



Newsletter CNR BEA n°3

Mois de mars 2020

ALIMENTATION ANIMALE – DONT ENRICHISSEMENT	4
07/03/2020 : <i>Passiflora Incarnata</i> powder extract in postweaning piglets feeding slightly improves wellbeing and immune parameters	4
CONDUITE D'ELEVAGE ET PRATIQUES RELATIONNELLES – DONT BE DE L'ELEVEUR	5
06/03/2020 : Deux nouvelles fiches techniques pour les éleveurs pastoraux.....	5
Type de document : article de Réussir Pâtre	5
05/03/2020 : Changing Our Habits Will Improve Equine Welfare Say Experts At National Equine Forum	5
27/02/2020 : Being sustainable doesn't equate to a free pass on animal welfare.....	5
26/02/2020 : Préparation au vêlage : peut mieux faire !.....	6
23/02/2020 : Domestic Foal Weaning: Need for Re-Thinking Breeding Practices?	6
21/02/2020: Symposium review: Animal welfare in free-walk systems in Europe	7
20/02/2020 : Assessing whether dairy cow welfare is “better” in pasture-based than in confinement-based management systems	8
20/02/2020 : De l'eau en permanence pour tous les porcs.....	10
ÉLEVAGE DE PRECISION	11
03/03/2020 : BatiScreen : les vaches sous caméra pendant 24 heures	11
03/2020 : Smart poultry management: Smart sensors, big data, and the internet of things	11
03/2020 : Review: Automated techniques for monitoring the behaviour and welfare of broilers and laying hens: towards the goal of precision livestock farming	12
25/02/2020 : Smart farming: the future of technology is already here	14
12/2019 : Recording behaviour of indoor-housed farm animals automatically using machine vision technology: A systematic review	14
12/2019 : Review: Precision livestock farming: building 'digital representations' to bring the animals closer to the farmer.....	15
ÉTHIQUE.....	16
03/03/2020 : Stockpeople and Animal Welfare: Compatibilities, Contradictions, and Unresolved Ethical Dilemmas	16
20/02/2019 : Using the Five Domains Model to develop welfare assessment guidelines for Thoroughbred horses in New Zealand	17
ÉVALUATION DU BEA ET ETIQUETAGE.....	19
10/03/2020 : Animal welfare labels: Without an EU-wide scheme, how can consumers vote with their wallets ?	19
03/03/2020 : Stockpeople and Animal Welfare: Compatibilities, Contradictions, and Unresolved Ethical Dilemmas	19
02/03/2020 : The European Chicken Commitment and KFC.....	20
27/02/2020 : Animal Welfare Assessment of Fattening Pigs: A Case Study on Sample Validity	20
25/02/2020 : ICAR/IDF Workshop: Animal-based indicators to promote welfare in dairy cows	21
25/02/2020 : On-Farm Welfare Assessment of Horses: The Risks of Putting the Cart before the Horse	21
21/02/2020 : New range of higher welfare chicken hits retail shelves	22
19/02/2020 : Hair cortisol in horses (<i>Equus caballus</i>) in relation to management regimes, personality	

and breed	22
13/02/2020 : Indicators of Horse Welfare: State-of-the-Art	23
13/02/2020 : Equid Assessment, Research and Scoping (EARS): The Development and Implementation of a New Equid Welfare Assessment and Monitoring Tool	24
FORMATION	25
09/03/2020 : Evaluation du bien-être volailles de chair & poules pondeuses	25
27/02/2020 : Comprendre le regard de la société sur l'élevage.....	25
INITIATIVES EN FAVEUR DU BEA – FILIERES, AGENCES DE FINANCEMENT, ORGANISMES DE RECHERCHE, POUVOIRS PUBLICS	26
08/03/2020 : Research looks at developing a market for male calves	26
26/02/2020 : Comment la filière porcine peut-elle répondre aux attentes sociétales	26
22/02/2020 : Agriculture : un élevage éthique est-il possible ?.....	27
4/02/2020 : La filière élevage et viande française publie son premier rapport de responsabilité sociétale.....	27
LOGEMENT – DONT ENRICHISSEMENT	27
28/02/2020 : Effects of Management Strategies on Non-Beak-Trimmed Laying Hens in Furnished Cages that Were Reared in a Non-Cage System	27
27/02/2020: Un bloc naissance de 230 truies qui associe bien-être et biosécurité	28
26/02/2020 : The Productivity and Financial Impacts of Eight Types of Environmental Enrichment for Broiler Chickens.....	28
21/02/2020 : The efficacy of litter management strategies to prevent morbidity and mortality in broiler chickens: a systematic review and network meta-analysis	29
PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR.....	31
03/2020 : Review: Early life predisposing factors for biting in pigs	31
26/02/2020 : Sheep castration, tail docking, and pain management	32
26/02/2020 : Use of the horse grimace scale to identify and quantify pain due to dental disorders in horses.....	33
22/02/2020 : Monitoring Acute Pain in Donkeys with the Equine Utrecht University Scale for Donkeys Composite Pain Assessment (EQUUS-DONKEY-COMPASS) and the Equine Utrecht University Scale for Donkey Facial Assessment of Pain (EQUUS-DONKEY-FAP)	34
20/02/2020 : Quelles solutions pour la castration ? Entretien avec Aude Dubois	35
REGLEMENTATION	36
12/03/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-000179/2020 : Foie gras and clinical pathology in animals	36
10/03/2020 : Assemblée nationale : réponse écrite à la question n°QE-26061 : Maltraitance animale en France	36
06/03/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-000357/2020 : Transport des animaux de compagnie dans le cadre de la mise en œuvre de l'accord de retrait du Royaume-Uni	37
03/03/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-000020/2020 : Effectiveness of equipment for stunning fish.....	37
02/03/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-000196/2020 : Implementation of Measure 14 regarding the welfare of goats and sheep	38
02/03/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-004425/2019 : Animal abuse in the production of buffalo mozzarella	39
27/02/2020 : Audit France 2019-6603 : Animal welfare - tail-biting and tail-docking of pigs.....	39
26/02/2020 : UK Code of practice for the welfare of pigs.....	41
25/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-004052/2019 : Infringement of European animal rights legislation	42
25/02/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n°QE 23425 : Elevage des poules en cage.....	42
25/02/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n°QE 21931 : Bien-être animal	43
24/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-004275/2019 : Certifications to	



develop animal welfare labelling	43
24/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-003903/2019 : Labelling of halal-certified products.....	44
24/02/2020 : Arrêté du 24 février 2020 relatif à l'application par les éleveurs de traitements visant à supprimer ou atténuer la douleur liée aux actes relevant de la conduite de l'élevage	45
24/02/2020 : Arrêté du 24 février 2020 modifiant l'arrêté du 16 janvier 2003 établissant les normes minimales relatives à la protection des porcs	45
20/02/2020: Parlement européen: Réponse écrite à la question E004231/2019: Transport of live animals	45
19/02/2020: Parlement européen: Réponse écrite à la question E000147/2020: Foie gras in the EU	47
18/02/2020 : Instruction technique DGAL/SDSPA/2020-116 : Transport des animaux vivants – programmation des contrôles et priorités 2020.....	47
18/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E004029/2019 : Castration of piglets without anaesthetic in the EU	48
18/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-004206/2029 Regulation (EC) No 1/2005 - Animal welfare during transport	49
18/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E004106/2019 Movement of animals and welfare	50
12/02/2020 : Parlement européen: Mettre un terme au commerce illégal de chats et de chiens.....	50
SANTE ANIMALE	51
11/03/2020 : Maîtrise du piétin : étude des freins et motivations en élevage ovin viande de Haute-Vienne (Vienne et du Lot).....	51
09/03/2020 : Automated prediction of mastitis infection patterns in dairy herds using machine learning	51
TRANSPORT, ABATTAGE, RAMASSAGE	52
04/03/2020 : France reports on the unprofitability of its public slaughterhouses	52
03/2020 : Medical Conditions that could Contribute to the Incidence of Transport-Related Problem Behaviours in Equids	53
19/02/2020 : Review of climate control and space allowance during transport of pigs	53
TRAVAIL DES ANIMAUX – DONT EQUIDES ET ANIMAUX DE LOISIR/SPORT/TRAVAIL.....	55
06/03/2020 : Qu'est-ce que le bien être des équidés ?	55
03/2020 : Bien-être : Les indispensables du paddock	55
27/02/2020 : Free movement: A key for welfare improvement in sport horses?	55
26/02/2020 : Welfare Assessment and Husbandry Practices of Working Horses in Fiji	57
Type de document : article scientifique publié dans Animals	57
12/02/2020 : Bit type exerts an influence on self-controlled rein tension in unriden horses	58
AUTRES THEMATIQUES CNR.....	59
29/02/2020 : Dans la tête des chats	59
27/02/2020 : Consumers' Concerns and Perceptions of Farm Animal Welfare.....	59

Alimentation animale – dont enrichissement

07/03/2020 : *Passiflora Incarnata* powder extract in postweaning piglets feeding slightly improves wellbeing and immune parameters

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

Auteurs : Grazia Pastorelli, Massimo Faustini, Fabio Luzi, Veronica Redaelli, Laretta Turin

Résumé en français (traduction) : Les composés naturels dérivés des plantes suscitent un intérêt croissant en tant qu'additifs alimentaires pour leur potentiel d'amélioration de la santé et des performances des animaux. Cette étude s'est concentrée sur les effets de l'administration alimentaire d'un extrait de *Passiflora incarnata* sur les lésions cutanées, la température corporelle (déterminée par imagerie thermique) et l'immunité des porcelets sevrés. Les performances de croissance ont également été surveillées. Quarante porcelets sevrés à 28 jours, avec un poids de départ moyen de $10,0 \pm 0,43$ kg, ont été assignés au hasard à l'un des deux traitements alimentaires suivants : régime témoin (Te) et régime Te complété d'1 kg/t de *Passiflora incarnata* (PASS). Les résultats ont montré que le groupe nourri avec un régime enrichi en *Passiflora incarnata* se caractérisait par une performance de croissance égale à celle du groupe témoin, moins de lésions corporelles ($P < 0,01$), une température plus élevée des oreilles et du dos ($P < 0,01$) et une réponse immunitaire activée. L'effet du temps a été observé pour les lésions corporelles ($P < 0,01$), l'imagerie thermique ($P < 0,01$), et pour l'IL-4, l'IL-6, l'IL-8 et le TNF- α ($P < 0,05$). Par rapport aux femelles, les porcelets mâles présentaient des taux plus élevés d'IL-1 β , d'IL-8, de TNF- α et de NF- κ B. En conclusion, cette étude a confirmé que l'extrait de *Passiflora* administré par voie orale a un effet calmant sans altérer les performances de croissance.

Résumé en anglais (original) : Natural compounds derived from plants have gained a considerable interest as diet additives for the potential to improve animal health and performance. This study focused on the effects of the dietary administration of *Passiflora incarnata* extract on skin lesion, thermal imaging and immunity in weaned piglets. Growth performance were also monitored. Eighty piglets weaned at 28 days of age, with a mean starting weight of 10.0 ± 0.43 kg were randomly assigned to one of two dietary treatments: control diet (CON) and CON diet supplemented with 1 kg/t of *Passiflora incarnata* (PASS). The results showed that the group fed with a diet supplemented with *Passiflora incarnata* was characterized by equal growth performance of the control diet group, less body lesions ($P < 0.01$), higher ear and back temperature ($P < 0.01$) and activated immune response. Time effect was observed for body lesion ($P < 0.01$), thermal imaging ($P < 0.01$), and for IL-4, IL-6, IL-8 and TNF- α ($P < 0.05$). Compared with female, male piglets had higher levels of IL-1 β , IL-8, TNF- α and NF- κ B. In conclusion this study confirmed that *Passiflora* extract orally administered provides calming effect without altering growth performance.

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

06/03/2020 : Deux nouvelles fiches techniques pour les éleveurs pastoraux

Type de document : article de Réussir Pâtre

Extrait : Le Cerpam (Centre d'études et de réalisations pastorales Alpes-Méditerranée) vient d'éditer deux fiches techniques de huit pages pour aider les pastoraux à mener leurs animaux en estive. La première fiche, *Construction de cabanes secondaires en alpage*, rappelle les conditions, les équipements nécessaires et les règles d'urbanisme à suivre pour implanter une cabane en complément d'un logement principal. Ces cabanes prévues pour accueillir le berger pendant trois semaines maximum doivent avoir au minimum chauffage, douche et toilette pour le berger et un espace pour stocker le matériel et les fournitures d'élevages.

La deuxième fiche, *Stocker l'eau sur les parcours et les alpages*, rappelle l'importance de l'alimentation hydrique pour le troupeau. Le stockage de l'eau est parfois nécessaire et différents équipements et leur coût sont présentés : citerne béton enterrée ou aérienne, citerne rigide autoportante métallique ou en PEHD, citerne souple ou bassin à ciel ouvert.

05/03/2020 : Changing Our Habits Will Improve Equine Welfare Say Experts At National Equine Forum

Type de document : actualité du site VetClick

Extrait en français (traduction) : Lors du Forum national équin du 5 mars 2020, les experts vétérinaires, cavaliers et spécialistes du changement de comportement ont convenu que le changement du comportement humain est essentiel pour améliorer le bien-être des équidés. Lors d'une session intitulée "Améliorer la santé et le bien-être des équidés en modifiant notre comportement", ils ont discuté de l'importance du changement de comportement humain (CBH) en matière de prévention et de contrôle des maladies.

Extrait en anglais (original) : Veterinary, equestrian and behavioural change experts at the National Equine Forum 5 March 2020 agreed that changing human behaviour is key to improving equine welfare. In a session entitled Improving equine health and welfare by changing our behaviour they discussed the importance of human behaviour change (HBC) in relation to disease prevention and control.

27/02/2020 : Being sustainable doesn't equate to a free pass on animal welfare

Type de document : article paru sur The Poultry Site

Extrait en français (traduction) : Les bonnes références en matière de bien-être des animaux sont dans le regard de celui qui les regarde. Certains consommateurs sont prêts à payer plus cher pour des produits provenant d'entreprises dont la réputation correspond à leurs convictions.

Le concept de bien-être animal est façonné, en partie, par l'éthique de ce qui constitue la qualité de vie d'un animal. Et, fortement influencé par les militants du bien-être animal, le consommateur est le principal acteur qui fait évoluer la façon dont le bétail et la volaille sont élevés aux États-Unis.

Extrait en anglais (original) : Good animal-welfare credentials are in the eye of the beholder. Some consumers are willing to pay more for products from companies with reputations that align with their beliefs.

The concept of animal welfare is shaped, in part, by the ethics of what constitutes an animal's quality of life. And, strongly influenced by animal-welfare activists, the consumer is the primary stakeholder driving change in how livestock and poultry are raised in the United States.

26/02/2020 : Préparation au vêlage : peut mieux faire !

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

Auteur : Bernard Griffoul

Extrait : Une enquête dans le Rhône révèle qu'un tiers seulement des élevages préparent les vaches au vêlage en lot jusqu'à leur mise bas, et 23 % distribuent une ration spécifique.

« *Après trente ans de conseil, où en sommes-nous dans la gestion des vaches tarées ?* », questionne Alexandre Batia, conseiller au SPEL (Organisme de conseil élevage du Rhône). Pour en avoir le cœur net, les conseillers ont mené l'enquête auprès de 84 fermes laitières du Rhône. Les pratiques ont bien évolué mais la situation reste assez contrastée.

23/02/2020 : Domestic Foal Weaning: Need for Re-Thinking Breeding Practices?

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

Auteurs : Séverine Henry, Hrefna Sigurjónsdóttir, Aziliz Klapper, Julie Joubert, Gabrielle Montier and Martine Hausberger

Résumé en français (traduction) : Dans les élevages, la plupart des poulains sont sevrés artificiellement avant le moment du sevrage naturel, généralement entre 4 et 7 mois. Le sevrage artificiel est reconnu comme une source majeure de stress qui peut également entraîner des effets délétères durables. Cette pratique courante compromet gravement le bien-être des poulains. À ce jour, il existe encore peu de données sur le processus naturel de sevrage et sur les conséquences immédiates pour les deux partenaires. Après avoir passé en revue les connaissances scientifiques actuelles sur ce sujet, nous présentons les résultats d'une étude longitudinale réalisée autour de la période de sevrage sur des juments et leurs poulains élevés dans des conditions naturelles. Nous avons constaté que la plupart des poulains étaient sevrés spontanément entre 9 et 10 mois et que, dans l'ensemble, le sevrage naturel n'induisait aucune réaction de stress chez l'un ou l'autre des partenaires et aucun signe de rejet de la part de la mère. Les résultats de cette étude peuvent apporter de nouvelles idées sur la gestion du sevrage dans les élevages, et même conduire à reconsidérer ce qui est communément pratiqué.

Résumé en anglais (original) : Under domestic conditions, most foals are artificially weaned before the time of natural weaning, usually at 4 to 7 months of age. Artificial weaning is

recognized as a major source of stress that can also lead to long-lasting deleterious effects. This common practice seriously impairs the welfare of foals. To date, there is still little data on the natural process of weaning and the immediate consequences for both partners. After reviewing the current scientific knowledge on this subject, we present the results of a longitudinal study carried out around the weaning period on mares and their foals kept under naturalistic conditions. We found that most foals were weaned spontaneously between 9 and 10 months of age, and overall, that natural weaning induced no stress response in either partner and no sign of rejection from the dam. The findings of this study can provide new insights on the management of weaning in breeding farms, and even lead to reconsider what is commonly practiced.

