intensité plus élevée ( $P < 0,05$ ) que les porcelets S ( $n = 48-50$ ). Juste après la coupe de queue, les porcelets C ont maintenu leurs oreilles dans une position perpendiculaire à l'axe tête-queue et ont changé de position plus souvent ( $P < 0,05$ ). Entre J6 et J26, les porcelets C ont maintenu leur queue immobile ( $P < 0,001$ ) et en position horizontale ( $P < 0,01$ ) plus souvent que les porcelets NC ( $n = 45-47$ ). Entre J11 et J25, les porcelets NC ont obtenu des scores plus élevés que les porcelets C pour les dommages à la queue et la fraîcheur des lésions ( $0,09 < P < 0,02$ ), tandis que le score des taches de déchirure était similaire. Dans le test de latence de contact avec l'homme, les porcelets C ont interagi plus tard avec un humain inconnu que les porcelets NC ( $P = 0,01$ ,  $n = 18$ /groupe). Les données actuelles indiquent des signes de douleur aiguë et de stress chez les porcelets dus à la coupe de queue pendant la procédure elle-même et des conséquences néfastes tout au long de la lactation par la suite, y compris sur leur relation avec les humains. D'autre part, la présence de lésions de la queue montre que les porcelets dont la queue n'est pas coupée sont sujets à plus de morsures de la queue, même avant le sevrage.

**Résumé en anglais (original)** : Tail docking is widely performed in pig farms to prevent tail biting. We investigated the consequences of this practice on behavioral indicators of pain and stress, and on the human-piglet relationship during lactation. Within 19 litters, piglets (1–3 days of age) were submitted on day 0 (D0) to docking with a cautery iron (D), sham-docking (S), or no docking (U). Piglets from the D and S groups were observed during the procedure (body movements and vocalizations) and just after, in isolation, during 20 s for body, tail and ear postures as well as ear movements. Piglets from the three treatments were observed in their home pen after docking on D0 and D3 afternoon for body posture, tail posture and movements. Piglets from the D and U groups were observed on D6, D12, D19, and D26 in their home pen for oral behavior, body, and tail posture. Tail damage and tear staining were scored on D5, D11, D18, and D25. A 5-min motionless human test was performed on D14. During the procedure, D piglets screamed more and with a higher intensity ( $P < 0.05$ ) than S piglets ( $n = 48-50$ ). Just after docking, D piglets held their ears in a posture perpendicular to the head-tail axis and changed their ear posture more often ( $P < 0.05$ ). Between D6 and D26, D piglets kept their tail immobile ( $P < 0.001$ ) and in a horizontal position ( $P < 0.01$ ) more often than U piglets ( $n = 45-47$ ). Between D11 and D25, U piglets had higher scores for tail damage and damage freshness than D piglets ( $0.09 < P < 0.02$ ) whereas tear-stain score was similar. In the human test, D piglets interacted later with an unfamiliar human than U piglets ( $P = 0.01$ ,  $n = 18/\text{group}$ ). Present data indicate signs of acute pain and stress in piglets due to docking during the procedure itself and adverse consequences throughout lactation thereafter, including on their relationship with humans. On the other hand, the presence of tail lesions shows that undocked piglets are subject to more tail biting, even before weaning.

## Réglementation

### [23/02/2020 : PAC 2021-2027: lancement d'un débat public sur l'agriculture](#)

Type de document : actualité de la [Commission national du débat public](#)

Lancé au lendemain de l'ouverture de l'édition 2020 du Salon de l'Agriculture, ce débat de la Commission Nationale du Débat Public ([CNDP](#)) baptisé « **imPACtons!** » sur la politique agricole française s'inscrit dans le cadre des négociations de la nouvelle Politique Agricole Commune (PAC) 2021-2027. Pour la première fois, la Commission européenne a demandé à chaque Etat Membre d'élaborer un Plan stratégique national (PSN) définissant un diagnostic de sa politique agricole, ses priorités et la manière dont il compte distribuer dorénavant les aides de la PAC. Ces plans seront négociés avec la Commission européenne pour obtenir leur validation. Ils serviront plus tard de base d'évaluation des résultats obtenus par la PAC.