[21/02/2020: Symposium review: Animal welfare in free-walk systems in Europe](#)

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

Résumé en français (traduction) : On considère généralement que le fait de fournir plus d'espace par animal, une litière confortable et la liberté de se déplacer dans les systèmes d'hébergement est bénéfique pour le bien-être des animaux. Cette étude visait à étudier les fondements de cette hypothèse dans les systèmes de stabulation libre (SSL) pour vaches laitières en Europe. Le protocole d'évaluation Welfare Quality pour vaches laitières a été adapté pour être appliqué aux systèmes de stabulation libre et l'accent a été mis sur les mesures basées sur les animaux, de la notation individuelle des vaches au confort au repos. L'étude a été menée dans 41 fermes [21 SSL et 20 logettes] de 6 pays européens (Allemagne, Pays-Bas, Italie, Autriche, Slovaquie et Suède) présentant une variété de systèmes de conduite d'élevage. Au total, 4 036 animaux ont été notés. Nous avons constaté des différences en matière de bien-être des animaux dans différentes conditions de conduite d'élevage. L'arrière-train et les pattes arrière inférieures des vaches en SSL étaient plus sales que celles des vaches en logettes, mais nous n'avons trouvé aucune différence de saleté des pis ou des trayons. Les vaches en SSL présentaient moins de plaques glabres sur toutes les parties du corps, à l'exception du cou, moins de lésions sur les pattes arrière inférieures et l'arrière-train, et moins de gonflements sur les pattes arrière inférieures, les flancs et le carpe que les vaches en logettes. La prévalence des vaches saines semble être plus élevée chez les vaches en SSL et la prévalence des boiteries modérées est plus faible que chez les vaches en logettes. Nous n'avons trouvé aucune différence dans la prévalence des boiteries graves entre les systèmes. Nous avons effectué un total de 684 séances d'observation du confort au repos, comportant 830 mouvements en position couchée et 849 mouvements en position debout. Les vaches en SSL ont pris moins de temps pour se coucher, ont eu moins de difficultés à se lever et ont eu moins de chocs avec l'environnement pendant ces deux comportements que les vaches en logettes. Les vaches se couchent partiellement ou complètement en dehors de l'aire de couchage supposée moins souvent en SSL qu'en logettes. Les vaches en stabulation libre ont adopté des positions couchées confortables plus souvent que les vaches en logettes, avec une fréquence plus élevée de positions maintenues dans le temps et avec de l'espace que les vaches en logettes. Les positions adoptées pour des temps courts étaient plus fréquentes en SSL et les positions resserrées étaient légèrement plus fréquentes en logettes. Nous avons constaté de grandes variations dans les mesures basées sur les animaux entre les troupeaux étudiés et au sein des systèmes de logement. Cependant, les modèles observés associés à

chaque système ont montré des différences dans l'évaluation des vaches et dans le confort au repos. Cette étude montre qu'il existe un large éventail de bonnes et de mauvaises pratiques de gestion dans les systèmes de stabulation libre, en particulier en ce qui concerne l'hygiène des vaches.

Résumé en anglais (original) : Providing more space per animal, soft bedding, and free roaming in animal housing systems is widely presumed to be beneficial for the welfare of the animals. This observational study aimed to investigate the basis of this assumption in free-walk housing systems (FWS) for dairy cows in Europe. The dairy cattle Welfare Quality assessment protocol was adapted for application to FWS, and the focus was on animal-based measures, from individual cow scoring to comfort around resting. The study was conducted on 41 farms [21 FWS and 20 cubicle housing (CH)] from 6 European countries (Germany, the Netherlands, Italy, Austria, Slovenia, and Sweden) displaying a variety of management systems. A total of 4,036 animals were scored. We found differences in animal welfare under different management conditions. The hindquarters and lower hind legs of cows from FWS were dirtier than those of cows in CH, but we found no difference in the dirtiness of udders or teats. Cows from FWS showed fewer hairless patches in all body areas except the neck; fewer lesions in the lower hind legs and hindquarters; and less swelling in the lower hind legs, flanks, and carpus than cows from CH. The prevalence of sound cows appeared to be higher in FWS, and moderate lameness prevalence was lower compared with CH. We found no difference in the prevalence of severe lameness between systems. We conducted a total of 684 observation sessions of comfort around resting, consisting of 830 lying down and 849 rising up movements. Cows in FWS took less time to lie down, had less difficulty rising up, and had fewer collisions with the environment during both behaviors than cows in CH. Cows lay partly or completely outside the supposed lying area less frequently in FWS than in CH. Cows in FWS adopted comfortable lying positions more often compared with CH, showing a higher occurrence of long and wide positions than cows in CH. Short positions were more common in FWS, and narrow positions were slightly more common in CH. We found large variations in animal-based measures between study herds and within housing systems. However, the observed patterns associated with each system demonstrated differences in cow scoring and comfort around resting. This study shows that a wide range of good and bad management practices exist in FWS, especially related to cow hygiene.

[20/02/2020 : Assessing whether dairy cow welfare is “better” in pasture-based than in confinement-based management systems](#)

Type de document : revue scientifique disponible en ligne avant publication dans [New Zealand Veterinary Journal](#)

Auteurs : FP Mee, LA Boyle

Résumé en français (traduction) : Les consommateurs perçoivent les systèmes de production de lait basés sur les pâturages comme naturels et donc meilleurs pour le bien-être des vaches que les systèmes confinés. Toutefois, les deux systèmes sont hétérogènes et en constante évolution, allant du confinement total au pâturage total avec de nombreux intermédiaires mixtes. Pour comparer le bien-être des vaches laitières dans ces différents systèmes, nous utilisons le cadre des trois domaines, comprenant le fonctionnement biologique, le comportement naturel et les états affectifs. Si l'on considère le fonctionnement

biologique, les vaches élevées en pâturage sont moins exposées aux risques de mammites subclinique et clinique, de lésions des onglons, de boiterie, de métrite, de mortalité embryonnaire précoce, de mise à la réforme et de mortalité, mais plus exposées aux risques de parasitisme interne, de malnutrition et d'apparition tardive de l'activité oestrale en post-partum que les vaches confinées. En ce qui concerne les comportements naturels, les vaches élevées au pâturage présentent un comportement moins agonistique, un meilleur comportement de couchage, des comportements œstraux plus normaux et une meilleure synchronicité des comportements que les vaches confinées. Elles ont également la possibilité de brouter, ce qui est l'une des principales caractéristiques du répertoire comportemental des vaches laitières, mais elles peuvent également connaître de longues périodes sans pâturage dans des troupeaux plus importants, ainsi que de graves stress climatiques qui deviendront de plus en plus importants avec le changement climatique. Notre capacité actuelle à évaluer l'état affectif des vaches laitières est faible. Par exemple, la faim est un état subjectif important qui ne peut être mesuré directement. L'importance croissante accordée à la nécessité de garantir aux animaux une vie digne d'être vécue, signifie que les vaches laitières devraient tirer des émotions positives de leur vie, et il semble évident que l'accès aux pâturages est essentiel à cet effet. Il est clair que la mesure de l'état affectif est un défi important pour la recherche future sur le bien-être des vaches laitières. Aux extrêmes des systèmes de gestion, il peut y avoir des différences majeures en matière de bien-être animal, mais dans les systèmes hybrides, les vaches laitières subissent des éléments de confinement et de pâturage qui peuvent améliorer les effets négatifs de chacun sur le bien-être des vaches. En fin de compte, le système optimal donne aux vaches un élément de choix entre les deux environnements. En outre, la conduite d'élevage, qu'elle soit basée sur le confinement ou sur le pâturage, peut être aussi importante que la conduite d'élevage pour assurer le bien-être des vaches laitières et répondre aux préoccupations de la société.

Résumé en anglais (original) : Consumers perceive pasture-based systems of milk production as natural and therefore better for cow welfare than confinement systems. However both systems are heterogeneous and continually evolving, varying from total confinement to total pasture with many hybrid intermediaries. To compare the welfare of dairy cows in these various systems, we use the three spheres framework, comprising biological functioning, natural behaviour and affective states. Considering biological functioning, pasture-based cows are less at risk of subclinical and clinical mastitis, claw lesions, lameness, metritis, early embryonic mortality, culling and mortality, but at more risk of internal parasitism, malnutrition and delayed onset of oestrous activity postpartum than confined cows. Regarding natural behaviours, pasture-based cows exhibit less agonistic behaviour, better lying behaviour, more normal oestrous behaviours and better synchronicity of behaviours than confined cows. They also have the opportunity to graze, which is one of the main features of the behavioural repertoire of dairy cows, but, they may also experience long periods away from pasture in larger herds, and severe climatic stresses which will become increasingly important as the climate changes. Our current ability to assess the affective state of dairy cows is poor. For example, hunger is an important subjective state that cannot be measured directly. The growing focus on ensuring that animals have lives worth living, means that dairy cows should garner some positive emotions from their lives, and it seems clear that pasture access is essential for this. Clearly measurement of affective state is an important challenge for future dairy cow welfare research. At the extremes of management systems, there can be major differences in animal welfare but in hybrid systems, dairy cows experience elements of both confinement and pasture which may ameliorate the negative effects of each on cow welfare.

Ultimately, the optimal system gives cows an element of choice between both environments. Moreover management of the system, whether it is confinement or pastured-based, may be as important as the system of management in ensuring good dairy cow welfare and addressing societal concerns.

20/02/2020 : De l'eau en permanence pour tous les porcs

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

Auteur : Catherine Calvar

Extrait : la réglementation bien-être impose désormais un accès permanent à l'eau fraîche pour tous les porcs. Pour une alimentation à la soupe, cela passe par la mise en place de points d'abreuvement complémentaires.

02/2020 : Effect of Different Blanket Weights on Surface Temperature of Horses in Cold Climates

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

Résumé en français (traduction) : L'objectif de cette étude était d'examiner les changements de la température de surface des chevaux revêtus de couvertures par temps froid. Quatre chevaux de travail adultes ont été utilisés dans un carré latin de 4 x 4. Les traitements comprenaient 3 poids de couverture différents (basés sur le g de fibre) : poids léger (PL ; 0 g), poids moyen (PM ; 200 g), poids lourd (PLO ; 400 g), et un témoin non couvert (NC). Les images thermographiques ont été obtenues à partir d'un emplacement lombaire standardisé avant de placer la couverture et immédiatement après l'exposition au froid. Pendant l'exposition au froid, les chevaux étaient à l'extérieur avec un accès ad libitum à de l'herbe, du foin et de l'eau pendant 1 heure. La température moyenne était de -23°C avec une température ressentie de -32°C. Après une heure, les chevaux ont été amenés à l'intérieur (15°C) et des images lombaires ont été enregistrées immédiatement. Une période d'équilibrage de 30 minutes a été ménagée entre chaque période d'échantillonnage. L'analyse de la variance a été calculée en utilisant la procédure générale de modèle linéaire du SAS avec une signification statistique déclarée aux valeurs $P \leq 0.05$. Il y a eu un effet global du traitement ($P = 0,02$) sur les températures lombaires après que les chevaux aient été à l'extérieur pendant 1 heure, avec des températures de 22,3°C, 26,8°C, 30,3°C et 31,5°C pour les groupes NC, PL, PM et PLO, respectivement. La température lombaire était plus chaude ($P \leq .009$) pour les groupes PLO et PM par rapport aux NC et avait tendance à être plus chaude ($P = 0,10$) pour le groupe PL par rapport au NC. Le changement de la température lombaire a diminué de manière significative ($P \leq .01$) dans le cas du groupe NC par rapport à tous les autres groupes de traitement. En conclusion, le port d'une couverture peut augmenter la température de la surface lombaire par temps froid, le degré de chaleur étant influencé par le poids de la couverture.

Résumé en anglais (original) : The objective of this study was to examine changes in surface temperature of blanketed horses during cold weather. Four mature stock-type horses were used in a 4 x 4 Latin square design. Treatments included 3 different blanket weights (based on g of fiberfill): light weight (LW; 0 g), medium weight (MW; 200 g), heavy weight (HW; 400 g), and a nonblanketed control (CON). Thermographic images were obtained from a standardized lumbar location before blanketing and immediately after cold exposure. During cold exposure,

horses were outside with ad libitum access to grass hay and water for 1 hour. Mean temperature was -23°C with a wind chill of -32°C . After 1 hour, horses were brought inside (15°C) and lumbar images immediately recorded. A 30-minute equilibration period was allowed between each sampling period. Analysis of variance was computed using the general linear model procedure of SAS with statistical significance declared at P values ≤ 0.05 . There was an overall treatment effect ($P = .02$) for lumbar temperatures after horses were outside for 1 hour with temperatures measuring 22.3°C , 26.8°C , 30.3°C , and 31.5°C for CON, LW, MW, and HW, respectively. Lumbar temperature was warmer ($P \leq .009$) for HW and MW compared with CON and tended to be warmer ($P = .10$) in LW compared with CON. Change in lumbar temperature decreased significantly ($P \leq .01$) in CON compared with all other treatments. In conclusion, wearing a blanket can increase lumbar surface temperature during cold weather with the degree of warmth influenced by blanket weight.

Élevage de précision

03/03/2020 : BatiScreen : les vaches sous caméra pendant 24 heures

Type de document : actualité du site [L'Agriculteur normand](#)

Auteur : Sandrine Bossière

Extrait : Que font les vaches quand les éleveurs ne sont pas là ? Telle est la question qui trouve une réponse au travers du nouveau service de Littoral Normand. L'organisme de conseil en élevage s'est équipé de caméras Time Lapse pour filmer le comportement du troupeau pendant 24 h. A Gouvets, au Gaec de la Pomme d'or, Mickaël Barbier l'a testé. [...]

Positionnée de manière à voir le couloir d'alimentation et les logettes, la caméra fait apparaître tous les mouvements des 24 h. « Nous pouvons observer le comportement du troupeau dans le bâtiment en dehors des heures de présence des personnes, durant les phases de distributions de fourrages ou pendant toute la nuit. Cette méthode permet alors de poser un diagnostic sur le bien-être du troupeau », prévient Florine Hardy, chargée d'expérimentation à Littoral Normand.

03/2020 : Smart poultry management: Smart sensors, big data, and the internet of things

Type de document : article scientifique publié dans [Computers and Electronics in Agriculture](#)

Auteurs : Jake Astill, Rozita A.Dara, Evan D.G.Fraser, Bruce Roberts, Shayan Sharif

Résumé en français (traduction) : Avec l'augmentation de la population mondiale, la demande de produits à base de volaille va continuer à croître. Pour répondre à cette demande, un des mécanismes possibles pour augmenter la production est d'augmenter le nombre de logements et de gérer davantage de volailles. Toutefois, cette pratique, ainsi que la pénurie de main-d'œuvre et les exigences croissantes en matière de biosécurité, feront qu'il sera de plus en plus difficile pour les producteurs de contrôler la production, la santé et le bien-être de tous leurs oiseaux. L'utilisation de systèmes de gestion intelligente des volailles est nécessaire pour augmenter la production tout en minimisant les coûts et l'utilisation des ressources. Les systèmes intelligents de gestion de la volaille comprennent les technologies d'élevage de

précision (EP) telles que les capteurs intelligents, l'automatisation des processus agricoles et les plateformes de prise de décision basées sur des données. De nombreuses nouvelles technologies auront de grandes implications pour la production de volailles dans les domaines de l'environnement des poulaillers, du bien-être des oiseaux, de l'alimentation de précision et de la détection rapide des maladies infectieuses. Comme les capteurs intelligents collectent des données en temps réel sur une variété de paramètres des élevages de volailles, de grandes quantités de données seront générées. Pour exploiter au mieux ces données, il faut utiliser de grands outils d'analyse pour produire des décisions fondées sur des données. En outre, les dispositifs qui seront intégrés dans les systèmes intelligents de gestion des volailles seront connectés à l'internet, ce qui permettra la formation de réseaux d'exploitations agricoles sur l'internet des objets (IdO). Les technologies de l'IdO permettent la communication entre les capteurs, les dispositifs et les équipements de l'exploitation, et conduiront à l'automatisation de multiples procédures d'exploitation. L'étude présentée ci-dessous examine les domaines d'impact que les nouvelles technologies de capteurs intelligents auront sur les exploitations avicoles et décrit comment la technologie des capteurs est liée aux systèmes d'analyse des données et d'IdO et comment ces technologies peuvent améliorer la production dans le secteur avicole. En outre, les défis posés aux systèmes et technologies décrits seront également mis en évidence et discutés.

Résumé en anglais (original) : As the world's population increases, demand for poultry products will continue to increase. To meet this demand, one candidate mechanism to increase production is to increase housing and manage more birds. However, this practice, along with labour shortages and increasing biosecurity practices will make it increasingly difficult for producers to monitor the production, health, and welfare status of all their birds. Employing smart poultry management systems is necessary to increase production while minimizing costs and the use of resources. Smart poultry management systems include precision livestock farming (PLF) technologies such as smart sensors, automation of farm processes, and data driven decision making platforms. Many new technologies will have great implications for poultry production in the areas of the poultry house environment, bird welfare, precision feeding, and rapid detection of infectious disease. As smart sensors collect data in real-time on a variety of parameters from poultry operations, large amounts of data will be generated. To make best use of this data, big data analytical tools must be employed to produce data driven decisions. Additionally, the devices that will be incorporated into smart poultry management systems will be connected to the Internet allowing for the formation of Internet of things (IoT) farm networks. IoT technologies allow for communication between farm sensors, devices, and equipment, and will lead to the automation of multiple farm procedures. The following review discusses the areas of impact that new smart sensor technologies will have on poultry operations and describes how sensor technology is related to big data analytics and IoT systems, and how these technologies can enhance production in the poultry industry. Additionally, challenges to the described systems and technologies will also be highlighted and discussed.

[03/2020 : Review: Automated techniques for monitoring the behaviour and welfare of broilers and laying hens: towards the goal of precision livestock farming](#)

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

Auteurs : N. Li, Z. Ren, D. Li, L. Zeng

Résumé en français (traduction) : Le public se préoccupe de plus en plus du bien-être des volailles ; la qualité du bien-être des animaux est étroitement liée à la qualité des produits de l'élevage et à la santé des consommateurs. Un niveau élevé de bien-être favorise la bonne croissance des volailles, ce qui peut réduire le taux de maladies et améliorer la qualité et la capacité de production. Les réactions comportementales étant une expression importante du bien-être, l'étude du comportement est une méthode simple et non invasive pour évaluer le bien-être des animaux. L'utilisation des technologies modernes offre la possibilité de suivre le comportement des poulets de chair et des poules pondeuses de manière continue et automatisée. Cet article fait le point sur les dernières technologies utilisées pour suivre le comportement des poulets de chair et des poules pondeuses, tant dans des conditions expérimentales que dans des applications commerciales, et examine le potentiel de développement d'un système d'élevage de précision (EP). Les techniques qui sont présentées et discutées comprennent l'analyse sonore, qui est un outil en ligne permettant de suivre automatiquement et de manière non invasive le comportement des volailles au niveau du groupe ; les capteurs sans fil portables avec des dispositifs d'identification par radiofréquence, qui peuvent identifier automatiquement les individus, suivre la localisation et les mouvements des individus en temps réel et quantifier certains traits comportementaux en conséquence ; et la technologie de traitement des images, un outil direct de mesure des comportements, notamment l'activité et l'alerte précoce des maladies. Toutes ces technologies permettent de suivre et d'analyser le comportement des volailles, au niveau du groupe ou au niveau de l'individu, dans les exploitations commerciales. Toutefois, la popularité et l'adoption de ces technologies ont été entravées par la logistique de leur application à des milliers et des dizaines de milliers d'oiseaux. Cette étude examine les avantages et les inconvénients de ces techniques dans les applications commerciales et présente les preuves qu'elles fournissent des outils permettant de suivre automatiquement le comportement des poulets de chair et des poules pondeuses dans les élevages commerciaux. Cependant, il reste encore beaucoup à faire pour développer un système EP permettant de détecter et de prévoir les situations anormales.

Résumé en anglais (original) : There is increasing public concern about poultry welfare; the quality of animal welfare is closely related to the quality of livestock products and the health of consumers. Good animal welfare promotes the healthy growth of poultry, which can reduce the disease rate and improve the production quality and capacity. As behaviour responses are an important expression of welfare, the study of behaviour is a simple and non-invasive method to assess animal welfare. The use of modern technology offers the possibility to monitor the behaviour of broilers and laying hens in a continuous and automated way. This paper reviews the latest technologies used for monitoring the behaviour of broilers and laying hens under both experimental conditions and commercial applications and discusses the potential of developing a precision livestock farming (PLF) system. The techniques that are presented and discussed include sound analysis, which can be an online tool to automatically monitor poultry behaviour non-invasively at the group level; wireless, wearable sensors with radio-frequency identification devices, which can automatically identify individual chickens, track the location and movement of individuals in real time and quantify some behavioural traits accordingly and image processing technology, which can be considered a direct tool for measuring behaviours, especially activity behaviours and disease early warning. All of these technologies can monitor and analyse poultry behaviour, at the group level or individual level, on commercial farms.

However, the popularity and adoption of these technologies has been hampered by the logistics of applying them to thousands and tens of thousands of birds on commercial farms. This review discusses the advantages and disadvantages of these techniques in commercial applications and presents evidence that they provide potential tools to automatically monitor the behaviours of broilers and laying hens on commercial farms. However, there still has a long way to go to develop a PLF system to detect and predict abnormal situations.

25/02/2020 : Smart farming: the future of technology is already here

Type de document : article publié dans [pig333](#)

Extrait en français (traduction) : La technologie est présente dans de nombreux élevages de porcs depuis des années, mais c'est un domaine qui explose au niveau mondial. De nombreux agriculteurs sont habitués à intégrer des éléments tels que l'identification par radiofréquence (RFID) - étiquettes d'oreille avec transpondeur - ou la technologie permettant de contrôler l'environnement de l'étable. La technologie progresse à un rythme effréné, et il est vital de tirer parti des avantages qu'elle peut nous offrir.

Extrait en anglais (original) : Technology has been a part of many pig farms for years, but it is an area that is exploding globally. Many farmers are familiar with incorporating elements such as radio frequency identification (RFID) - ear tags with transponders - or technology to control the environment of the barn. Technology is advancing at an unstoppable pace, and taking advantage of the benefits it can offer us is vital.

12/2019 : Recording behaviour of indoor-housed farm animals automatically using machine vision technology: A systematic review

Type de document : revue scientifique publié ans [PLoS ONE](#)

Auteurs : Wurtz K, Camerlink I, D'Eath RB, Fernández AP, Norton T, Steibel J, Siegford J

Résumé en français (traduction) : Le phénotypage à grande échelle des caractéristiques du comportement animal prend du temps et a entraîné une demande accrue de technologies permettant d'automatiser ces procédures. Le suivi automatisé des animaux s'est avéré efficace dans des laboratoires contrôlés, mais l'enregistrement des animaux en grands groupes dans des exploitations agricoles très diverses présente des difficultés. L'objectif de cette étude est de fournir un aperçu systématique des progrès réalisés dans la détection automatisée et à haut débit des traits de comportement des animaux d'élevage ayant des implications sur le bien-être et la production. Les publications évaluées par des pairs et rédigées en anglais ont été examinées systématiquement selon les directives Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA). Après identification, sélection et évaluation de l'éligibilité, 108 publications ont répondu à ces spécifications et ont été incluses pour une synthèse qualitative. Les données recueillies à partir de ces publications comprenaient les spécifications des caméras, les conditions de logement, la taille des groupes, les détails des algorithmes, les procédures et les résultats. La plupart des études utilisaient des caméras vidéo couleur numériques standard pour la collecte des données, avec une utilisation croissante de caméras 3D dans les articles publiés après 2013. Les articles incluant

des porcs (à toutes les étapes de la production) étaient les plus courants (n = 63). Les comportements les plus courants enregistrés comprenaient le niveau d'activité, l'occupation de la zone, l'agressivité, les scores de démarche, l'utilisation des ressources et la posture. Notre examen a révélé de nombreux chevauchements dans les méthodes appliquées à l'analyse du comportement, et la plupart des études sont parties de zéro au lieu de s'appuyer sur des travaux antérieurs. La taille des échantillons de test et de validation était généralement petite (moyenne±s.d. des groupes = 3,8±5,8) et la collecte et l'analyse des données se déroulaient dans des environnements relativement contrôlés. Pour améliorer notre capacité à phénotyper automatiquement le comportement, les recherches futures devraient s'appuyer sur les connaissances existantes et valider la technologie dans un cadre commercial et les publications devraient décrire explicitement et en détail les conditions d'enregistrement pour permettre la reproduction des études.

Résumé en anglais (original) : Large-scale phenotyping of animal behaviour traits is time consuming and has led to increased demand for technologies that can automate these procedures. Automated tracking of animals has been successful in controlled laboratory settings, but recording from animals in large groups in highly variable farm settings presents challenges. The aim of this review is to provide a systematic overview of the advances that have occurred in automated, high throughput image detection of farm animal behavioural traits with welfare and production implications. Peer-reviewed publications written in English were reviewed systematically following Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA) guidelines. After identification, screening, and assessment for eligibility, 108 publications met these specifications and were included for qualitative synthesis. Data collected from the papers included camera specifications, housing conditions, group size, algorithm details, procedures, and results. Most studies utilized standard digital colour video cameras for data collection, with increasing use of 3D cameras in papers published after 2013. Papers including pigs (across production stages) were the most common (n = 63). The most common behaviours recorded included activity level, area occupancy, aggression, gait scores, resource use, and posture. Our review revealed many overlaps in methods applied to analysing behaviour, and most studies started from scratch instead of building upon previous work. Training and validation sample sizes were generally small (mean±s.d. groups = 3.8±5.8) and in data collection and testing took place in relatively controlled environments. To advance our ability to automatically phenotype behaviour, future research should build upon existing knowledge and validate technology under commercial settings and publications should explicitly describe recording conditions in detail to allow studies to be reproduced.

[12/2019 : Review: Precision livestock farming: building 'digital representations' to bring the animals closer to the farmer](#)

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

Auteurs : T. Norton, C. Chen, M. L. V. Larsen, D. Berckmans

Résumé en français (traduction) : Les pressions économiques continuent de s'accroître sur les éleveurs modernes, les obligeant à augmenter la taille de leurs troupeaux pour être commercialement viables. La conséquence naturelle de cette situation est d'éloigner encore plus l'éleveur et l'animal. Cependant, une attention plus soutenue portée à l'animal a non seulement un impact positif sur le bien-être et la santé des animaux, mais peut également

accroître la capacité de l'éleveur à obtenir une production plus durable. La technologie de pointe en matière d'élevage de précision (EP) est l'un des moyens de rapprocher les animaux de l'agriculteur face à des systèmes en expansion. Contrairement à certaines opinions actuelles, elle peut offrir une philosophie alternative à "l'agriculture par le nombre". Cette étude aborde les principales approches technologiques de surveillance des animaux et démontre comment les analyses d'images et de sons peuvent être utilisées pour construire des "représentations numériques" des animaux en donnant un aperçu de certains des concepts fondamentaux du développement d'outils d'élevage de précision et de la découverte de valeur lors de sa mise en œuvre. La clé du développement d'une telle représentation consiste à mesurer les comportements et les événements importants dans les bâtiments d'élevage. Le recours à l'image et au son permet de réaliser des applications plus avancées et présente un potentiel énorme dans le secteur. En fin de compte, l'importance réside dans la précision des applications EP développées dans le système d'exploitation agricole commercial, car cela permettra également à l'agriculteur d'adopter les nouveaux développements technologiques et d'assurer le progrès dans le domaine de l'EP en faveur des animaux d'élevage et de leur bien-être.

Résumé en anglais (original) : Economic pressures continue to mount on modern-day livestock farmers, forcing them to increase herds sizes in order to be commercially viable. The natural consequence of this is to drive the farmer and the animal further apart. However, closer attention to the animal not only positively impacts animal welfare and health but can also increase the capacity of the farmer to achieve a more sustainable production. State-of-the-art precision livestock farming (PLF) technology is one such means of bringing the animals closer to the farmer in the facing of expanding systems. Contrary to some current opinions, it can offer an alternative philosophy to 'farming by numbers'. This review addresses the key technology-oriented approaches to monitor animals and demonstrates how image and sound analyses can be used to build 'digital representations' of animals by giving an overview of some of the core concepts of PLF tool development and value discovery during PLF implementation. The key to developing such a representation is by measuring important behaviours and events in the livestock buildings. The application of image and sound can realise more advanced applications and has enormous potential in the industry. In the end, the importance lies in the accuracy of the developed PLF applications in the commercial farming system as this will also make the farmer embrace the technological development and ensure progress within the PLF field in favour of the livestock animals and their well-being.

Éthique

[03/03/2020 : Stockpeople and Animal Welfare: Compatibilities, Contradictions, and Unresolved Ethical Dilemmas](#)

Type de document : revue scientifique publiée en ligne dans [Journal of Agricultural and Environmental Ethics](#)

Auteurs : Losada-Espinosa, N., Miranda-De la Lama, G.C, Estévez-Moreno, L.X.

Résumé en français (traduction) : La pierre angulaire de tout système de production animale est constituée par les éleveurs responsables du bien-être et de la productivité des animaux

avec lesquels ils travaillent. Néanmoins, il a été suggéré que l'industrialisation de la production animale est en train de rompre la relation traditionnelle entre les éleveurs et leurs animaux. La production animale commerciale crée une situation d'ambivalence structurellement induite pour ceux qui travaillent dans ces contextes. En outre, la littérature scientifique sur les éleveurs est limitée, éparse et surtout axée sur les animaux. Une revue des connaissances actuelles sur les compatibilités, les contradictions et les dilemmes éthiques non résolus auxquels sont confrontés les éleveurs dans leur travail quotidien et leurs implications sur le bien-être des animaux de ferme a donc été réalisée. Parmi les sujets examinés, on peut citer (a) Attitudes et personnalité ; (b) Empathie envers les animaux ; (c) Bien-être sur le lieu de travail ; (d) Questions de santé unique ; et (e) Défis de durabilité. La compréhension de la relation émotionnelle des éleveurs avec les animaux, le sexe, l'ethnicité, les rôles professionnels, les antécédents éducatifs, la culture et les différences générationnelles peut être précieuse pour les techniciens, les conseillers, les scientifiques, les consultants et les propriétaires lors de l'élaboration de la formation pour les programmes de durabilité.

Résumé en anglais (original) : The cornerstone of any system of livestock production is the stockpeople responsible for the welfare and productivity of the animals they work with. Nevertheless, it has been suggested that the industrialization of livestock production is breaking down the traditional relationship between stockpeople and their animals. Commercial livestock production creates a situation of structurally induced ambivalence for those working in these contexts. Besides, the scientific literature on stockpeople is limited, dispersed and specially focused on animals. Whereby, a review of current knowledge about the compatibilities, contradictions, and unresolved ethical dilemmas faced by stockpeople in their daily work and their implications on farm animals' welfare was carried out. The topics reviewed included: (a) Attitudes and personality; (b) Empathy towards animals; (c) Workplace well-being; (d) One-health issues; and (e) Sustainability challenges. Understanding the stockpeople emotional relationship with animals, gender, ethnicity, occupational roles, educational backgrounds, culture, and generational differences can be valuable for technicians, advisors, scientists, consultants, and owners when developing training for sustainability programs.

[20/02/2019 : Using the Five Domains Model to develop welfare assessment guidelines for Thoroughbred horses in New Zealand](#)

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

Auteurs : DJ Mellor, M Burns

Résumé en français (traduction) : Cette étude décrit les processus suivis par le New Zealand Thoroughbred Racing (NZTR) lors de l'élaboration de ses lignes directrices pour l'évaluation du bien-être des pur-sang. Elle a considéré que les orientations en matière de gestion du bien-être doivent être fondées sur les connaissances les plus récentes sur la manière dont le bien-être des animaux est compris scientifiquement. Le NZTR a créé un groupe d'experts pour faciliter ce processus. Tout d'abord, il a été tenu compte des changements majeurs intervenus dans la réflexion scientifique sur le bien-être animal au cours des 40 dernières années. Par exemple, la fonction biologique et les orientations relatives à l'état affectif, initialement séparées, ont ensuite été reconnues comme des éléments en interaction dynamique au sein du corps fonctionnant comme une entité globale intégrée ; les problèmes conceptuels liés au

cadre des cinq libertés ont conduit à la formulation du paradigme des cinq dispositions et des objectifs de bien-être et au développement du modèle des cinq domaines pour évaluer les facettes nutritionnelles, environnementales, sanitaires, comportementales et mentales du bien-être animal ; et l'accent initialement mis sur les expériences négatives a évolué pour inclure à la fois les expériences négatives et positives. Le modèle des cinq dispositions a été très efficace pour illustrer la compréhension de pointe du bien-être animal et son utilisation a montré comment des évaluations complètes du bien-être animal peuvent être menées. Le panel NZTR a suivi une approche séquentielle qui comprenait une mise à jour de la réflexion sur le bien-être animal et le paradigme des cinq dispositions et des objectifs de bien-être ; le modèle générique des cinq domaines a été recentré spécifiquement sur les équidés ; une évaluation détaillée du modèle des pratiques en matière de bien-être des équidés a été réalisée ; des pratiques améliorées en matière de bien-être des équidés ont été mises en évidence en les comparant aux pratiques inadéquates ; des lignes directrices ont été formulées en termes de conseils spécifiques à chaque domaine sur les dispositions qui permettent d'obtenir un bien-être positif ; d'autres lignes directrices spécifiques à chaque domaine ont été axées sur les conséquences néfastes pour le bien-être de dispositions inadéquates ; et les conditions appropriées au bien-être ont été clarifiées pour toutes les étapes du cycle de vie d'un pur-sang (au travail et au repos) afin de faciliter l'exercice d'un devoir de soins tout au long de la vie. Enfin, des lignes directrices ont été exprimées en termes généraux pour éviter qu'elles ne deviennent trop détaillées et trop lourdes. Elles n'abordent donc pas les questions de bien-être spécifiques telles que l'utilisation de fouets, de mors, d'éperons et de muserolles serrées, mais le modèle des cinq domaines peut également être utilisé à ces fins spécifiques. Les lignes directrices, et la façon dont elles ont été formulées, fournissent un exemple d'approche que d'autres organisations peuvent trouver immédiatement utile, ou qui peut les inciter à concevoir leurs propres approches pour faire progresser ces initiatives de bien-être des équidés.

Résumé en anglais (original) : This review outlines the processes followed by New Zealand Thoroughbred Racing (NZTR) when developing its Thoroughbred Welfare Assessment Guidelines. It accepted that guidance on welfare management must be based on up-to-date knowledge of how animal welfare is understood scientifically. NZTR established an expert panel to facilitate this process. First, major changes in animal welfare science thinking over the last 40 years were considered. For example, the separate biological function and affective state orientations were later accepted as dynamically interacting elements within the body operating as an integrated whole entity; conceptual problems with the Five Freedoms framework led to the formulation of the Five Provisions and Welfare Aims paradigm and development of the Five Domains Model for assessing nutritional, environmental, health, behavioural and mental facets of animal welfare; and the initial major focus on negative experiences evolved to include both negative and positive experiences. The Five Domains Model was very effective for illustrating up-to-date understanding of animal welfare and its use demonstrated how comprehensive animal welfare assessments may be conducted. The NZTR panel followed a sequential approach that included an update on animal welfare thinking and the Five Provisions and Welfare Aims paradigm; the generic Five Domains Model was refocused specifically on equids; a detailed model assessment of equine welfare practices was conducted; enhanced equine welfare practices were emphasised by comparing them to inadequate welfare practices; guidelines were framed in terms which provide domain-specific advice on provisions that achieve positive welfare; other domain-specific guidelines were focused on welfare-compromising consequences of inadequate provisions; and welfare-

appropriate conditions were clarified for all stages of a Thoroughbred's life cycle (in work and rest) to facilitate exercising a life-long duty of care. Finally, the guidelines were expressed in general terms to avoid them becoming overly detailed and unwieldy. They therefore do not address specific welfare issues such as use of whips, bits, spurs and tight nosebands, however the Five Domains Model may also be used for these specific purposes. The guidelines, and the way they were formulated, provide an example of one approach which other organisations may find immediately useful, or which may stimulate them to devise their own approaches when progressing such equine welfare initiatives.

Évaluation du BEA et étiquetage

10/03/2020 : [Animal welfare labels: Without an EU-wide scheme, how can consumers vote with their wallets ?](#)

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

Auteur : Flora Southey

Extrait en français (traduction) : Alors que l'on se préoccupe de plus en plus du bien-être des animaux d'élevage, nous examinons si un système européen est en préparation, à quoi pourrait ressembler une telle matrice d'étiquetage et, enfin, si des labels de bien-être élevés font la différence.

Extrait en anglais (original) : As concern builds for farm animal welfare, we look at whether an EU-wide scheme is on the cards, what such a labelling matrix might look like, and ultimately, whether high welfare labels make a difference.

03/03/2020 : [Stockpeople and Animal Welfare: Compatibilities, Contradictions, and Unresolved Ethical Dilemmas](#)

Type de document : revue scientifique publiée en ligne dans [Journal of Agricultural and Environmental Ethics](#)

Auteurs : Losada-Espinosa, N., Miranda-De la Lama, G.C, Estévez-Moreno, L.X.

Résumé en français (traduction) : La pierre angulaire de tout système de production animale est constituée par les éleveurs responsables du bien-être et de la productivité des animaux avec lesquels ils travaillent. Néanmoins, il a été suggéré que l'industrialisation de la production animale est en train de rompre la relation traditionnelle entre les éleveurs et leurs animaux. La production animale commerciale crée une situation d'ambivalence structurellement induite pour ceux qui travaillent dans ces contextes. En outre, la littérature scientifique sur les éleveurs est limitée, éparse et surtout axée sur les animaux. Une revue des connaissances actuelles sur les compatibilités, les contradictions et les dilemmes éthiques non résolus auxquels sont confrontés les éleveurs dans leur travail quotidien et leurs implications sur le bien-être des animaux de ferme a donc été réalisée. Parmi les sujets examinés, on peut citer (a) Attitudes et personnalité ; (b) Empathie envers les animaux ; (c) Bien-être sur le lieu de travail ; (d) Questions de santé unique ; et (e) Défis de durabilité. La compréhension de la relation émotionnelle des éleveurs avec les animaux, le sexe, l'ethnicité, les rôles professionnels, les

antécédents éducatifs, la culture et les différences générationnelles peut être précieuse pour les techniciens, les conseillers, les scientifiques, les consultants et les propriétaires lors de l'élaboration de la formation pour les programmes de durabilité.