Ouvert jusqu'au 31 mai 2020, ce débat public national mené par la CNDP, autorité administrative indépendante, qui se veut selon elle « transparent » et reposant sur « les principes d'indépendance et de neutralité de la CNDP » est ouvert à tous. La CNDP assure que « tous les avis seront pris en compte, sans parti pris ni hiérarchisation. » A l'issue de ces débats, la Commission remettra au ministre de l'Agriculture un compte rendu intégrant toutes les contributions.

Voici les cinq questions posées par la CNDP : « Quels modèles agricoles pour la société française ? », « Quelle transition agro-écologique ? », « Qu'est-ce que je mange ? » dont

mention de la Stratégie Nationale 2016-2020 et du CNR BEA, « Comment cohabiter dans les campagnes ? » et « Qui décide de la politique agricole ? ».

## **11/02/2020 : Denmark: animals are sentient beings according to new and consolidated animal welfare laws**

Type de document : article paru dans [Professional Pig Community](#)

**Extrait en français (traduction) :** Aujourd'hui, le Parlement danois a adopté la proposition du ministre de l'alimentation, Mogens Jensen, en vue d'une nouvelle loi simplifiée sur le bien-être des animaux. La loi actuelle sur la protection des animaux remonte au début des années 1990. En outre, il existe un certain nombre de lois spécifiques aux animaux.

Lorsque la nouvelle loi sur la protection des animaux entrera en vigueur après le 1er janvier 2021, 11 lois sur le bien-être des animaux seront fusionnées en une seule. Dans le même temps, le nombre de règlements sera réduit de moitié, passant d'environ 40 à environ 20.

La loi contient une nouvelle disposition qui stipule qu'il faut promouvoir le bien-être des animaux, notamment en les protégeant et en les respectant en tant qu'êtres vivants et sensibles ayant des besoins comportementaux auxquels il faut répondre.

**Extrait en anglais (original) :** Today the Danish Parliament adopted the Minister of Food, Mogens Jensen's proposal for a new and simplified animal welfare law. The current Animal Protection Act dates back to the early 1990s. In addition, a number of animal-specific laws exist.

When the new Animal Welfare Act comes into force after January 1, 2021, 11 welfare laws will be merged into one. At the same time, the number of regulations is to be halved from about 40 to about 20.

The law contains a new provision that states that good animal welfare must be promoted, including protecting animals and respecting them as living and sentient beings with behavioral needs that must be addressed.

## **11/02/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n°QE 25048 : la maltraitance animale**

Type de document : réponse publiée au Journal officiel de la République française

Fait référence à la [plaquette du Ministère de l'agriculture et de l'alimentation sur la stérilisation des chats](#)

Et [au guide Vivre avec un animal de compagnie](#)

## **07/02/2020 : Instruction technique DGAL/SDSPA/2020-91: Mise en œuvre d'une expérimentation sur les inspections en santé et protection animales en filière porcine**

Type de document : instruction publiée dans le [Bulletin Officiel du Ministère de l'agriculture et de l'alimentation](#)

Résumé : Cette instruction présente les objectifs et les modalités de mise en œuvre de l'expérimentation conduite sur les inspections en filière porcs. Cette expérimentation vise à introduire quelques points de contrôles clefs relevant de la santé et de la protection animales lors de chaque inspection en filière porcine, quel que soit l'objectif initial de la visite.

## 05/02/2020 : Parlement européen: Réponse à question E-003538/2019 Statistics on horses

Type de document : réponse de la Commission européenne au Parlement

**Question en français (traduction) :** Les chevaux sont des animaux multifonctionnels utilisés à de nombreuses fins : ils remplissent des fonctions économiques, agricoles, sportives et récréatives. Les chevaux ont un impact économique, environnemental et social important. Il existe des chiffres et des estimations européennes générales sur la valeur du secteur, le nombre d'équidés et le nombre d'emplois dans le secteur, mais il manque des statistiques solides et spécifiques sur le nombre de chevaux par État membre et leur répartition dans le secteur.

Des chiffres détaillés sont nécessaires non seulement pour avoir une bonne vue d'ensemble du secteur, mais aussi pour identifier les lacunes, ce qui devrait permettre de prendre de meilleures décisions grâce à des mesures ciblées.

1 La Commission peut-elle fournir des chiffres sur le nombre de chevaux par État membre de l'UE et par fonction (agriculture, usage professionnel, loisirs, thérapie, usage privé, abattage) ?

2 Pourquoi les chevaux ne sont-ils pas inclus dans les statistiques d'Eurostat ?

3 Quel est l'avis de la Commission sur la proposition de commander une étude pour collecter des chiffres sur le secteur des chevaux ? La Commission prévoit-elle de réaliser une telle étude dans un avenir proche ?

**Réponse en français (traduction) :** Eurostat ne collecte pas de données statistiques sur le nombre total de chevaux par utilisation.

Le nombre cumulé de chevaux, d'ânes, de mulets et de bardots élevés dans les exploitations agricoles est disponible dans l'enquête sur la structure des exploitations agricoles pour 2013 et 2016 dans la base de données d'Eurostat. Ces équidés sont élevés dans l'exploitation pour la production de viande, comme animaux de trait ou comme activité de loisir de la famille d'agriculteurs. Dans les statistiques agricoles consolidées pour 2020-2026, les chevaux seront classés dans la catégorie "autres animaux" car leur importance économique pour les exploitations agricoles est très faible.

Les données sur les animaux dans les statistiques d'Eurostat s'appliquent au bétail dans le cadre des activités agricoles. En raison de la grande majorité des chevaux utilisés dans le cadre d'autres activités économiques que l'agriculture, les tentatives de couvrir le nombre d'équidés dans les statistiques agricoles peuvent facilement conduire à de fausses conclusions car les données peuvent être interprétées comme représentant la population totale d'équidés.

Eurostat ne prévoit aucune étude pour collecter des données sur le nombre total de chevaux.

Les données administratives sur le nombre de chevaux devraient exister au niveau national. À l'heure actuelle, il existe une obligation légale d'identifier les équidés, mais pas de les enregistrer. Conformément au règlement (UE) 2016/429 et au règlement délégué (UE) 2019/2035, l'identification et l'enregistrement des équidés, l'enregistrement des établissements élevant des équidés et la création d'une base de données dans chaque État membre seront obligatoires. Cela permettra de générer des données étayées sur la population équine de l'Union à des fins de santé animale.

**[05/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-003870/2019 relative au trafic d'animaux de compagnie dans l'Union européenne](#)**

Type de document : réponse de la Commission européenne au Parlement

**[04/02/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n° 24665 : Elevages intensifs d'animaux](#)**

Type de document : réponse publiée au Journal officiel de la République française

**[04/02/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n° 24498 : Création d'un permis animalier](#)**

Type de document : réponse publiée au Journal officiel de la République française

**[28/01/2020: Didier Guillaume a annoncé 15 mesures pour renforcer la lutte contre la maltraitance animale et améliorer le bien-être des animaux domestiques](#)**

Type de publication : communiqué de presse [alim'agri](#)

Didier Guillaume, ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation, a présenté le 28 janvier matin en conférence de presse [15 mesures visant à renforcer la lutte contre la maltraitance animale et améliorer le bien-être des animaux domestiques, d'élevage et de compagnie](#). En particulier, il a annoncé que l'interdiction de la castration à vif des porcelets sera effective fin 2021 ; et que Le Centre national de référence pour le bien-être animal devrait être saisi pour objectiver les pratiques douloureuses et identifier les alternatives.