Résumé en anglais (original) : The cornerstone of any system of livestock production is the stockpeople responsible for the welfare and productivity of the animals they work with. Nevertheless, it has been suggested that the industrialization of livestock production is breaking down the traditional relationship between stockpeople and their animals. Commercial livestock production creates a situation of structurally induced ambivalence for those working in these contexts. Besides, the scientific literature on stockpeople is limited, dispersed and specially focused on animals. Whereby, a review of current knowledge about the compatibilities, contradictions, and unresolved ethical dilemmas faced by stockpeople in their daily work and their implications on farm animals' welfare was carried out. The topics reviewed included: (a) Attitudes and personality; (b) Empathy towards animals; (c) Workplace well-being; (d) One-health issues; and (e) Sustainability challenges. Understanding the stockpeople emotional relationship with animals, gender, ethnicity, occupational roles, educational backgrounds, culture, and generational differences can be valuable for technicians, advisors, scientists, consultants, and owners when developing training for sustainability programs.

02/03/2020 : The European Chicken Commitment and KFC

Type de document : actualité publiée sur [The Poultry Site](#)

Extrait en français (traduction) : Les signataires de l'Engagement européen pour la volaille (ECC), soutenu par des ONG, doivent passer des systèmes de production intensive standard en intérieur pour l'élevage des poulets de chair en intérieur à des systèmes plus humains et plus extensifs d'ici le 1er janvier 2026.

Extrait en anglais (original) : Signatories to the NGO-backed European Chicken Commitment (ECC) must move from standard intensive indoor production systems for rearing meat chickens, to more humane, extensive indoor systems by the 1st of January 2026.

27/02/2020 : Animal Welfare Assessment of Fattening Pigs: A Case Study on Sample Validity

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

Auteurs : Mareike Pfeifer 1, Armin O. Schmitt, Engel F. Hessel

Résumé en français (traduction) : Le bien-être des animaux de ferme fait l'objet de discussions dans la société et la politique. En Allemagne, l'Association pour la technologie et les structures dans l'agriculture a élaboré une nouvelle directive pour l'évaluation du bien-être des porcs d'engraissement. Elle s'appelle ANIMAL WELFARE INDICATORS (indicateurs de bien-être des animaux) : GUIDE PRATIQUE - PORCS et contient 13 caractéristiques permettant d'évaluer le bien-être d'un animal, appelées indicateurs, ainsi que des instructions sur la manière de recueillir ces indicateurs. Pour des raisons de faisabilité, six de ces indicateurs ne doivent pas être collectés sur l'ensemble des porcs d'engraissement d'un troupeau, mais sur un échantillon. La question se pose alors de savoir si le niveau de bien-être animal du troupeau est évalué avec suffisamment de précision. C'est pourquoi cette étude examine cinq stratégies de collecte d'échantillons de porcs d'engraissement dans un troupeau. L'objectif est d'identifier une stratégie réalisable qui permette de collecter des échantillons de

haute validité. Toutefois, l'étude montre que le résultat de l'évaluation du bien-être animal basée sur des échantillons peut en partie s'écarter considérablement du résultat de l'évaluation de l'ensemble du troupeau. D'autres études seront nécessaires pour identifier la méthode la plus réalisable et la plus valable pour collecter des échantillons de porcs d'un troupeau.

Résumé en anglais (original) : The welfare of farm animals is discussed in society and politics. In Germany, the Association for Technology and Structures in Agriculture developed a new guideline for the animal welfare assessment of fattening pigs. It is called *ANIMAL WELFARE INDICATORS: PRACTICAL GUIDE – PIGS* and contains 13 characteristics by which the welfare of an animal is assessed, so-called indicators, as well as instructions on how to collect those indicators. For reasons of feasibility, six of the indicators should not be collected for all fattening pigs in a herd, but for a sample. The question arises whether then the herd's level of animal welfare is assessed with sufficient precision. For this reason, this study examines five strategies for collecting samples of the fattening pigs in a herd. The aim is to identify a feasible strategy that collects samples of high validity. However, the study shows that the result of the animal welfare assessment based upon samples can partly deviate considerably from the result of the assessment of the entire herd. Further studies are needed to identify the most feasible and valid method for collecting samples of pigs from a herd.

25/02/2020 : ICAR/IDF Workshop: Animal-based indicators to promote welfare in dairy cows

Type de document : annonce de séminaire publiée dans [International Dairy Federation](#)

Date : 9 juin 2020. Lieu : Leeuwarden, The Netherlands. Langue : anglais. Date limite de [soumission des abstracts](#) : 15 mars 2020. [Plaquette de présentation](#).

Contenu et objectifs du séminaire : de nombreux indicateurs de bien-être ont été produits ces dernières années par différents groupes de recherche. Une harmonisation de ces indicateurs serait bénéfique. Ce séminaire a pour but de voir s'il est possible d'harmoniser les indicateurs de bien-être basés sur l'animal qui ont été développés pour la vache laitière.

25/02/2020 : On-Farm Welfare Assessment of Horses: The Risks of Putting the Cart before the Horse

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

Auteurs : Martine Hausberger, Noémie Lerch, Estelle Guilbaud, Mathilde Stomp, Marine Grandgeorge, Séverine Henry, Clémence Lesimple

Résumé en français (traduction) : Cette étude examine les protocoles existants pour l'évaluation du bien-être des chevaux au sein de l'élevage. Les études scientifiques récentes convergent pour promouvoir des critères d'évaluation basés sur les animaux plutôt que sur les ressources, car ils représentent mieux l'état réel du bien-être d'un animal. Nous examinons les protocoles existants, leurs points forts et leurs limites en termes de choix d'indicateurs, de méthodes d'échantillonnage et de notation, puis nous confrontons leurs résultats avec ceux obtenus dans différentes études scientifiques. Il apparaît que des recherches supplémentaires sont encore nécessaires, et nous proposons des pistes de réflexion et des aspects pratiques à améliorer. Ceci est très important afin d'éviter une sous-évaluation du bien-être des chevaux,

qui serait préjudiciable à la discrimination entre les pratiques positives et celles qui compromettent le bien-être. Les animaux expriment leurs états internes par des changements de comportement, et la première fenêtre que nous pouvons avoir sur l'état mental de bien-être positif ou négatif d'un animal est l'observation des modifications de comportement, qui devrait être la première étape. À ce stade, dans les pays à revenu élevé, il faut développer davantage la recherche avant de diffuser les protocoles ou les résultats au public. Il est important d'éviter de proposer des protocoles qui reposent sur des indicateurs qui doivent encore être affinés pour garantir la fiabilité de leur diffusion.

Résumé en anglais (original) : The present review examines existing protocols for assessing horse welfare at the farm level. Recent scientific studies converge to promote animal-based rather than resource-based criteria for these assessments because they better represent the actual welfare state of an animal. We examine existing protocols, their strengths and limitations in terms of choice of indicators, sampling methods and scoring and then confront their results with those obtained in different scientific studies. It appears that there is still a need for more research, and we propose lines of thought and practical aspects for improvement. This is highly important in order to avoid under-evaluation of horses' welfare, which would be deleterious for the discrimination of positive versus welfare-compromising practices. Animals express their internal states through behavioral changes, and the first window we can have into an animal's mental state of positive or negative well-being is by observing behavioral modifications, which should be the first step. At this stage, in high-income countries, more research has to be developed before disseminating protocols or results to the public. It is important to avoid proposing protocols that rely upon indicators that still need to be refined in order to ensure the reliability of their dissemination.

21/02/2020 : New range of higher welfare chicken hits retail shelves

Type de document : actualité publiée sur [The Poultry Site](#)

Extrait en français (traduction) : A ce jour, plus de 100 entreprises ont signé [l'Engagement européen pour le poulet \(ECC\)](#), Carrefour France ayant récemment rejoint des marques clés telles que M&S, Waitrose, KFC, Casual Dining Group, Unilever, Compass Group, Elior et Danone. L'ECC demande aux entreprises de passer à une race de poulets plus robuste et plus active, et de leur fournir plus d'espace et un environnement stimulant - tous facteurs importants pour une bonne qualité de vie.

Extrait en anglais (original) : So far over 100 companies have signed up to the European Chicken Commitment (ECC), with Carrefour France most recently joining key brands such as M&S, Waitrose, KFC, Casual Dining Group, Unilever, Compass Group, Elior and Danone. The ECC requires companies to switch to a more robust and active breed of chicken, and to provide them with more space to live and a stimulating environment – all important factors needed for a good quality of life.

19/02/2020 : Hair cortisol in horses (Equus caballus) in relation to management regimes, personality and breed

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

Auteurs : Mathilde Sauveroch, Josefine Henriksson, Elvar Theodorsson, Ann-Charlotte Svensson Holm, Lina S.V.Roth

Résumé en français (traduction) : Le cortisol capillaire est un biomarqueur prometteur pour mesurer le stress à long terme puisque le cortisol est incorporé dans la tige pileuse au fur et à mesure de sa croissance. Cependant, peu d'études ont déjà évalué les concentrations de cortisol capillaire (CCC) chez les chevaux. Dans cette étude, la CCC a été évaluée à la fois dans des crins du cou et dans des poils du garrot provenant de 153 chevaux de races différentes, de sept écuries différentes avec trois conduites d'élevage différentes (chevaux en liberté, chevaux d'école d'équitation, chevaux de trot). De plus, 4 heures d'observations comportementales ont été effectuées dans chaque écurie, et pour 43 des chevaux, une enquête de personnalité a été réalisée. La corrélation entre la CCC de la crinière et du garrot était modérée, mais significative ($r_s=0,48$, $p<0,001$). Des différences entre les écuries ont été constatées pour la crinière et les poils du garrot ($p<0,01$ dans les deux cas) et l'écurie ayant la CCC la plus faible a également présenté le plus grand nombre de comportements sociaux et de repos positifs ($p<0,01$ dans les deux cas). Il n'y avait pas de différences significatives de CCC entre les conduites d'élevage, même si les chevaux en liberté présentaient un comportement social moins négatif que les chevaux de centre équestre ($p=0,041$) ou les chevaux de trot ($p=0,055$). Les traits de personnalité Dominance, Anxiété et Excitabilité ont révélé des corrélations faibles à modérées avec la CCC de la crinière ($r_s=-0,34$, $p=0,027$; $r_s=-0,46$, $p=0,002$; $r_s=-0,31$, $p=0,043$ respectivement), ce qui pourrait suggérer que la personnalité pourrait également être liée aux niveaux de stress à long terme chez les chevaux.

Résumé en anglais (original) : Hair cortisol is a promising biomarker to measure long-term stress since cortisol is incorporated into the hair shaft as it grows. However, few studies have previously assessed hair cortisol concentrations (HCC) in horses. In this study, HCC was evaluated in both mane hair from the neck and body hair from the withers in 153 horses of different breeds, from seven different stables with three different management regimes (Free-roaming horses, Riding school horses, Trotter horses). In addition, 4 hours of behavioral observations were performed at each stable, and for 43 of the horses, a personality survey was completed. Mane and withers HCC correlated moderately, but significantly ($r_s=0.48$, $p<0.001$). Differences between the stables were found for both mane and withers hair (both $p<0.01$) and the stable with lowest HCC also showed highest occurrences of positive social and resting behaviors (both $p<0.01$). There were no significant differences in HCC between the management regimes even though Free-roaming horses showed less negative social behavior compared to Riding school horses ($p=0.041$) and Trotter horses ($p=0.055$). The personality traits Dominance, Anxiousness, and Excitability revealed weak to moderate correlations with mane HCC ($r_s=-0.34$, $p=0.027$; $r_s=-0.46$, $p=0.002$; $r_s=-0.31$, $p=0.043$ respectively) which might suggest that personality could also be related to long-term stress levels in horses.

13/02/2020 : Indicators of Horse Welfare: State-of-the-Art

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

Auteur : Clémence Lesimple

Résumé en français (traduction) : L'intérêt scientifique pour le bien-être des animaux a d'abord été motivé par des considérations sociales, émotionnelles, éthiques et politiques. Il est maintenant devenu une question sociétale importante et toutes les parties prenantes

s'accordent sur la nécessité de s'appuyer sur des preuves scientifiques non ambiguës pour l'évaluation et la prise de décisions. Le bien-être animal est défini comme un état chronique reflétant la perception subjective qu'a un animal de sa situation, indiquée par des paramètres comportementaux, posturaux et physiologiques. En raison de leurs multiples statuts (animaux d'élevage, de loisirs, de sport ou de compagnie), les chevaux connaissent une grande variété de conditions environnementales plus ou moins satisfaisantes qui présentent des risques d'altération de leur bien-être. L'objectif de cette étude est de démêler les paramètres de bien-être et de différencier les indicateurs fiables du bien-être des chevaux basés sur les animaux des signaux potentiels de maladie aiguë, de malaise, d'états temporaires de douleur, de stress ou d'émotion qui ne soient pas basés sur les croyances afin de fournir à l'industrie équine des directives et des recommandations appropriées.

Résumé en anglais (original) : Scientific interest in animal welfare was initially driven by popular emotional, ethics and political concerns. It has now become an important societal question and all the stakeholders agree on the necessity to rely on unambiguous scientific evidence for evaluation and making decisions. Animal welfare is defined as a chronic state reflecting an animal's subjective perception of its situation indicated by behavioural, postural and physiological parameters. Because of their multiple statuses (as farm, leisure, sport or pet animals), horses experience a large variety of more or less adequate environmental conditions that present risks of impairing their welfare. The aim of this review is to disentangle welfare parameters and to differentiate reliable animal-based indicators of horses' welfare from potential signals of acute sickness, discomfort, temporary states of pain, stress or emotion that are not based on popular beliefs in order to provide the equine industry with appropriate guidelines and recommendations.

13/02/2020 : Equid Assessment, Research and Scoping (EARS): The Development and Implementation of a New Equid Welfare Assessment and Monitoring Tool

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

Auteurs : Zoe Raw, Joao B. Rodrigues, Karen Rickards, Joe Ryding, Stuart L. Norris, Andrew Judge, Laura M. Kubasiewicz, Tamlin L. Watson, Holly Little, Ben Hart, Rebekah Sullivan, Chris Garrett and Faith A. Burden

Résumé en français (traduction) : Le bien-être des animaux est une préoccupation mondiale qui fait l'objet d'un examen attentif du grand public. Il existe de nombreuses organisations non gouvernementales et à but non lucratif qui s'attaquent aux problèmes liés à un faible bien-être des animaux, mais la manière dont ce bien-être est mesuré et enregistré pose de multiples problèmes. Nous nous concentrons sur les défis spécifiques liés à l'évaluation du bien-être des équidés dans le monde entier, et nous identifions comment les parties prenantes dans ce domaine sont souvent incapables de collaborer ou de mettre en commun leurs ressources en raison des différences dans les outils d'évaluation du bien-être qu'elles utilisent. Il est nécessaire de disposer d'un outil unique d'évaluation du bien-être qui puisse être utilisé dans de multiples contextes, tout en produisant des ensembles de données comparables pour coordonner l'approche et la compréhension du bien-être des équidés dans le monde. En réponse à ce besoin, nous avons développé l'outil EARS (Equid Assessment, Research and Scoping) qui s'appuie sur des techniques validées précédemment, mais les étend dans un nouveau cadre qui est applicable à de multiples contextes. Nous avons développé neuf

protocoles, basés sur 19 indicateurs de bien-être, et nous décrivons ici le processus de développement. Nous présentons les résultats de l'expérimentation sur le terrain de trois des protocoles les plus fréquemment utilisés au cours de notre travail, en évaluant les équidés dans le monde entier dans des élevages et des environnements de travail, et dans des sanctuaires et des propriétés au Royaume-Uni et en Europe. Nous avons constaté que l'outil offrait un moyen facile et relativement rapide de collecter des données sur le bien-être dans de multiples contextes, et nous proposons que s'il était développé davantage, il pourrait être adopté par d'autres organisations travaillant à l'évaluation, à la compréhension et à l'amélioration du bien-être des équidés dans le monde entier.

Résumé en anglais (original) : Animal welfare is a global concern which receives close public scrutiny. Numerous non-profit and non-governmental organisations exist to address problems relating to poor animal welfare, but there are multiple challenges surrounding how animal welfare is measured and recorded. We focus on the specific challenges around assessing equid welfare worldwide, and identify how stakeholders in this field of work are often unable to collaborate or pool resources due to differences in the welfare assessment tools they use. There is a need for a single welfare assessment tool which can be used across multiple contexts, yet which can yield comparable datasets to coordinate the approach to, and understanding of, global equid welfare. In response, we developed the Equid Assessment, Research and Scoping (EARS) tool which builds upon previously validated techniques, but extends them in a new framework which is applicable to multiple contexts. We have developed nine protocols, based upon 19 welfare indicators, and we describe the process of development here. We present the results from field-trialling three of the most frequently used protocols during the course of our work, assessing equids globally in farms and working environments, and equids on sanctuaries and properties in the UK and Europe. We found that the tool offered an easy and relatively quick way of collecting welfare data across multiple contexts, and propose that if developed further, it could be adopted by other organisations working to assess, understand and improve equid welfare worldwide.

Formation

[09/03/2020 : Evaluation du bien-être volailles de chair & poules pondeuses](#)

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

Date : 17 juin 2020. Lieu : à définir.

Public : techniciens, vétérinaires

Objectifs :- Savoir ce qu'est le bien-être

- Connaître la réglementation en vigueur en terme de bien-être
- Maîtriser les protocoles d'évaluation du bien-être EBENE
- Savoir lire et interpréter les résultats d'une évaluation
- Savoir naviguer sur l'application numérique d'évaluation du bien-être

[27/02/2020 : Comprendre le regard de la société sur l'élevage](#)

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

Date : 2 avril 2020. Lieu : Paris.

Public : Administration, chargés d'étude, conseillers d'élevage, responsables professionnels

Objectifs : - Comprendre les controverses en cours autour de l'élevage et se situer par rapport à elles

- Percevoir la diversité des points de vue des citoyens sur l'élevage

- Cerner les ingrédients d'un dialogue réussi entre éleveurs et citoyens

- Partager des expériences de relations apaisées ou compliquées avec la société

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

08/03/2020 : [Research looks at developing a market for male calves](#)

Type de document : article de [Farmonline](#)

Extrait en français (traduction) : Le développement de chaînes d'approvisionnement pour les veaux laitiers mâles pourrait permettre d'augmenter les revenus des agriculteurs et de répondre à la demande croissante des consommateurs pour des produits fabriqués dans le respect du bien-être animal.

Les recherches menées par Veronika Vicic, étudiante à l'université Charles Sturt, visent à comprendre les obstacles actuels à la production de viande bovine laitière afin de fournir des informations permettant de développer une chaîne d'approvisionnement économiquement viable.

Extrait en anglais (original) : Developing supply chains for male dairy calves has the potential to increase returns for farmers and meet growing consumer demand for greater animal welfare produced products.

Research by Charles Sturt University student Veronika Vicic aims to understand the current barriers for dairy beef production to provide information to develop an economically viable supply chain.

26/02/2020 : [Comment la filière porcine peut-elle répondre aux attentes sociétales](#)

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

Auteur : Dominique Poilvet

Extrait : Des initiatives voient le jour dans la filière porcine pour prendre en compte les nouvelles attentes sociétales. Elles se basent essentiellement sur des solutions de bien-être animal et la création de bâtiments alternatifs.