**[28/01/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n°26664 : Conditions d'abattage et bien-être animal](#)**

Type de publication : question publiée au Journal officiel de la République française

**[28/01/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n° 24171 : Extension du permis de détention aux animaux](#)**

Type de publication: question publiée au Journal officiel de la République française

**[28/01/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n° 24001 : Trafic d'animaux - Vente de chiens et de chats](#)**

Type de document : question publiée au Journal officiel de la République française

## [23/01/2020 : Sénat: Réponse à la question écrite n° 13078 : Demande de statistiques sur les abandons d'animaux](#)

Type de publication: question publiée au Journal officiel du Sénat

## [21/01/2020 : Assemblée nationale – Réponse écrite à la question n° 23384: Statistiques abandons d'animaux et interdiction des manèges vivants](#)

Type de publication : question publiée au Journal officiel de la République française

## [21/01/2020 : Sénat : Proposition de loi “Pour un élevage éthique, socialement juste et soucieux du bien-être animal](#)

Type de publication : proposition de loi enregistrée à la présidence du Sénat le 21 janvier 2020

Porte sur l'abattage et le transport en général, sur l'abattage et l'élevage porcin (interdiction de la castration à vif et de la caudectomie des porcelets, du C02 à des fins d'étourdissement) ; sur l'élevage et l'abattage des volailles (fin de l'élevage des poules pondeuses d'ici le 31/12/2025, interdiction du broyage des poussins mâles et cannetons femelles) ; sur l'élevage cunicole (interdiction du système en cage d'ici le 31/12/2025) ; sur l'accès au plein air des animaux (obligation d'un accès au plein air d'ici le 31/12/2025) ; sur un moratoire sur l'élevage intensif (avec interdiction définitive au 31/12/2025)

## **Transport, abattage, ramassage**

### [14/02/2020 : Welfare issues associated with the transport of cull sows to slaughter](#)

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

**Résumé en français (traduction) :** Une grande variabilité a été identifiée dans la gestion des truies de réforme avant leur transport pour l'abattage, certains éleveurs ayant des doutes quant à l'aptitude au transport de truies présentant des conditions cliniques. Les conseils des vétérinaires sur l'évaluation de l'aptitude au transport des truies sont donc précieux.

Les schémas de traitement et de soins, les paramètres cliniques et les arbres de décision pour les truies de réforme qui ne sont pas aptes au transport doivent être élaborés et discutés avec les éleveurs. Il est essentiel qu'il y ait un plan d'euthanasie à la ferme pour éviter que les truies ne souffrent inutilement, avec un personnel formé disponible pour effectuer une euthanasie appropriée.

Pour réduire le risque de stress thermique chez les truies, il peut être conseillé de suggérer aux clients de faire attention aux conditions météorologiques et de fournir de l'eau aux truies pendant les périodes d'attente plus longues avant le transport.

**Résumé en anglais (original) :** Significant variability has been identified in the management of cull sows before transport for slaughter, with some farmers experiencing doubts

concerning the fitness for transport of sows with clinical conditions. Veterinary advice on the evaluation of sows' fitness for transport is, therefore, invaluable.

Treatment and care regimens, clinical endpoints and decision trees for cull sows that are not fit for transport should be developed and discussed with clients. It is vital that there is an on-farm euthanasia plan to prevent sows from suffering unnecessarily, with trained personnel available to perform appropriate euthanasia.

To reduce the risk of sows suffering from heat stress, it may be advisable to suggest to clients that they pay attention to the weather and provide sows with water during longer waiting periods before pick-up.

## **10/02/2020 : Flock management tips for broilers: Pre-processing management, have a checklist in place**

Type de document : article paru dans [The Poultry Site](#)

**Extrait en français (traduction) :** L'attention portée aux détails durant la phase finale de la production garantit que les poulets de chair soient transférés à l'usine de transformation dans des conditions optimales, en respectant les paramètres de transformation et en minimisant l'impact sur le bien-être des animaux. La mise en place d'une liste de contrôle avant la transformation garantit une transition sans heurts et réussie de la ferme à l'usine de transformation.

Une liste de contrôle de prétraitement devrait mettre l'accent sur

- les procédures de préparation et de capture appropriées
  - Manipulation correcte des oiseaux
  - Conditions environnementales appropriées
  - Utilisation appropriée de l'équipement
  - Retrait contrôlé des aliments.
- Transport bien planifié et livraison à l'usine de transformation.

**Extrait en anglais (original) :** Attention to detail during the final phase of production ensures that broilers are transferred to the processing plant in optimal condition; meeting processing parameters and minimising the impact on bird welfare. Having a preprocessing checklist in place will ensure a smooth and successful transition from the farm to the processing plant.

A pre-processing checklist should emphasise:

- Proper preparation and catching procedures
  - Correct bird handling
  - Suitable environmental conditions
  - Appropriate use of equipment
  - Monitored feed withdrawal
- Well-planned transportation and processing plant delivery.

## **07/02/2020: Effects of pretransport diet, transport duration, and type of vehicle on physiological status of young veal calves**

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

**Résumé en français (traduction) :** Cette étude visait à étudier les effets du régime alimentaire avant le transport (lait d'élevage vs. électrolytes), du type de véhicule (camion ouvert vs. aménagé) et de la durée du transport (6 vs. 18 h) sur l'état physiologique des

jeunes veaux à leur arrivée à l'élevage. Au total, 368 veaux ont été transportés en deux lots consécutifs d'un centre de collecte à une ferme d'élevage de veaux. Des échantillons de sang ont été prélevés sur les veaux avant le transport, immédiatement après le transport (T0), et 4, 24 et 48 h, et 1, 3 et 5 semaines après le transport. Ont été mesurés les taux sanguins de glucose, urée, lactate, acides gras non estérifiés (AGNE),  $\beta$ -hydroxybutyrate (BHB), créatine kinase, albumine, protéines totales, osmolalité, calcium, sodium, magnésium et variables hématologiques. Le poids corporel, la température rectale et l'élasticité de la peau ont été déterminés avant et immédiatement après le transport. Les concentrations de glucose sanguin, d'acides gras non saturés et d'urée à T0 ont montré une interaction entre le régime alimentaire avant le transport et la durée du transport. Les veaux nourris au lait et aux électrolytes transportés pendant 18 heures ne présentaient pas de différence significative en termes de concentration de glucose dans le plasma ou de concentrations sériques d'AGNE. Cependant, après 6 heures de transport, les veaux nourris au lait présentaient des concentrations plasmatiques de glucose plus élevées et des concentrations sériques d'AGNE plus faibles (4,71 mmol/L et 586,5  $\mu$ mol/L, respectivement) que les veaux nourris aux électrolytes (3,56 mmol/L et 916  $\mu$ mol/L, respectivement). Après 18 heures de transport, les veaux nourris au lait présentaient des concentrations d'urée plus faibles (5,40 mmol/L) que les veaux nourris avec des électrolytes (7,38 mmol/L). En outre, à T0, après 6 h de transport, les veaux nourris au lait ont pris du poids ( $\Delta = 0,41$  kg), alors que les veaux nourris à l'électrolyte ont perdu du poids ( $\Delta = -0,16$  kg). Après 18 h de transport, les veaux nourris au lait et aux électrolytes ont tous deux perdu du poids ( $\Delta = -0,67$  et  $-0,74$  kg, respectivement). Le type de véhicule avait une influence limitée sur les paramètres sanguins. Les concentrations d'AGNE et de BHB ont atteint les valeurs maximales à T0, puis ont diminué jusqu'à la cinquième semaine suivant le transport. L'augmentation des concentrations de NEFA et de BHB entre la période précédant le transport et la période suivant le transport (T0) était moins prononcée chez les veaux transportés pendant 6 heures (746,1  $\mu$ mol/L et 0,38 mmol/L, respectivement) que chez les veaux transportés pendant 18 heures (850,6  $\mu$ mol/L et 0,50 mmol/L). Dans l'ensemble, le taux de récupération des veaux à l'élevage de veaux semble rapide ; tous les paramètres sanguins sont revenus à des valeurs (inférieures) avant le transport dans les 48 h suivant le transport. Nous avons conclu que l'alimentation en lait avant le transport à court terme aide les jeunes veaux de boucherie à faire face au transport, alors que ce n'est pas le cas pendant le transport à long terme.