[224/02/2020 : Agriculture : un élevage éthique est-il possible ?](#)

Type de document : article publié dans [Regards.fr](#)

Auteur : Loïc Leclerc

Extrait : Alors qu'Emmanuel Macron et Marine Le Pen paradent au Salon de l'Agriculture, la sénatrice EELV Esther Benbassa entend placer l'éthique au centre de l'élevage. Une ambition à contre-courant, ou pas. [...] Et si, pour bien manger, l'éthique était la clé ? C'est tout le cœur de la proposition de loi déposée par la sénatrice écolo Esther Benbassa : « [Pour un élevage éthique, socialement juste et soucieux du bien-être animal](#) » (cf produit de veille semaine 6, partie réglementation). Ou comment conjuguer écologie et social, humains et animaux.

[4/02/2020 : La filière élevage et viande française publie son premier rapport de responsabilité sociétale](#)

Type de document : actualité du site [interbev](#)

Extrait : Engagée depuis 2017 dans une démarche de responsabilité sociétale baptisée « Pacte pour un Engagement sociétal » et labellisée « Engagé RSE » de niveau 3 sur 4 (niveau « confirmé ») par AFNOR Certification, la filière Élevage et Viande publie son 1er rapport de responsabilité sociétale.

Ce document complet fait état de l'avancement des engagements et des premiers résultats pour une production de viande française toujours plus durable. Concret et structuré, il recense les enjeux principaux, identifiés notamment lors des concertations au long cours avec les pouvoirs publics, le monde scientifique, les ONG de protection environnementale et les ONG de protection animale. Il se base également sur des indicateurs précis et chiffrables qui permettent de mesurer l'impact des démarches engagées et leurs évolutions dans le temps.

Ce rapport apporte un nouvel élément fondateur dans l'ouverture du dialogue avec la société autour du « Mieux Manger » et au service du mouvement collectif lancé par l'interprofession Elevage et Viande début 2019 « AIMEZ LA VIANDE, MANGEZ-EN MIEUX. » que vient soutenir la signature « Naturellement Flexitariens ».

Comme le souligne Bruno Dufayet, éleveur et président de la Commission Enjeux Sociétaux d'INTERBEV « *Notre Pacte pour un Engagement Sociétal : c'est proposer aux consommateurs une viande qui offre bien plus que des protéines. D'autres nutriments importants évidemment, du plaisir gustatif et de la convivialité bien-sûr mais aussi des territoires vivants, des paysages, des prairies verdoyantes, des garanties en matière de protection des animaux et de réduction de l'impact environnemental.* ».

Logement – dont enrichissement

[28/02/2020 : Effects of Management Strategies on Non-Beak-Trimmed Laying Hens in Furnished Cages that Were Reared in a Non-Cage System](#)

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

Auteurs : Maryse Guinebrière, Amandine Mika, Virginie Michel, Loïc Balaine, Rodolphe Thomas, Alassane Keïta, Françoise Pol

Résumé en français (traduction) : La pratique de la l'épointage du bec chez les poules pondeuses limite les conséquences négatives du picage, mais pourrait être interdite par de futures réglementations. Nous avons abordé dans cette étude la question de savoir comment prévenir ou minimiser le picage et ses conséquences, en particulier lorsque le bec n'est pas coupé. Nous avons constaté qu'une combinaison de différentes stratégies de gestion appliquées de l'élevage jusqu'à la ponte améliorerait dans une certaine mesure le bien-être des oiseaux au bec non coupé (plus faible mortalité et moins de crainte d'un nouvel objet, meilleur emplumement jusqu'à 61 semaines). La supplémentation en fibres dans l'alimentation n'a apporté aucun bénéfice sur les problèmes liés au picage. Nous proposons des solutions pratiques pour limiter les conséquences du picage lorsque des animaux au bec non coupé sont élevés au sol et transférés dans des cages aménagées, tout en préservant leur bien-être, leur santé et leur productivité.

Résumé en anglais (original) : The practice of beak trimming in laying hens limits the negative consequences of injurious pecking, but could be prohibited by future regulations. We addressed in this study the question of how to prevent or minimize injurious pecking and its consequences, especially when beak trimming is not carried out. We found that a combination of different management strategies applied from rearing to laying stages improved to some extent the welfare of non-beak trimmed birds (lower mortality and fear of a novel object, better feather cover up to 61 weeks of age). Fiber supplementation in the feed did not provide any benefit on pecking-related problems. We suggest practical solutions to limit the consequences of injurious pecking where non-beak-trimmed animals are reared in barn system and transferred to furnished cages, while preserving good welfare, health and productivity.

27/02/2020: Un bloc naissance de 230 truies qui associe bien-être et biosécurité

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

Auteur : Dominique Poilvet

Extrait : Les membres du Gaec de la Bauquière ont voulu un bâtiment répondant aux exigences d'une production de qualité : équipements performants, optimisation du travail et bien-être des animaux. [...] Pour mener à bien un projet durable dans le temps, les éleveurs ont pris en compte les exigences de performance, de biosécurité et de bien-être animal demandées aujourd'hui à un bâtiment. Ils ont choisi une alimentation soupe performante pour les truies et l'engraissement. La ventilation salle par salle intègre un procédé innovant de répartition de l'air entrant dans les salles. Les maternités et les post-sevrages ont été conçus pour être lavés intégralement entre chaque bande. La conception des deux quais d'embarquement (l'un pour les cochettes, l'autre pour les porcs charcutiers) limite les risques de contamination par l'extérieur. Enfin, l'accent a été mis sur le bien-être animal, avec en particulier le choix fort de cases de mise bas liberté en maternité.

26/02/2020 : The Productivity and Financial Impacts of Eight Types of Environmental Enrichment for Broiler Chickens

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

Auteurs : Philip J. Jones, Fernanda M. Tahamtani, Ida J. Pedersen, Jarkko K. Niemi, Anja B. Riber

Résumé en français (traduction) : Les poulets de chair à croissance rapide présentent un risque élevé de problèmes de santé des pattes en raison de leur inactivité. L'augmentation de la complexité (enrichissement) de l'environnement d'élevage, par exemple l'ajout de balles de paille dans les poulaillers, est suggérée comme moyen d'augmenter les niveaux d'activité. Si un certain nombre d'études ont examiné l'impact des enrichissements sur les niveaux d'activité et la santé des oiseaux, peu d'entre elles ont examiné leurs incidences financières. Cela pose problème, car il est peu probable que des enrichissements dont la mise en œuvre coûte de l'argent et qui n'apportent pas un avantage financier évident soient adoptés sans réglementation. Cette étude examine les impacts financiers de huit enrichissements, en tenant compte du coût de l'enrichissement et des modifications de la productivité des oiseaux, par exemple les taux de croissance et les prix du marché. L'étude a révélé des avantages financiers pour un seul des enrichissements (augmentation de la distance entre la nourriture et l'eau à 3,5 m) et des pertes financières dans la plupart des cas, en raison des coûts des enrichissements. Les impacts des enrichissements sur la productivité des oiseaux sont relativement mineurs. L'étude suggère que si l'on veut parvenir à une adoption généralisée de ces enrichissements pour obtenir des avantages en termes de bien-être, il faudra prévoir une certaine forme d'incitation du marché, telle qu'un supplément de prix payé par les consommateurs en échange d'un environnement d'élevage amélioré.

Résumé en anglais (original) : Fast growing broiler birds have an elevated risk of leg health problems through inactivity. Increasing the complexity (enriching) of the rearing environment, e.g., adding straw bales into broiler houses, is suggested as a way of increasing activity levels. While a number of studies have examined the impact of enrichments on bird activity levels and health, few have examined their financial impacts. This is problematic, because enrichments which cost money to implement that do not provide an obvious financial benefit are unlikely to be adopted without regulation. This study examines the financial impacts of eight enrichments, accounting for the cost of the enrichment and changes to both bird productivity, e.g., growth rates and market prices. The study found financial benefits from only one of the enrichments (increased distance between feed and water to 3.5 m) and financial losses in most cases, due to the costs of the enrichments. The impacts of the enrichments on bird productivity are relatively minor. The study suggests that if widespread adoption of these enrichments, to obtain welfare benefits, is to be achieved, some form of market incentive will need to be provided, such as a price premium paid by consumers in return for an enhanced rearing environment.

[21/02/2020 : The efficacy of litter management strategies to prevent morbidity and mortality in broiler chickens: a systematic review and network meta-analysis](#)

Type de document : revue scientifique publiée dans [Animal Health Research Reviews](#)

Auteurs : Jan M. Sargeant, Michele D. Bergevin, Katheryn Churchill, Kaitlyn Dawkins

Résumé en français (traduction) : Une revue systématique de la littérature et une méta-analyse de réseau (MAR) ont été réalisées pour répondre à la question suivante : "Quelle est l'efficacité des stratégies de gestion des litières pour réduire la morbidité, la mortalité, l'envoi

à l'abattoir ou la consommation totale d'antibiotiques chez les poulets de chair ? Les études éligibles étaient des essais cliniques chez les poulets de chair, publiés en anglais, évaluant l'efficacité de la gestion des portées sur la morbidité, les envois à l'abattoir, la mortalité ou la consommation totale d'antibiotiques. De multiples bases de données et deux actes de conférences ont été analysés à la recherche de littérature pertinente. Après examen de la pertinence et extraction des données, ont été retenues 50 études qui évaluaient le type de litière, 22 qui évaluaient les additifs pour litière, 10 qui comparaient la litière fraîche à la litière réutilisée, et 6 qui évaluaient le type de sol. Des MAR ont été réalisées pour la mortalité (61 études) et pour la présence ou l'absence de lésions aux pieds (15 é). Aucune différence de mortalité n'a été constatée entre les types de litière, les types de sol ou les additifs. En ce qui concerne les lésions des coussinets, la mousse de tourbe s'est révélée plus efficace que la paille, sur la base d'un petit nombre de comparaisons. Dans une méta-analyse par paires, on n'a trouvé aucune association entre la litière fraîche et la litière usagée sur le risque de mortalité, bien qu'il y ait eu une grande hétérogénéité entre les études ($I^2 = 66\%$). Les principales caractéristiques de la conception de nombreuses études ont été mal communiquées et les analyses ont rarement tenu compte de la non-indépendance des observations au sein des troupeaux.

Résumé en anglais (original) : A systematic review and network meta-analysis (NMA) were conducted to address the question, 'What is the efficacy of litter management strategies to reduce morbidity, mortality, condemnation at slaughter, or total antibiotic use in broilers?' Eligible studies were clinical trials published in English evaluating the efficacy of litter management in broilers on morbidity, condemnations at slaughter, mortality, or total antibiotic use. Multiple databases and two conference proceedings were searched for relevant literature. After relevance screening and data extraction, there were 50 trials evaluating litter type, 22 trials evaluating litter additives, 10 trials comparing fresh to re-used litter, and six trials evaluating floor type. NMAs were conducted for mortality (61 trials) and for the presence or absence of footpad lesions (15 trials). There were no differences in mortality among the litter types, floor types, or additives. For footpad lesions, peat moss appeared beneficial compared to straw, based on a small number of comparisons. In a pairwise meta-analysis, there was no association between fresh versus used litter on the risk of mortality, although there was considerable heterogeneity among studies ($I^2 = 66\%$). There was poor reporting of key design features in many studies, and analyses rarely accounted for non-independence of observations within flocks.

18/02/2020: Minimal Effects of Rearing Enrichments on Pullet Behaviour and Welfare

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

Résumé en français (traduction) : Les poulettes élevées en liberté sont souvent enfermées à l'intérieur, ce qui peut rendre difficile leur adaptation à l'extérieur à l'âge adulte. Un enrichissement pendant l'élevage pourrait améliorer le développement comportemental et physique des oiseaux. Les poussins Hy-Line Brown® (n = 1700) ont été élevés à l'intérieur pendant 16 semaines avec 3 traitements d'enrichissement : (1) un contrôle standard ; (2) des objets nouveaux fournis chaque semaine (nouveau) ou (3) des structures de perchage (structure) fournies. Toutes les poulettes ont été pesées à l'âge de 5, 8, 12 et 16 semaines. Les poulettes ont également été testées dans deux tests comportementaux à 9 (n = 87) et 16 (n = 90) semaines, évaluant la peur et les réactions au stress. À 15 semaines, les organes

lymphoïdes ont été prélevés et pesés sur 90 poulettes. À 16 semaines, les poulettes ont été transférées dans l'installation d'élevage en libre parcours et logées dans 9 enclos identiques dans le cadre de traitements d'élevage. Les poules perchées ont été comptées par enregistrement vidéo pendant toute la première semaine. Les poules du groupe structure se sont perchées moins que les poules du groupe nouveauté dans l'installation pour pondeuses ($p = 0,02$), mais il y a eu peu d'autres différences cohérentes dans les traitements d'élevage. Les environnements d'élevage ont eu des effets minimes sur le comportement et le bien-être des poulettes ; des différences plus importantes peuvent être observées chez les poules adultes.

Résumé en anglais (original) : Free-range pullets are often reared indoors, which may make it difficult to adapt to being outside as adult hens. Enrichments during rearing could improve the birds' behavioural and physical development. Hy-Line Brown® chicks ($n = 1700$) were reared indoors across 16 weeks with 3 enrichment treatments: (1) a standard control; (2) novel objects provided weekly (novelty) or (3) perching structures (structural) provided. All pullets were weighed at 5, 8, 12, and 16 weeks old. Pullets were also tested in two behavioural tests at 9 ($n = 87$) and 16 ($n = 90$) weeks of age, assessing fear and responses to stress. At 15 weeks, lymphoid organs were extracted and weighed from 90 pullets. Pullets were transferred to the free-range facility at 16 weeks and housed in 9 identical pens within rearing treatments. Hens perching were counted via video recordings across the first week. Structural hens perched less than the novelty hens in the layer facility ($p = 0.02$) but there were few other consistent rearing treatment differences. The rearing environments had minimal effects on pullet behaviour and welfare; greater differences may be seen in the adult hens.

Prise en charge de la douleur

03/2020 : [Review: Early life predisposing factors for biting in pigs](#)

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

Auteurs : A. Prunier, X. Averos, I. Dimitrov, S. A. Edwards

Résumé en français (traduction) : L'industrie porcine est confrontée à de nombreux problèmes de bien-être animal. Parmi ceux-ci, le comportement de morsure a une incidence élevée. Il est révélateur d'un problème existant chez les mordeurs et constitue une source de dommages physiques et de stress psychologique pour les victimes. Nous classons ce comportement en deux catégories : les morsures agressives et les morsures non agressives, ces dernières étant souvent dirigées vers la queue. Cette étude se concentre spécifiquement sur les facteurs de prédisposition au début de la vie, des périodes prénatale et postnatale jusqu'au sevrage, à l'expression de morsures agressives et non agressives plus tard dans la vie. L'influence de la personnalité et du mode d'adaptation a été examinée dans quelques études. Elle varie en fonction de ces études et, par conséquent, une évaluation plus approfondie est nécessaire. En ce qui concerne l'effet des facteurs environnementaux, le nombre d'articles scientifiques est faible (moins de cinq articles pour la plupart des facteurs). Aucune influence claire des facteurs prénataux n'a été identifiée à ce jour. Les morsures agressives sont réduites par la sous-alimentation, les adoptions croisées et la socialisation avant le sevrage. Les morsures non agressives sont accrues par la sous-alimentation, le stress

social dû à la compétition et les adoptions croisées. Ces trois derniers facteurs dépendent fortement de la taille de la portée à la naissance. L'utilisation d'odeurs familières peut contribuer à réduire les morsures lorsque les porcs sont déplacés d'un environnement à un autre en atténuant le niveau de stress associé à la nouveauté. Même si l'environnement quotidien dans lequel les porcs expriment des comportements de morsure est d'une importance majeure, l'environnement de pré-sevrage devrait être optimisé pour réduire la probabilité de ce problème.

Résumé en anglais (original) : The pig industry faces many animal welfare issues. Among these, biting behaviour has a high incidence. It is indicative of an existing problem in biters and is a source of physical damage and psychological stress for the victims. We categorize this behaviour into aggressive and non-aggressive biting, the latter often being directed towards the tail. This review focusses specifically on predisposing factors in early life, comprising the prenatal and postnatal periods up to weaning, for the expression of aggressive and non-aggressive biting later in life. The influence of personality and coping style has been examined in a few studies. It varies according to these studies and, thus, further evaluation is needed. Regarding the effect of environmental factors, the number of scientific papers is low (less than five papers for most factors). No clear influence of prenatal factors has been identified to date. Aggressive biting is reduced by undernutrition, cross-fostering and socialization before weaning. Non-aggressive biting is increased by undernutrition, social stress due to competition and cross-fostering. These latter three factors are highly dependent on litter size at birth. The use of familiar odours may contribute to reducing biting when pigs are moved from one environment to another by alleviating the level of stress associated with novelty. Even though the current environment in which pigs are expressing biting behaviours is of major importance, the pre-weaning environment should be optimized to reduce the likelihood of this problem.

[26/02/2020 : Sheep castration, tail docking, and pain management](#)

Type de document : avis publié par la [British Veterinary Association](#)

Résumé en français (traduction) : Quel est le problème ?

Il est essentiel pour la santé et le bien-être des ovins que toute procédure susceptible de créer de la douleur et de la souffrance soit mise en parallèle avec la nécessité de cette procédure. La castration et la caudectomie sont parfois des procédures d'élevage de routine et, parce qu'elles sont douloureuses, des efforts doivent être faits pour réduire leur utilisation, en particulier lorsqu'il existe des techniques de gestion alternatives.

Quel est notre point de vue ?

Pour de nombreux élevages, nous reconnaissons que la caudectomie est actuellement le seul moyen pratique de gérer les graves conséquences négatives de l'attaque des mouches sur la santé et le bien-être. Cependant, la caudectomie devrait être considérée comme une approche de dernier recours et devrait toujours se faire en concertation avec un vétérinaire.

Lorsque la castration et/ou la caudectomie sont considérées comme nécessaires, elles doivent être effectuées en concertation avec le cabinet vétérinaire de l'exploitation dans le cadre du plan de santé et de bien-être. La douleur associée devrait idéalement être minimisée par l'utilisation d'une anesthésie locale et d'une analgésie appropriée, mais cela est entravé par le manque de produits autorisés chez les moutons.

La castration ne devrait être pratiquée que lorsque les alternatives ne sont pas compatibles avec la gestion globale de l'exploitation. Dans la mesure du possible, la douleur devrait

idéalement être minimisée par l'utilisation d'une anesthésie locale et d'une analgésie appropriée, compte tenu du manque de produits autorisés.

Résumé en anglais (original) : What's the issue?

It is essential for sheep health and welfare, that any procedures having the potential to create pain and suffering should be balanced against the need for that procedure. Castration and tail-docking are sometimes routine husbandry procedures and, because they are painful, efforts must be made to reduce their use, especially where there are alternative management techniques.