**Résumé en anglais (original) :** This study aimed to investigate effects of pretransport diet (rearing milk vs. electrolytes), type of vehicle (open vs. conditioned truck), and transport duration (6 vs. 18 h) on physiological status of young calves upon arrival at the veal farm. A total of 368 calves were transported in 2 consecutive batches from a collection center to a veal farm. Blood samples were collected from calves before transport; immediately posttransport (T0); and 4, 24, and 48 h, and 1, 3, and 5 wk posttransport. Blood was analyzed for glucose, urea, lactate, nonesterified fatty acids (NEFA),  $\beta$ -hydroxybutyrate (BHB), creatine kinase, albumin, total protein, osmolality, calcium, sodium, magnesium, and hematological variables. Body weight, rectal temperature, and skin elasticity were determined before and immediately posttransport. Blood glucose, NEFA, and urea concentrations at T0 showed an interaction between pretransport diet and transport duration. Milk-fed and electrolyte-fed calves transported for 18 h did not significantly differ in plasma glucose concentration or serum NEFA concentrations. However, after 6 h of transport, milk-fed calves had higher plasma glucose and lower serum NEFA concentrations (4.71 mmol/L and 586.5  $\mu$ mol/L, respectively) than electrolyte-fed calves (3.56 mmol/L and 916  $\mu$ mol/L, respectively). After 18 h of transport, milk-fed calves had lower urea concentrations (5.40

mmol/L) than electrolyte-fed calves (7.38 mmol/L). In addition, at T0, after 6 h of transport, milk-fed calves gained weight ( $\Delta = 0.41$  kg), whereas electrolyte-fed calves lost weight ( $\Delta = -0.16$  kg). After 18 h of transport, both milk-fed and electrolyte-fed calves showed body weight losses ( $\Delta = -0.67$  and  $-0.74$  kg, respectively). Type of vehicle had a limited influence on blood parameters. Concentrations of NEFA and BHB reached the maximum values at T0 and then decreased until wk 5 posttransport. The increase in NEFA and BHB concentrations between prior to and just posttransport (T0) was less pronounced in calves transported for 6 h (746.1  $\mu\text{mol/L}$  and 0.38 mmol/L, respectively) than in calves transported for 18 h (850.6  $\mu\text{mol/L}$  and 0.50 mmol/L). Overall, the recovery rate of calves at the veal farm seemed rapid; all blood parameters returned to (below) pretransport values within 48 h posttransport. We concluded that feeding milk before short-term transport helps young veal calves cope with transport, whereas this is not the case during long-term transport.

## 17/01/2020: Effects of Transport Conditions on Behavioural and Physiological Responses of Horses

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

**Résumé en français (traduction) :** L'objectif de cette étude était de documenter les effets de 12 heures de contention par rapport à 12 heures de transport dans des stalles individuelles de taille standard ou plus larges, et en position soit face à l'avant soit face à l'arrière, sur les paramètres comportementaux, physiologiques, de laboratoire et de gastroscopie des chevaux. Les comportements liés au stress et à l'équilibre se sont manifestés plus fréquemment pendant le transport que pendant la contention, et le transport en position face à l'arrière, de plus le transport dans une stalle plus large et dos à la route a été associé à une réduction des comportements liés à la recherche d'équilibre. Une fréquence accrue des comportements liés à l'équilibre, en particulier la perte d'équilibre, et des augmentations de la fréquence cardiaque et de la température rectale liées au transport ont été associées à des scores d'ulcérations gastriques plus importants après le transport. Bien que les effets de la taille du compartiment et du sens du voyage sur les comportements liés au stress soient moins évidents et nécessitent des études plus approfondies, cette étude suggère qu'un espace adéquat et un positionnement face à l'arrière facilitent un meilleur équilibre et peuvent améliorer la santé et le bien-être des chevaux transportés. Les observations comportementales, la fréquence cardiaque et la surveillance de la température rectale sont utiles pour identifier les chevaux à risque de développer des maladies liées au transport.

**Résumé en anglais (original) :** The aim of this study was to document the effects of 12 hours' confinement in comparison with 12 h of transportation in single and wide bays, and in backward and forward positioning, on horse behavioural, physiological, laboratory and gastroscopy parameters. Behaviours relating to stress and balance occurred more frequently during transport than during confinement, and transport in a rear-facing position and in a wider bay size were associated with reduced balance-related behaviours. An increased frequency of balance behaviours, in particular loss of balance, and transport-related increases in heart rate and rectal temperature were associated with gastric ulceration after transportation. While effects of bay size and direction of travel on stress behaviours were less clear and require further study, this study suggests that adequate space and rear-facing positioning facilitates better balance and may enhance the health and welfare of transported

horses. Behavioural observations, heart rate and monitoring of rectal temperature are useful to identify horses at risk for development of transport-related diseases.

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

### 28/01/2020 : Effect of work on body language of ranch horses in Brazil

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

**Résumé en français (traduction) :** Les réactions des chevaux à l'exercice sont généralement mesurées à l'aide de variables physiologiques, mais les états physiques et mentaux peuvent également être exprimés par le langage corporel. Les objectifs de cette étude sont les suivants : (i) identifier comment les expressions faciales et d'autres variables comportementales changent chez les chevaux de ranch après une journée de travail ordinaire, et (ii) étudier si ces changements peuvent être utilisés comme indicateurs de la fatigue physique en les mettant en relation avec des variables connues de la condition physique et de la charge de travail. Quatorze chevaux de ranch croisés ont été évalués avant et après une journée de travail dans deux fermes, en prenant en compte le langage corporel, les variables physiologiques et la charge de travail. L'analyse statistique s'est déroulée en quatre étapes : (i) comparaisons entre les temps d'échantillonnage (avant et après la journée de travail) en utilisant des modèles linéaires à effets mixtes avec mesures répétées et un test de Wilcoxon apparié ; (ii) sélection des variables les plus puissantes en appliquant le test de Kaiser-Meyer-Olkin et les analyses en composantes principales (ACP) ; (iii) évaluations des relations au sein de ces variables sélectionnées en utilisant les ACP et les coefficients de classement de Spearman ; et (iv) identification d'un niveau critique des indicateurs comportementaux les plus robustes en utilisant une analyse en clusters non hiérarchique. Les résultats ont montré qu'après une journée de travail, les chevaux augmentaient la fréquence/durée du langage corporel indicateur de repos. Ils ont également diminué la fréquence/durée du langage corporel indiquant l'attention et les mouvements pour éviter les mouches. Cependant, certains de ces comportements se manifestent également lorsque les chevaux souffrent, ce qui nous amène à penser que certains chevaux de ranch ressentent probablement une combinaison de fatigue et de légère douleur. Il est particulièrement intéressant de noter qu'en raison de la facilité avec laquelle elle peut être évaluée à la ferme et généralisée à d'autres situations, nous suggérons que la fréquence de déplacement du poids entre les membres antérieurs peut être utilisée comme indicateur de la fatigue physique chez les chevaux. Les résultats peuvent également être utilisés dans le développement d'outils visant à améliorer le bien-être des chevaux de ranch ainsi que des chevaux utilisés dans d'autres activités, bien que des recherches supplémentaires soient nécessaires pour valider cette hypothèse.