What's our view?

For many flocks, we recognise that tail-docking is currently the only practical means of managing the serious negative health and welfare outcomes of fly-strike. However, docking should be considered a last resort approach and should always be in consultation with a veterinary surgeon.

Where castration and/or tail docking are considered to be necessary, this should be in consultation with the farm's veterinary practice as part of the farm health and welfare plan. Associated pain should ideally be minimised through the use of local anaesthesia and appropriate analgesia, however, this is impeded by the lack of licensed products for use in sheep.

Castration should only be carried out when alternatives are not compatible with the overall management of the farm. Where possible, pain should ideally be minimised through the use of local anaesthesia and appropriate analgesia, taking into account the lack of licensed products.

26/02/2020 : Use of the horse grimace scale to identify and quantify pain due to dental disorders in horses

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

Auteurs : Mariana Marcantonio Coneglian, Tâmara Duarte Borges, Saulo Henrique Weber, Heloisa Godoi Bertagnon, Pedro Vicente Michelotto

Résumé en français (traduction) : Les troubles dentaires peuvent provoquer des malaises et des douleurs chroniques, affectant les performances athlétiques et le bien-être des chevaux. Toutefois, les troubles dentaires peuvent ne pas se manifester par des signes cliniques reconnaissables et peuvent donc entraîner un diagnostic ou des soins tardifs. La présente étude vise à évaluer l'effet des troubles dentaires sur le bien-être des chevaux en analysant l'expression faciale des chevaux à l'aide de l'échelle de grimace des chevaux (Horse Grimace Scale, HGS). Six unités faciales différentes (oreilles figées en arrière, tension au-dessus de la zone oculaire, fermeture de l'oeil, muscles masticateurs contractés, bouche tendue avec un menton prononcé et naseaux dilatés avec un profil aplati) ont été évaluées chez 33 chevaux adultes, mâles et femelles, qui pratiquaient régulièrement des activités sportives ou de travail. Les animaux n'avaient pas reçu de traitement dentaire depuis au moins 6 mois et ont été évalués à l'aide du HGS immédiatement avant le diagnostic et 15 jours après avoir subi un traitement odontologique. Au départ, la douleur a été notée en présence physique directe (in loco) de l'enquêteur. En même temps, les têtes des chevaux ont été photographiées pour une analyse plus approfondie par trois évaluateurs formés à l'utilisation de l'échelle de grimace des chevaux, et ne connaissant pas l'étude ni l'état de chaque animal. En outre, quatre autres

vétérinaires équins, non formés à l'utilisation de l'échelle HGS, ont évalué subjectivement les mêmes photographies, en attribuant une note de 0 pour l'absence de douleur, de 1 pour une douleur légère, de 2 pour une douleur modérée et de 3 pour une douleur sévère, sur la base de leur expérience professionnelle. Une concordance significative des scores de douleur ($p < 0,05$) (test Kappa) a été observée parmi tous les évaluateurs qui ont utilisé le HGS (examen physique direct et à partir de photographies de chevaux), avec un coefficient de corrélation intra-classe fort et significatif (0,86 ; $p < 0,05$). Cependant, il n'y a pas eu de consensus parmi les évaluateurs vétérinaires qui ont utilisé l'échelle subjective. Par rapport à la situation avant le traitement, le score de douleur a diminué de manière significative après le traitement dentaire, comme l'ont évalué les vétérinaires formés ($p < 0,05$). Si deux des évaluateurs subjectifs ont constaté une amélioration, les deux autres ne l'ont pas fait. En conclusion, les troubles dentaires entraînent une gêne ou une douleur et modifient l'expression faciale des chevaux. Le HGS est fiable pour l'identification et la quantification de la douleur associée aux troubles dentaires, soit par une évaluation en face à face, soit par l'évaluation de photographies. Toutefois, ces images ne se prêtent pas à une évaluation subjective.

Résumé en anglais (original) : Dental disorders can cause discomfort and chronic pain, affecting the athletic performance and welfare of the horses. However, dental disorders may not be manifested with recognizable clinical signs and may, therefore, lead to late diagnosis or care. The present study aimed to evaluate the effect of dental disorders on equine welfare by analyzing the equine facial expression using the Horse Grimace Scale (HGS). Six different facial characteristics (ears held stiffly backwards, tension above the eye area, orbital tightening, prominently strained chewing muscle, mouth strained with pronounced chin, and strained nostrils with flattening of the profile) were evaluated in 33 adult horses, both males and females, that were regularly involved in sports or working activities. The animals had not received dental treatment for minimum 6 months and were evaluated using the HGS immediately before diagnosis and 15 days after undergoing odontological treatment. Initially, pain was scored in direct physical presence (*in loco*) by the investigator. At the same time, the horses' faces were photographed for further analysis by three evaluators trained in the use of horse grimace scale, and unaware of the study and condition of each animal. Additionally, four other equine veterinarians, not trained in the use of HGS, evaluated the same photographs subjectively, scoring 0 for no pain, 1 for mild pain, 2 for moderate pain, and 3 for severe pain, based on their professional experience. A significant agreement in the pain scores ($p < 0.05$) (Kappa test) was observed among all the evaluators who used the HGS (direct physical examination and from horses' photographs), with a strong and significant intra-class correlation coefficient (0.86; $p < 0.05$). However, there was no agreement among the veterinarian evaluators who used the subjective scale. In comparison with that before treatment, the pain score significantly decreased after dental treatment, as evaluated by the trained veterinarians ($p < 0.05$). While two of the subjective evaluators identified an improvement, the other two did not. In conclusion, dental disorders result in discomfort or pain and modify the facial expression of the horses. The HGS is reliable for the identification and quantification of pain associated with dental disorders either by face-to-face evaluation or by evaluation of photographs. However, these images are not suitable for subjective evaluation.

[22/02/2020 : Monitoring Acute Pain in Donkeys with the Equine Utrecht University Scale for Donkeys Composite Pain Assessment \(EQUUS-DONKEY-COMPASS\) and the](#)

[Equine Utrecht University Scale for Donkey Facial Assessment of Pain \(EQUUS-DONKEY-FAP\)](#)

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

Auteurs : Machteld C. van Dierendonck, Faith A. Burden, Karen Rickards, Johannes P.A.M. van Loon

Résumé en français (traduction) : La douleur peut être difficile à évaluer objectivement chez les animaux, en particulier chez les animaux proies qui cachent leurs symptômes aux autres. Les ânes sont reconnus pour masquer et dissimuler ces signes. Les propriétaires décrivent souvent les ânes comme "têtus", mais les vétérinaires et les éthologues équins les décrivent plutôt comme "stoïques". Les vétérinaires savent que les ânes cachent leurs symptômes de douleur encore plus que les chevaux. Il est donc nécessaire de disposer d'outils de mesure de la douleur objectifs et valables pour évaluer la douleur chez les ânes. Dans cette étude, deux échelles de douleur (avec des éléments comportementaux, des éléments physiologiques, des réponses aux interactions et des expressions faciales) ont été développées et testées sur 79 ânes présentant différents types de douleurs aiguës (boiterie aiguë, coliques, douleurs de la tête et douleurs postopératoires) et sur 185 ânes témoins sains et exempts de douleur. Les auteurs ont constaté que l'échelle d'évaluation composite de la douleur chez l'âne de l'université d'Utrecht (EQUUS-DONKEY-COMPASS) et l'échelle d'évaluation de la douleur faciale chez l'âne de l'université d'Utrecht (EQUUS-DONKEY-FAP) peuvent toutes deux être efficaces pour évaluer objectivement divers types de douleurs aiguës chez les ânes et pourraient éventuellement être utilisées pour surveiller la douleur et améliorer le bien-être des ânes.

Résumé en anglais (original) : Pain can be difficult to objectively assess in animals, especially in prey animals that hide their symptoms from others. Donkeys are also known to mask and hide these signs. Owners often describe donkeys as "stubborn", but veterinarians and equine ethologists describe donkeys more as "stoic". Among veterinarians it is known that donkeys hide their pain symptoms even more than horses. Therefore, objective and valid pain measurement tools are needed to assess pain in donkeys. In this study, two pain scales (with behavioural elements, physiological elements, responses to interactions, and facial expressions) have been developed and tested in 79 donkeys with various types of acute pain (acute lameness, colic, head-related pain, and postoperative pain) and in 185 healthy pain-free control donkeys. The authors found that the Equine Utrecht University Scale for Donkey Composite Pain Assessment (EQUUS-DONKEY-COMPASS) and the Equine Utrecht University Scale for Donkey Facial Assessment of Pain (EQUUS-DONKEY-FAP) can both be effective to objectively assess various types of acute pain in donkeys and could potentially be used to monitor pain and improve welfare in donkeys.

[20/02/2020 : Quelles solutions pour la castration ?](#) [Entretien avec Aude Dubois](#)

Type de document : actualité parue dans [l'Anjou agricole](#)

Extrait : Mise sur le devant de la scène médiatique suite aux annonces du ministre Didier Guillaume, qu'en est-il réellement de la castration des porcelets ? Le point avec Aude Dubois, chargée de la production porcine à la ferme expérimentale des Trinottières.

Réglementation

[12/03/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-000179/2020 : Foie gras and clinical pathology in animals](#)

Type de document : réponse de la Commission européenne

Auteurs : Question : Sylwia Spurek. Réponse : Ms Kyriakides au nom de la Commission européenne

Question en français (traduction) : Le rapport du service d'information sur le bien-être des animaux de l'université de Cambridge intitulé "The welfare of canucks during foie gras production" indique que "la réduction de la capacité du foie à se détoxifier, comme l'indique une clairance plus lente de la BSP (bromosulfophtaléine), une demi-vie plus longue de la BSP et une augmentation des enzymes hépatiques à la fin de la période de gavage, sont autant de preuves évidentes de pathologie clinique". Le fait que la production de foie gras soit considérée comme légale dans certains pays n'annule pas les autres normes de l'UE en matière de santé animale, de bien-être animal et de sécurité alimentaire. Je voudrais donc poser à la Commission les questions suivantes :

1 Si elle était déjà en possession de ces informations, quelles mesures a-t-elle prises pour mettre fin à une pratique qui est susceptible de provoquer une pathologie clinique chez les animaux d'élevage ?

2 Si elle n'était pas au courant de la déclaration susmentionnée, comment compte-t-elle y répondre ?

3 Considère-t-elle que les aliments produits à partir d'animaux présentant une pathologie clinique sont propres à la consommation humaine ?

Réponse en français (traduction) : La Commission a connaissance du rapport mentionné par l'Honorable Parlementaire et publié en 2015. Toutefois, les scientifiques ont des opinions différentes quant à la mesure dans laquelle le bien-être des animaux est compromis lors de la production de foie gras.

L'article 13 du traité sur le fonctionnement de l'Union européenne stipule que : "Dans la formulation et la mise en œuvre des politiques de l'Union dans les domaines de l'agriculture, de la pêche, des transports, du marché intérieur, de la recherche et du développement technologique et de l'espace, l'Union et les États membres tiennent pleinement compte, en tant qu'êtres sensibles, des exigences du bien-être des animaux, tout en respectant les dispositions législatives ou administratives et les usages des États membres en matière notamment de rites religieux, de traditions culturelles et de patrimoines régionaux". Certains États membres considèrent la production de foie gras comme une tradition culturelle et un patrimoine régional que l'Union doit respecter.

La Commission n'a pas connaissance d'éléments indiquant que le foie gras présente un risque pour la consommation humaine.

[10/03/2020 : Assemblée nationale : réponse écrite à la question n°QE-26061 : Maltraitance animale en France](#)

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

Auteur : question : Stéphane Viry (Les Républicains - Vosges); réponse : Ministère de l'agriculture et de l'alimentation

[06/03/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-000357/2020 : Transport des animaux de compagnie dans le cadre de la mise en œuvre de l'accord de retrait du Royaume-Uni](#)

Type de document : réponse de la Commission européenne

Auteurs : Question : Brice Hortefeux. Réponse : Ms Kyriakides au nom de la Commission européenne

[03/03/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-000020/2020 : Effectiveness of equipment for stunning fish](#)

Type de document : réponse de la Commission européenne

Auteurs : Question : Francisco Guerreiro. Réponse : Ms Kyriakides au nom de la Commission européenne

Question en français (traduction) : Dans son rapport de mars 2018 au Parlement européen et au Conseil sur la possibilité d'introduire certaines exigences concernant la protection des poissons au moment de leur mise à mort (COM(2018) 87 final), la Commission souligne que de nombreux dispositifs d'étourdissement couramment utilisés ont été développés sans l'aide d'instituts de recherche.

Le rapport indique que leur efficacité est donc contestable et qu'il n'est pas savoir si les normes de l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) en matière de bien-être animal sont à cet égard. Des visites d'étude ont montré que ces dispositifs prennent beaucoup plus de temps à frapper le poisson sorti à la seconde près, comme l'exigent les normes de l'OIE et comme le recommandent les avis scientifiques de l'Autorité européenne de sécurité des aliments.

- 1 Quelles mesures ont été prises pour vérifier l'efficacité de ces dispositifs d'étourdissement ?
- 2 Quelles mesures la Commission a-t-elle prises pour impliquer les chercheurs dans ce domaine et pour aider les pisciculteurs à utiliser des équipements d'étourdissement efficaces ?
- 3 Comment la Commission entend-elle contribuer à la mise au point de dispositifs d'étourdissement efficaces et des moyens de les évaluer à l'avenir ?

Réponse en français (traduction) : Le secteur de la pêche est le principal promoteur du développement de dispositifs d'étourdissement, mais l'UE a également financé certains projets de recherche sur l'étourdissement des poissons d'élevage, tels que MAXIMUS et ICE2LAST. Il appartient aux autorités compétentes de vérifier si les poissons sont épargnés de toute douleur, détresse ou souffrance évitable lors de leur mise à mort et des opérations connexes. Dans ce contexte, la Commission estime que les États membres disposent de suffisamment d'informations techniques et scientifiques pour élaborer des règles nationales détaillées sur la protection des poissons au moment de leur mise à mort.

En 2019, la Commission a entamé une évaluation de la stratégie de l'UE en matière de bien-être animal pour la période 2012-2015. Cette évaluation devrait être achevée d'ici la fin de 2020. Parallèlement, dans le cadre du "Green Deal" européen, la Commission a l'intention de présenter au printemps 2020 une stratégie "de la ferme à la table", qui portera également sur le bien-être des poissons.

En outre, la révision des orientations stratégiques pour le développement durable de l'aquaculture européenne - qui doit être adoptée à l'automne 2020 - abordera également les questions de bien-être des poissons.

L'évaluation de la stratégie européenne en matière de bien-être animal, la stratégie "de la ferme à la table" et la révision des orientations stratégiques pour le développement durable de l'aquaculture européenne contribueront à la conception des activités futures dans le domaine du bien-être animal.

02/03/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-000196/2020 : Implementation of Measure 14 regarding the welfare of goats and sheep

Type de document : réponse de la Commission européenne

Auteurs : Question : Emmanouil Fragkos. Réponse : Mr Wojciechowski
au nom de la Commission européenne

Question en français (traduction) : La mesure 14 des programmes nationaux et européens de développement rural 2014-2020, qui concerne le bien-être des chèvres et des moutons et l'aide connexe aux éleveurs de bétail, est en cours de mise en œuvre.

Toutefois, selon les médias, elle n'est pas appliquée pleinement et correctement en Grèce en raison de problèmes techniques ou institutionnels (concernant les vétérinaires ruraux, par exemple) et, surtout, en raison d'un manque de planification stratégique et de préparation. Selon les éleveurs, le bien-être des ovins et des caprins s'est encore détérioré ces dernières années et le secteur est aujourd'hui en crise.

Dans ce contexte :

1. La Commission peut-elle indiquer comment les autres États membres ont mis en œuvre cette mesure visant à protéger le bien-être des ovins et des caprins et quel a été leur taux d'utilisation moyen des fonds communautaires alloués à cette fin ?
- 2 Peut-elle indiquer comment cette mesure a été mise en œuvre en Grèce et quel a été son taux d'utilisation des fonds communautaires alloués à cette fin ?
- 3 Quels résultats ont été obtenus grâce à cette mesure en Grèce et, en moyenne, dans les autres États membres où elle a été mise en œuvre ?

Réponse en français (traduction) : La version actuelle du programme grec de développement rural (PDR) 2014-2020 cofinancé par le Fonds européen agricole pour le développement rural (FEADER) ne prévoit pas de soutien au bien-être des animaux (mesure 14). La Grèce n'a pas non plus mis en œuvre une telle mesure dans le passé.

Au cours de la période de programmation actuelle 2014-2020, 17 États membres ont inclus dans 33 programmes de développement rural (RD) l'aide à l'adoption de normes de bien-être animal allant au-delà des exigences obligatoires.

Sur le budget total du FEADER pour 2014-2020, qui s'élève à environ 100 milliards d'euros, 1,8 milliard d'euros a été programmé pour le soutien au bien-être des animaux dans le cadre de la mesure 14. À la fin de 2019, 1,2 milliard d'euros (67,9 %) avait déjà été dépensé.

Toutefois, le soutien au titre d'autres mesures de RD qui peuvent utilement compléter la mesure 14 (par exemple, les investissements dans les conditions de logement des animaux, la formation et le conseil, ainsi que le PIE-AGRI) n'est pas inclus dans ce chiffre.

Les États membres se sont fixé comme objectif de soutenir le bien-être des animaux, ce qui concerne près de 200 000 bénéficiaires, soit 6,5 milliards d'unités de bétail. Le système de suivi au niveau de l'UE ne permet pas de fournir des données uniquement pour le secteur ovin et caprin.

L'évaluation de la mise en œuvre des mesures en faveur du bien-être animal et de leur impact ne sera possible qu'après la clôture des programmes de développement rural en cours.

Le soutien au bien-être animal continuera d'être assuré dans le cadre de la politique agricole commune (PAC) après 2020. La proposition de la Commission pour la future PAC identifie comme l'un de ses objectifs la nécessité d'améliorer la réponse de l'agriculture de l'UE aux demandes sociétales en matière de bien-être animal.

[02/03/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-004425/2019 : Animal abuse in the production of buffalo mozzarella](#)

Type de document : réponse de la Commission européenne

Auteurs : Question : Roman Haider, Georg Mayer. Réponse : Ms Kyriakides au nom de la Commission européenne

Question en français (traduction) : La mozzarella de buffle est très demandée dans toute l'Europe. Cependant, dès 2014, l'organisation "Four Paws" a mis en évidence les conditions de vie dans certaines exploitations produisant de la mozzarella de buffle. À cet égard, il convient d'attirer particulièrement l'attention sur les massacres effroyables de veaux mâles par noyade, privation de nourriture et autres méthodes. Cette situation est loin d'être le cas dans toutes les exploitations, mais elle jette malheureusement le discrédit sur ceux qui se soucient également du bien-être des animaux. Étant donné que ces produits peuvent être importés librement dans d'autres États membres de l'Union européenne, la question se pose de savoir ce que la Commission a l'intention de faire à la lumière de ces circonstances.

1 La Commission a-t-elle l'intention de veiller à ce que des produits tels que la mozzarella de buffle ne soient pas associés à des mauvais traitements infligés aux animaux ?

2 Comment la Commission compte-t-elle mettre fin aux mauvais traitements infligés aux veaux de buffle dans ces exploitations ?

Réponse en français (traduction) : La responsabilité première de l'application de la législation européenne incombe aux autorités compétentes des États membres.

Pour que la Commission puisse prendre des mesures contre un État membre donné, il faudrait qu'elle ait la preuve que les autorités compétentes des États membres n'appliquent pas systématiquement les règles de l'UE, en l'occurrence celles qui concernent le bien-être des animaux d'élevage.

Dans le cas évoqué par l'Honorable Parlementaire, la Commission n'a pas reçu ces preuves et ne peut donc pas intervenir à ce stade.

[27/02/2020 : Audit France 2019-6603 : Animal welfare - tail-biting and tail-docking of pigs](#)

Type de document : rapport d'audit de la DG SANTE de la Commission européenne

Résumé exécutif en français (traduction) : Le rapport décrit les résultats d'un audit réalisé en France du 17 au 21 juin 2019. L'objectif de l'audit était d'évaluer la pertinence et l'efficacité des mesures mises en place pour prévenir les morsures de queue et éviter la caudectomie systématique des porcs.

Le rapport conclut que les autorités françaises et le secteur porcin (et d'autres) ont élaboré un plan d'action qui contient certains des principaux éléments nécessaires pour améliorer les conditions d'élevage des exploitations. Toutefois, à ce stade, seules quelques actions concrètes ont été prises pour améliorer le respect des dispositions de la directive porcine, réduire les morsures de la queue et éviter la caudectomie des porcs, qui est toujours pratiquée de manière routinière dans le pays. La forte incidence des blessures par morsure de la queue chez les porcs à queue coupée, signalée dans une étude réalisée dans deux abattoirs, indique qu'il est urgent d'améliorer les conditions d'élevage dans le secteur porcin. Cette nécessité est étayée par un pourcentage élevé de non-conformités par rapport aux exigences légales de base constatées lors des contrôles officiels.

L'autorité compétente et le secteur ont convenu de critères de conformité et d'orientations pour la plupart des exigences législatives relatives aux facteurs de risque de morsure de la queue et s'emploient à finaliser les critères de conformité pour le reste avant la fin de l'été 2019.

Toutefois, le plan ne prévoit aucun seuil pour passer aux étapes suivantes de la transition vers l'élevage de porcs à queue intacte et les délais fixés pour mettre le secteur en conformité avec les exigences relatives à l'interdiction de la caudectomie de routine sont trop longs (2022 à 2024). Il n'existe pas de cadre solide pour garantir que les éleveurs mettront en place les mesures d'amélioration nécessaires, ni d'orientation pour l'évaluation de ces mesures par les inspecteurs.

Le secteur porcin est pleinement conscient du plan d'action national et s'est engagé activement dans son élaboration et sa mise en œuvre. Il a également fait des propositions de financement de l'Union pour améliorer les conditions d'élevage au-delà des exigences légales minimales, pour la formation obligatoire des éleveurs en matière de bien-être animal, et a mis en place un réseau pour enregistrer, comparer et partager les meilleures pratiques issues des expérimentations d'élevage de porcs à queue intacte.

Les contrôles officiels n'ont pas encore commencé à appliquer les critères de conformité aux exigences législatives relatives aux risques de morsure de la queue, bien que cela soit prévu pour 2020, une fois que les orientations auront été révisées. Toutefois, les contrôles officiels dans les principales régions productrices de porcs se sont concentrés depuis 2017 sur le renforcement des normes de base relatives à la fourniture de lumière, d'eau et de matériaux d'enrichissement et ont pris des mesures d'exécution pour remédier à ces non-conformités. Les rapports d'inspection indiquent que, souvent, ces exigences n'étaient pas du tout respectées. Les autorités prennent des mesures pour s'assurer que les non-conformités relatives à ces dispositions de base soient suivies et appliquées de manière cohérente et efficace dans tout le pays.

Le rapport contient des recommandations aux autorités françaises afin de remédier aux lacunes identifiées.

Résumé exécutif en anglais (original) : The report describes the outcome of an audit in France from 17 to 21 June 2019. The objective of the audit was to evaluate the suitability and effectiveness of the measures in place to prevent tail biting and to avoid routine tail docking of pigs.

The report concludes that the French authorities and the pig sector (and others) have developed an Action Plan which contains some of the main elements that are required to improve farm rearing conditions. However, at this point, only very few tangible actions have been taken to improve compliance with the provisions of the Pig Directive and to reduce tail biting and avoid tail docking of pigs, which is still carried out routinely in the country. The high incidence of tail biting injuries in docked pigs reported in a study in two slaughterhouses indicates an urgent need for improvement of rearing conditions in the pig sector. This is underpinned by a high percentage of non-compliances with regard to basic legal requirements found by official controls.

The competent authority, together with the sector, have agreed compliance criteria and guidance for most of the legislative requirements related to risk factors for tail biting and are working on finalising compliance criteria for the remainder before the end of summer 2019.

However, the plan lacks any threshold to take the next steps of transitioning to rearing pigs with intact tails and the deadlines set for bringing the sector into compliance with the requirements on the prohibition of routine tail docking are too long (2022 to 2024). There is no robust framework for ensuring that farmers will put in place improvement measures where required or any guidance for the inspectors' assessment of those measures.

The pig sector is fully aware of the national Action Plan and has actively engaged in its development and implementation. It has also made proposals for Union funding to improve farm conditions beyond minimum legal requirements, for mandatory animal welfare training for farmers, and has set up a network to record, compare and share best practice from trials of rearing pigs with intact tails.

Official controls have not yet started to enforce compliance criteria for legislative requirements related to risks for tail biting, though this is planned for 2020 once guidance is revised. However, official controls in the main pig producing regions have focussed since 2017 on raising basic standards related to the provision of light, water and enrichment materials and have taken enforcement action to rectify these non-compliances. Inspection reports indicate that often these requirements were not being provided at all. The authorities are taking measures to ensure that non-compliances relating to these basic provisions are followed up and enforced consistently and effectively throughout the whole country.

The report contains recommendations to the French authorities to address the shortcomings identified.

[26/02/2020 : UK Code of practice for the welfare of pigs](#)

Type de document : guide de recommandation publié par le [Department for Environment, Food & Rural Affairs](#), Royaume-Uni

A donné lieu à un article dans [The Pig Site](#) : [UK Government publishes new code of practice for the welfare of pigs](#)

Extrait en français (traduction) : La nouvelle directive précise que le personnel travaillant avec les animaux doit "lire, comprendre et avoir accès au code de recommandations pour le bien-être des porcs". Les codes de bien-être ne sont pas des lois, mais si vous ne les suivez pas, ils peuvent être utilisés comme preuve devant les tribunaux si vous êtes poursuivi pour avoir causé des souffrances inutiles aux animaux".

Il est recommandé à tous les éleveurs de suivre le guide sur les soins aux animaux d'élevage qui explique les responsabilités générales du personnel à l'égard des animaux d'élevage et

vous aide à respecter le règlement de 2007 sur le bien-être des animaux d'élevage et les lois connexes.

[25/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-004052/2019 : Infringement of European animal rights legislation](#)

Type de document : réponse de la Commission européenne

Auteurs : Question : Emmanouil Fragkos. Réponse : Ms Kyriakides au nom du Parlement européen

Question en français (traduction) : La législation des pays européens, qui est directement conditionnée par les valeurs chrétiennes, exige que les animaux soient rendus inconscients avant l'abattage, un pistolet paralysant électrique étant utilisé à cette fin. Cependant, récemment, de la viande et des produits laitiers provenant d'animaux certifiés "halal", un terme utilisé pour décrire l'abattage rituel islamique, ont fait leur apparition sur le marché dans plusieurs États membres de l'UE, notamment en Grèce. Les animaux soumis à l'abattage halal meurent lentement et de manière atroce alors qu'ils sont encore conscients. Les produits halal sont de plus en plus courants, bien qu'ils soient complètement déphasés par rapport à la législation et aux pratiques actuelles de l'UE. Dans ce contexte :

1. La Commission peut-elle indiquer si des mesures seront prises pour protéger les droits des animaux halal condamnés à une forme d'abattage particulièrement cruelle ? Dans l'affirmative, quelles mesures seront prises ?

2 Des dispositions seront-elles adoptées pour protéger les droits des consommateurs de l'Union, qui sont actuellement violés par des mesures exigeant, promouvant ou soutenant l'étiquetage halal des produits d'origine animale, en faisant une publicité efficace en leur faveur ? Dans l'affirmative, quelle forme prendront ces dispositions ?

Réponse en français (traduction) : L'abattage sans étourdissement est exceptionnellement autorisé par la législation communautaire dans le cas d'animaux soumis à des méthodes d'abattage particulières prescrites par des rites religieux, à condition que l'abattage ait lieu dans un abattoir.

Cette disposition reflète l'équilibre entre la protection des animaux et la liberté de religion, telle qu'elle est consacrée à l'article 10 de la Charte des droits fondamentaux de l'UE.

En ce qui concerne les droits des consommateurs de l'Union, la Commission a publié une étude sur l'information des consommateurs sur l'étourdissement des animaux, qui conclut que "pour la plupart des consommateurs, l'information sur l'étourdissement avant l'abattage n'est pas une question importante si elle n'est pas portée à leur attention".

Compte tenu de ce qui précède, la Commission ne propose pas d'action sur cette question. Néanmoins, elle note que l'exception religieuse ne peut être invoquée qu'en cas de besoins religieux réels. Cela peut impliquer que les États membres établissent la nécessité d'un étiquetage approprié et de mesures de contrôle pour garantir que la viande n'entre pas sur le marché général.

[25/02/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n°QE 23425 : Elevage des poules en cage](#)

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

Auteur : question : Jacques Marilossian (La République en Marche - Hauts-de-Seine);
réponse : Ministère de l'agriculture et de l'alimentation

[25/02/2020 : Assemblée nationale : Réponse écrite à la question n°QE 21931 : Bien-être animal](#)

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

Auteur : question : Bruno Fuchs (Mouvement Démocrate et apparentés - Haut-Rhin);
réponse : Ministère de l'agriculture et de l'alimentation

[24/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-004275/2019 : Certifications to develop animal welfare labelling](#)

Type de document : réponse de la Commission européenne

Auteurs : Question : Izaskun Bilbao Barandica. Réponse : Ms Kyriakides au nom du Parlement européen

Question en français (traduction) : Les programmes de recherche "Welfare Quality" et "Animal Welfare Indicators" (AWIN) sont l'un des piliers de la politique de l'UE en matière de bien-être animal. Des indicateurs ont été développés dans le cadre de ces programmes pour mesurer à la fois les conditions d'élevage et d'abattage du bétail et l'influence de ces conditions sur la qualité finale des produits. Une application pratique de ce travail réside dans l'élaboration de procédures de certification du bien-être animal pour aider les consommateurs à distinguer les produits qui ont suivi des protocoles d'élevage et d'abattage responsables en matière de bien-être animal, et faciliter ainsi la diffusion de ces protocoles dans les exploitations agricoles de l'UE. Cette politique pourrait contribuer à surmonter les craintes des agriculteurs de l'UE concernant les accords commerciaux tels que celui qui est en cours de négociation avec le Mercosur.

1 Quel est l'état d'avancement de ce travail de certification ? Des essais consolidés ont-ils été réalisés et existe-t-il une évaluation de leur bon fonctionnement et de leurs résultats ?

2 Est-il possible de prévoir quand l'utilisation de ces certifications sur le marché de l'UE deviendra une pratique courante ?

3 Une campagne est-elle en cours pour promouvoir la politique d'étiquetage fondée sur le bien-être des animaux dans l'UE ?

Réponse en français (traduction) : Comme l'a mentionné l'Honorable Parlementaire, les indicateurs de bien-être animal ont été élaborés dans le cadre de programmes de recherche. La Commission est consciente que des systèmes d'étiquetage incluant le bien-être des animaux existent dans certains États membres grâce à des initiatives privées ou publiques. La Commission ne dispose d'aucune information sur la mesure dans laquelle les résultats des programmes de recherche sur les indicateurs de bien-être animal ont été utilisés dans les systèmes de certification.

Dans le cadre du "Green Deal" européen, la Commission présentera au printemps 2020 une stratégie "de la ferme à la table", qui portera également sur le bien-être des animaux. Dans ce cadre, la Commission examinera les mesures qui pourraient être envisagées à l'avenir (y compris en ce qui concerne l'information des consommateurs), en tenant également compte

des conclusions sur le bien-être animal adoptées par le Conseil en décembre 2019 qui invitent la Commission à "évaluer la nécessité et l'impact d'un cadre réglementaire de l'UE comportant des critères pour les systèmes d'étiquetage en matière de bien-être animal, en tenant compte des expériences nationales".

Cette question sera également examinée dans le cadre de l'évaluation actuelle de la stratégie de l'UE en matière de bien-être animal. Les résultats de cette évaluation sont attendus d'ici la fin de l'année 2020.

En outre, si nécessaire, des recherches supplémentaires sur les indicateurs et leur application dans les systèmes de certification pourraient être envisagées dans le cadre du prochain programme-cadre de recherche et d'innovation pour 2021-2027 Horizon Europe.

[24/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-003903/2019 : Labelling of halal-certified products](#)

Type de document : réponse de la Commission européenne

Auteurs : Question : Peter Kofod. Réponse : Ms Kyriakides au nom du Parlement européen

Question en français (traduction) : La Cour européenne de justice a récemment statué que les denrées alimentaires de l'UE qui proviennent des territoires occupés par Israël doivent être étiquetées en conséquence afin que les consommateurs puissent faire des choix fondés sur des "considérations éthiques ou liées au respect du droit international".

La Commission va-t-elle lancer une initiative similaire sur l'étiquetage des produits certifiés halal afin que les consommateurs européens, dans les supermarchés européens, puissent faire des choix en connaissance de cause ?

Réponse en français (traduction) : L'arrêt de la Cour de justice de la Communauté européenne dans l'affaire C-363/18 concernait l'interprétation de la législation communautaire actuelle en matière d'information sur les denrées alimentaires, plus particulièrement les règles applicables à l'indication de l'origine et du lieu de provenance des denrées alimentaires originaires des territoires occupés par l'État d'Israël. La législation européenne actuelle sur l'étiquetage des denrées alimentaires, établie par le règlement (UE) n° 1169/2011 concernant l'information des consommateurs sur les denrées alimentaires, outre les mentions obligatoires, permet aux entreprises du secteur agro-alimentaire d'indiquer l'origine et le lieu de provenance des denrées alimentaires.

La législation européenne actuelle sur l'étiquetage des denrées alimentaires, établie par le règlement (UE) n° 1169/2011 concernant l'information des consommateurs sur les denrées alimentaires, outre les mentions obligatoires, permet aux exploitants du secteur alimentaire de fournir des informations sur les denrées alimentaires sur une base volontaire, pour autant que ces informations ne soient pas trompeuses, ambiguës ou prêtant à confusion pour le consommateur et qu'elles soient, le cas échéant, fondées sur des données scientifiques pertinentes.

Par conséquent, les entrepreneurs de denrées alimentaires peuvent fournir des informations concernant des termes religieux ou des systèmes religieux certifiés, par exemple halal, sur une base volontaire, conformément aux dispositions ci-dessus. La responsabilité des contrôles officiels et de l'application de ces dispositions incombe aux autorités compétentes des États membres.

Compte tenu de ce qui précède, la Commission ne se prépare pas, à ce stade, à lancer une initiative concernant l'étiquetage des produits alimentaires certifiés halal. Cette initiative est toutefois sans préjudice de la délivrance séparée d'un label de bien-être animal ou des mesures que les États membres doivent prendre en vertu du règlement (CE) n° 1099/2009 sur la protection des animaux au moment de leur mise à mort pour garantir que la viande provenant d'animaux soumis à des méthodes d'abattage particulières prescrites par des rites religieux ne pénètre pas sur le marché général.

24/02/2020 : Arrêté du 24 février 2020 relatif à l'application par les éleveurs de traitements visant à supprimer ou atténuer la douleur liée aux actes relevant de la conduite de l'élevage

Type de document : arrêté publié au Journal officiel de la République française

Cet arrêté, qui entrera en vigueur le 31 décembre 2021, modifie [l'arrêté du 5 octobre 2011 fixant la liste des actes de médecine ou de chirurgie des animaux que peuvent réaliser certaines personnes n'ayant pas la qualité de vétérinaire](#). Il autorise les éleveurs à utiliser "tout médicament vétérinaire visant à supprimer ou atténuer la douleur liée aux actes relevant de la conduite de l'élevage", alors que l'arrêté de 2011 ne les autorisait qu'à "l'application de tout traitement y compris par voie parentérale, individuel ou collectif, à visée préventive ou curative."

24/02/2020 : Arrêté du 24 février 2020 modifiant l'arrêté du 16 janvier 2003 établissant les normes minimales relatives à la protection des porcs

Type de document : arrêté publié au Journal officiel de la République française

Cet arrêté stipule que :

- A partir du 31 décembre 2021, la castration chirurgicale à vif des porcs domestiques mâles sera interdite. Seule la castration chirurgicale avec anesthésie et analgésie par d'autres moyens que le déchirement des tissus sera autorisée.
- A partir du 25 février 2020, il y a obligation de mettre à disposition un dispositif d'abreuvement spécifique dont la nature et le nombre sont précisés en fonction du type d'animaux et le type d'alimentation, pour répondre à l'obligation d'abreuvement en permanence.
- A partir du 25 février 2020 sont imposés le type et le nombre de matériaux manipulables auxquels les porcs doivent pouvoir accéder en permanence pour leur permettre des activités de recherche et de manipulation suffisantes.

20/02/2020: Parlement européen: Réponse écrite à la question E004231/2019: Transport of live animals

Type de document : réponse de la Commission européenne

Question en français (traduction) : En 2015, près de 1,4 milliard d'animaux vivants ont été transportés à l'intérieur de l'UE et 238 millions ont été transportés vers des pays tiers par la

frontière extérieure de l'UE. Tous ces animaux ne sont pas abattus ; certains sont transportés vers des exploitations d'engraissement en tant que jeunes animaux non encore sevrés.

Pour ces animaux en particulier, le voyage est une épreuve, d'autant plus qu'ils peuvent être déplacés lorsque les températures sont très basses ou très élevées. En outre, ces jeunes animaux ont besoin d'une alimentation particulière, car ils ne sont pas encore capables de digérer des aliments solides et de boire de l'eau froide.

Pendant le transport, les pauses doivent être prises toutes les huit heures, mais il n'y a pas de limite à la durée totale du voyage. Des accidents se produisent souvent, en particulier pendant le transport par bateau, entraînant la mort de milliers d'animaux.