**Résumé en anglais (original) :** The horses' responses to exercise are commonly monitored using physiological variables, nonetheless physical and mental states can also be expressed through body language. The aims of this study were: (i) to identify how facial expressions and other behavioural variables change in ranch horses after a routine workday, and (ii) to investigate if these changes can be used as indicators of physical tiredness by relating them

to known variables of physical fitness and workload. Fourteen crossbred ranch horses were assessed pre- and post-workday on two farms, recording the body language, physiological and workload variables. Statistical analysis consisted of four stages: (i) comparisons between the sampling times (pre- vs post-workday) using linear mixed-effects models with repeated measures and a paired Wilcoxon test; (ii) selection of the most powerful variables by applying Kaiser-Meyer-Olkin test and principal components analyses (PCA); (iii) evaluations of the relationships within these selected variables utilizing PCA and Spearman rank coefficients; and (iv) identifying a critical level of the most robust behavioural indicators using a non-hierarchical cluster analysis. Results showed that after a workday the horses increased the frequency/duration of body language indicative of resting. They also decreased the frequency/duration of body language indicative of attention and movements to avoid flies. However, some of these behaviours are also shown when horses are in pain, leading us to suggest that some ranch horses were probably experiencing a combination of tiredness and slight soreness. Of particular interest, because of the ease with which it can be assessed on the farm and generalized to other situations, we suggest that the frequency of shifting weight between the forelegs has potential to be used as an indicator of physical tiredness in horses. The results can also be used in the development of tools to improve the welfare of ranch horses as well as horses used in other activities, although more research is needed to validate this assumption.

## [24/01/2020: Horse Welfare During Equine Chorionic Gonadotropin \(eCG\) Production](#)

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

**Résumé en français (traduction) :** La gonadotrophine chorionique équine ou eCG est une hormone importante produite par le placenta des juments gravides et extraite du sang de ces mêmes juments. Cette hormone est couramment utilisée pour améliorer la reproduction des porcs, des vaches laitières, des moutons, des vaches à viande et des chèvres. Il n'existe actuellement aucune autre source de cette hormone. Des problèmes de bien-être des chevaux peuvent survenir si l'on prélève trop de sang en une fois ou lors de collectes répétées ou si les juments ne sont pas bien gérées. Dans certains pays, les juments sont avortées plusieurs mois après le début de la gestation pour améliorer leur efficacité, car cela leur permet de devenir enceintes une deuxième fois en un an. Nous discutons des approches visant à protéger le bien-être des juments gestantes élevées pour la production d'eCG.

**Résumé en anglais (original) :** Equine chorionic gonadotropin or eCG is an important hormone produced by the placenta of pregnant mares and extracted from the blood of these same mares. This hormone is commonly used to enhance reproduction of pigs, dairy cows, sheep, beef cows, and goats. There are currently no alternative sources of this hormone. Horse welfare problems may arise if too much blood is collected at one time or during repeated collections or if the mares are not managed well. In some countries, mares are aborted several months into the pregnancy to improve efficiency since this permits them to become pregnant a second time in one year. We discuss approaches to protect the welfare of pregnant mares kept for eCG production.

## [02/2020: Cheval, que vois-tu?](#)

Type de publication : article de [Cheval Magazine](#) (accès réservé aux abonnés)

Cet article écrit par Léa Lansade, chercheur en éthologie à l'Ifce/INRAE présente une synthèse des connaissances scientifiques sur la vision du cheval. Elle est très différente de celle de l'Homme. Par exemple le champ de vision du cheval est beaucoup plus large que celui de l'Homme, il ne perçoit pas certaines couleurs, il est très sensible aux contrastes. Connaître ces particularités nous permet d'adapter notre façon de nous en occuper et de le travailler dans le respect de son bien-être. Cela nous permet aussi de comprendre ses réactions de peur dans certaines situations et donc d'établir une relation en toute sécurité.