Les animaux aussi méritent un traitement digne.

La Commission envisage-t-elle de proposer une interdiction du transport d'animaux vivants au sein de l'UE ?

A-t-elle l'intention de proposer une limite absolue à la durée des transports d'animaux vivants ? En 2015, près de 1,4 milliard d'animaux vivants ont été transportés à l'intérieur de l'UE et 238 millions ont été transportés vers des pays tiers par la frontière extérieure de l'UE. Tous ces animaux ne sont pas abattus ; certains sont transportés vers des exploitations d'engraissement en tant que jeunes animaux non encore sevrés.

Pour ces animaux en particulier, le voyage est une épreuve, d'autant plus qu'ils peuvent être déplacés lorsque les températures sont très basses ou très élevées. En outre, ces jeunes animaux ont besoin d'une alimentation particulière, car ils ne sont pas encore capables de digérer des aliments solides et de boire de l'eau froide.

Pendant le transport, les pauses doivent être prises toutes les huit heures, mais il n'y a pas de limite à la durée totale du voyage. Des accidents se produisent souvent, en particulier pendant le transport par bateau, entraînant la mort de milliers d'animaux.

Les animaux aussi méritent un traitement digne.

La Commission envisage-t-elle de proposer une interdiction du transport d'animaux vivants au sein de l'UE ?

A-t-elle l'intention de proposer une limite absolue à la durée des transports d'animaux vivants ?

Envisage-t-elle d'interdire les transports d'animaux vivants vers des pays tiers dont la législation en matière de bien-être animal n'est pas conforme aux valeurs des États membres de l'UE ?

Réponse en français (traduction) : Comme la Commission l'a souligné dans sa réponse à la question écrite E-007197/2017, le bien-être des animaux pendant le transport est une question multidimensionnelle complexe, qui ne peut être résolue par une simple interdiction ou une limitation de la durée du transport. Le règlement (CE) n° 1/2005 du Conseil comprend des conditions détaillées qui, si elles sont mises en œuvre, réduisent au minimum les risques liés aux trajets de plus de huit heures. Ces règles prennent en considération l'avis scientifique de l'Autorité européenne de sécurité des aliments selon lequel, dans de bonnes conditions de transport, le bien-être des animaux dépend davantage de la qualité de la conduite que de la durée du transport".

Comme indiqué dans sa réponse aux questions écrites E-002302/2019 et P-002548/2019, la Commission "ne peut pas imposer une interdiction générale d'exportation d'animaux vivants vers des pays tiers sur la base de violations du bien-être animal dans le pays tiers".

Comme la Commission l'a souligné dans ses réponses aux questions écrites P-004562/2018 et E-005366/2018, "l'établissement de règles relatives au bien-être des animaux dans les pays tiers et leur application relèvent de la compétence des autorités nationales compétentes

respectives. Une interdiction d'exportation des transports d'animaux vivants vers des pays tiers nécessiterait également un examen très attentif au regard des règles de l'Organisation mondiale du commerce, qui sont contraignantes pour l'Union et ses États membres".

19/02/2020: Parlement européen: Réponse écrite à la question E000147/2020: Foie gras in the EU

Type de document : réponse de la Commission européenne

Question en français (traduction) : Selon les informations fournies par la DG AGRI, les importations de foie gras congelé d'Ukraine vers l'UE sont passées d'environ 1 tonne en 2014 à environ 50 tonnes en 2018. Cela représente presque le double de la production totale de foie gras belge.

Pour être considérés comme du "foie gras", ces foies doivent répondre à une exigence de poids minimum (telle que définie à l'article 1er, paragraphe 3, du règlement n° 543/2008) et les animaux doivent donc être nourris de force, car ce poids ne serait pas atteint naturellement. Comme la Commission le sait, cette pratique est illégale dans 23 États membres, conformément aux exigences de la directive 58/98 en matière de bien-être animal.

1. Dans quels États membres ces foies gras congelés ont-ils été importés et dans quel but ?
2. Comment les consommateurs peuvent-ils savoir si ces foies ont été produits sur le territoire de l'UE ?
3. La catégorie des "foies gras congelés" est-elle la seule utilisée pour importer des foies d'animaux ayant fait l'objet d'une alimentation forcée dans l'UE ?

Réponse en français (traduction) : La Commission peut confirmer que les importations dans l'UE de foies gras d'oies congelés en provenance d'Ukraine allaient de 1 tonne en 2014 à 56 tonnes en 2018. Selon les dernières données commerciales disponibles pour 2019 (couvrant la période janvier-novembre), ces importations sont tombées à 21 tonnes.

Au cours de la période 2014-2019, ces importations étaient principalement destinées aux Pays-Bas (86 % des quantités totales importées) et à la Hongrie (10 %), des quantités limitées étant importées en Slovaquie, en Estonie et en France. Les informations sur l'utilisation finale de ces produits importés ne sont pas disponibles.

Contrairement à la viande de volaille dont l'étiquetage de l'origine est obligatoire en vertu du règlement 1337/2013, les abats ne sont pas soumis à cette obligation. L'étiquetage volontaire de l'origine est toutefois possible selon les modalités établies dans le règlement 1169/2011.

Les foies gras congelés sont importés sous le code de la nomenclature combinée (NC) 0207 55 93 lorsqu'ils proviennent d'oies et sous le code NC 0207 45 93 lorsqu'ils proviennent de canards. Deux autres codes NC couvrent les foies gras frais/réfrigérés : 0207 43 00 lorsqu'ils proviennent de canards et 0207 53 00 lorsqu'ils proviennent d'oies. Selon les statistiques commerciales disponibles, le seul type de foie gras importé dans l'UE est celui des oies congelées.

18/02/2020 : Instruction technique DGAL/SDSPA/2020-116 : Transport des animaux vivants – programmation des contrôles et priorités 2020

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

Résumé : La présente note actualise la programmation annuelle des contrôles officiels à réaliser au titre de la protection animale dans le domaine du transport des animaux, et fixe les priorités de l'année 2020. Les principes généraux de la précédente programmation sont globalement maintenus. Certaines modalités de programmation et certaines fréquences de contrôles ont toutefois été modifiées par rapport aux années précédentes. Des contrôles renforcés à l'export sont intégrés à la programmation annuelle (mais les fréquences sont modifiées par rapports aux contrôles renforcés 2019). Toutes les références à RESYTAL ont été actualisées, et de nouvelles méthodes d'inspection ont été intégrées.

18/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E004029/2019 : Castration of piglets without anaesthetic in the EU

Type de document : réponse de la Commission européenne

Question en français (traduction) : Dans le monde, plus de 600 millions de porcelets sont castrés sans anesthésie chaque année. Plus de 100 millions de ces castrations ont lieu dans la seule Union européenne. Le cordon spermatique est alors écrasé à l'aide de pinces et les testicules sont sectionnés, le tout sans anesthésie pendant la castration ou sans soulagement de la douleur pendant le processus de guérison. La législation nationale sur le bien-être des animaux stipule qu'aucune intervention douloureuse sur un animal vertébré ne peut être effectuée sans anesthésie. Jusqu'à présent, il existait une exemption pour la castration des porcelets jusqu'à leur septième jour de vie, car on supposait qu'ils étaient moins sensibles à la douleur que les animaux plus âgés. Entre-temps, il a été scientifiquement vérifié que les porcelets ressentent une douleur et un stress considérables lors de la castration.

La Commission va-t-elle revoir le règlement (CE) n° 889/2008, actuellement en vigueur, qui est trop laxiste, afin de garantir que la section "la castration (...) peut être effectuée sans anesthésie et/ou analgésie" ne s'applique plus ?

Réponse en français (traduction) : Le règlement (CE) n° 889/2008 de la Commission fixe des règles qui s'appliquent uniquement à la production d'animaux d'élevage biologique. En ce qui concerne la castration physique des porcs biologiques, l'article 18, paragraphes 1 et 2, de ce règlement prévoit que la castration physique est autorisée afin de maintenir la qualité des produits et les pratiques de production traditionnelles, mais uniquement à condition que toute souffrance des animaux soit réduite au minimum par l'application d'une anesthésie et/ou d'une analgésie adéquate et que l'opération ne soit effectuée qu'à l'âge le plus approprié par un personnel qualifié.

La castration des porcs mâles est soumise à la directive 2008/120/CE, qui prévoit qu'un vétérinaire doit pratiquer la castration sous anesthésie et analgésie supplémentaire prolongée après le septième jour de vie du porcelet.

Il est important de sensibiliser les éleveurs et les autres parties prenantes aux dispositions de cette directive afin d'éviter toute souffrance inutile aux animaux.

En 2019, la Commission a publié une [étude](#) établissant les meilleures pratiques en matière de production, de transformation et de commercialisation de la viande de porcs non castrés ou vaccinés pour éviter l'odeur de verrot (immunocastrés). Cette étude faisait partie d'un projet pilote proposé par le Parlement européen. Dans le cadre du suivi, la Commission diffuse actuellement les meilleures pratiques établies par l'étude.

[18/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E-004206/2029 Regulation \(EC\) No 1/2005 - Animal welfare during transport](#)

Type de document : réponse de la Commission européenne

Question en français (traduction) : En août 2019, la Roumanie a ignoré la demande du commissaire Andriukaitis d'arrêter l'exportation de 70 000 moutons vers le golfe Persique en raison de températures extrêmes et de problèmes de bien-être animal. En novembre 2019, en Roumanie, un navire transportant 14 600 moutons a coulé et seuls quelques-uns ont été sauvés.

1. Afin de prévenir de nouvelles infractions au droit communautaire et de remédier au non-respect par la Roumanie du principe fondamental du règlement (CE) n° 1/2005 selon lequel les animaux ne doivent pas être transportés si leur santé est ainsi mise en danger, la Commission envisage-t-elle d'engager une procédure d'infraction contre la Roumanie ?

2. Le règlement (CE) n° 1/2005 a été établi pour protéger le bien-être des animaux en cours de transport, mais des preuves recueillies par des ONG et la DG SANTE montrent que le règlement ne parvient pas à atteindre son objectif. Pourquoi la Commission ne prend-elle pas l'initiative de réviser la législation en supprimant les dérogations qui permettent de transporter des animaux sur de longues périodes ?

3. Que compte faire la Commission pour promouvoir un dialogue afin d'explorer les modalités possibles pour faciliter la transition vers le commerce de viande plutôt que d'animaux vivants dans la mesure du possible et pour faciliter le commerce de produits animaux, conformément aux recommandations du rapport sur la mise en œuvre du règlement relatif à la protection des animaux en cours de transport ?

Réponse en français (traduction) : La responsabilité première de faire respecter les exigences du règlement (CE) n° 1/2005 relatif à la protection des animaux en cours de transport incombe aux États membres. La Commission a effectué un audit de ce secteur en 2019 en Roumanie(2). Bien que les procédures d'infraction restent les mesures de dernier recours, la Commission étudie les meilleurs moyens d'améliorer le respect des règles communautaires applicables à la lumière des résultats de cet audit et de l'analyse des informations complémentaires.

Comme la Commission l'a souligné dans sa réponse à la question écrite E-007197/2017, "le bien-être des animaux en cours de transport est une question complexe et multidimensionnelle qui ne peut être résolue par une simple interdiction ou une limitation de la durée du transport". Le principal problème dans ce domaine est l'application de la législation existante. La Commission n'a donc pas l'intention d'interdire les transports à longue distance et s'efforce plutôt d'aider - par différentes activités - les États membres à mettre en œuvre et à faire respecter la législation.

Par exemple, la Commission continuera à apporter un soutien financier à l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) et en particulier à la mise en œuvre de ses activités ciblées sur le transport et l'abattage des animaux prévues dans le cadre de la plateforme de l'OIE sur le bien-être des animaux en Europe et du plan d'action pour le bien-être des animaux dans les pays du Moyen-Orient. La Commission collabore également avec les États membres et l'Agence européenne pour la sécurité maritime afin d'améliorer les contrôles sur les navires de transport de bétail.

La Commission continuera à suivre de près la question du transport des animaux, y compris la mise en œuvre des recommandations découlant de ses audits.

18/02/2020 : Parlement européen: Réponse écrite à la question E004106/2019 Movement of animals and welfare

Type de document : réponse de la Commission européenne

Question en français (traduction) : Le règlement (UE) n° 576/2013 relatif aux mouvements non commerciaux d'animaux de compagnie couvre les mouvements de toutes les races de chiens, y compris les lévriers, entre les États membres.

La Commission peut-elle indiquer comment ce règlement est contrôlé et mis en œuvre et quels sont les recours disponibles en cas de violations flagrantes du bien-être des animaux ? En particulier, pourrait-elle faire référence au fait que des rapports ont fait état du sauvetage de lévriers irlandais en Espagne, qui ont subi de graves coups de fouet et des brutalités.

Peut-elle indiquer quelles mesures peuvent être mises en place pour mettre un terme aux exportations de lévriers vers l'Espagne ?

Réponse en français (traduction) : Le règlement (UE) n° 576/2013 ne contient pas d'exigences relatives au bien-être des chiens. Le bien-être des chiens de compagnie détenus chez des particuliers ou transportés à des fins non commerciales est une question qui relève de la seule responsabilité des États membres.

Au contraire, le commerce des chiens exige le respect des exigences fixées dans la législation de l'UE, à savoir l'enregistrement de l'établissement d'origine, le marquage du chien, la vaccination antirabique et le traitement antiparasitaire (le cas échéant) figurant dans le passeport du chien, l'examen clinique avant le départ, la certification sanitaire, la notification dans TRACES au pays de destination et le transport conformément aux règles de l'UE en matière de bien-être des animaux.

Le commerce de chiens ne peut être interdit s'il est effectué conformément à la législation de l'UE.

12/02/2020 : Parlement européen: Mettre un terme au commerce illégal de chats et de chiens

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

Extrait : Pour protéger le bien-être animal, les propriétaires d'animaux de compagnie et la santé publique, le PE a appelé à un plan d'action pour stopper le commerce illégal d'animaux de compagnie.

Mercredi, les députés ont adopté, par 607 voix pour, 3 contre et 19 abstentions, une résolution non contraignante appelant à des mesures contre le commerce illégal d'animaux de compagnie, qui est source de souffrance animale, propage des maladies et représente une part importante de revenus pour la criminalité organisée internationale.

Les députés demandent des mesures comme:

- un système européen obligatoire d'enregistrement des chats et des chiens;
- une définition européenne des établissements d'élevage commercial à grande échelle, connus sous le nom d'usines à chiots;
- une application plus efficace de la réglementation et des sanctions plus strictes; et
- l'encouragement de l'adoption - plutôt que l'achat - d'animaux de compagnie.

Santé animale

11/03/2020 : Maîtrise du piétin : étude des freins et motivations en élevage ovin viande de Haute-Vienne (Vienne et du Lot)

Type de document : thèse pour l'obtention du grade de docteur vétérinaire, disponible en ligne sur le site de [l'dele](http://ldele)

Auteur : Elise Souil

Résumé : Le piétin est une affection bactérienne contagieuse du pied chez les ovins. C'est une affection cosmopolite, à l'origine d'une atteinte du bien-être animal, de baisses de performances, et de pertes économiques lourdes. Les moyens de lutte, divers, sont largement employés par les éleveurs, avec des résultats très mitigés.

L'objectif de ce travail était de faire un état des lieux des connaissances, des attitudes et des comportements d'éleveurs ovins vis-à-vis du piétin. Trente enquêtes qualitatives ont été conduites en élevage, dans trois départements moutonniers français.

Les résultats indiquent une bonne connaissance de la maladie par les éleveurs, ainsi que des facteurs de risques associés et des moyens de lutte disponibles.

Le problème semble résider dans une incohérence entre les mesures de maîtrise proposées et leur possibilité de mise en œuvre. Les différentes conclusions de ce travail, à interpréter comme des tendances, serviront de bases à l'élaboration de stratégies de communication pour améliorer les plans de maîtrise du piétin en France.

09/03/2020 : Automated prediction of mastitis infection patterns in dairy herds using machine learning

Type de document : article scientifique publié dans [Scientific Reports](https://www.nature.com/scientificreports/)

Auteurs : Robert M. Hyde, Peter M. Down, Andrew J. Bradley, James E. Breen, Chris Hudson, Katharine A. Leach, Martin J. Green

Résumé en français (traduction) : La mammite chez les bovins laitiers est extrêmement coûteuse, tant en termes économiques que de bien-être, et constitue l'un des principaux facteurs d'utilisation des antimicrobiens. Une étape cruciale dans la prévention de la mammite est le diagnostic de la principale voie de transmission des agents pathogènes, par contagion dans la salle de traite (CONT) ou via l'environnement (ENV), l'environnement étant subdivisé en transmission pendant la période de tarissement (TAR) ou la période de lactation (LACT). En utilisant les données de 1000 fermes, des algorithmes random forest ont permis de reproduire avec un haut degré de précision les diagnostics complexes effectués dans les troupeaux par des cliniciens vétérinaires spécialisés. Une précision de 98 %, une valeur prédictive positive (PPV) de 86 % et une valeur prédictive négative (NPV) de 99 % ont été obtenues pour le diagnostic de la CONT par rapport à la ENV (avec la CONT comme diagnostic "positif"), et une précision de 78 %, une PPV de 76 % et une NPV de 81 % pour le diagnostic de la LACT par rapport à la TAR (avec la TAR comme diagnostic "positif"). Un outil

de diagnostic précis et automatisé de la mammite présente un grand potentiel pour aider les vétérinaires cliniciens non spécialisés à établir un diagnostic rapide à l'échelle du troupeau et à mettre rapidement en œuvre des mesures de contrôle appropriées pour une maladie extrêmement dommageable en termes de santé animale, de productivité, de bien-être et d'utilisation d'antimicrobiens.

Résumé en anglais (original) : Mastitis in dairy cattle is extremely costly both in economic and welfare terms and is one of the most significant drivers of antimicrobial usage in dairy cattle. A critical step in the prevention of mastitis is the diagnosis of the predominant route of transmission of pathogens into either contagious (CONT) or environmental (ENV), with environmental being further subdivided as transmission during either the nonlactating “dry” period (EDP) or lactating period (EL). Using data from 1000 farms, random forest algorithms were able to replicate the complex herd level diagnoses made by specialist veterinary clinicians with a high degree of accuracy. An accuracy of 98%, positive predictive value (PPV) of 86% and negative predictive value (NPV) of 99% was achieved for the diagnosis of CONT vs ENV (with CONT as a “positive” diagnosis), and an accuracy of 78%, PPV of 76% and NPV of 81% for the diagnosis of EDP vs EL (with EDP as a “positive” diagnosis). An accurate, automated mastitis diagnosis tool has great potential to aid non-specialist veterinary clinicians to make a rapid herd level diagnosis and promptly implement appropriate control measures for an extremely damaging disease in terms of animal health, productivity, welfare and antimicrobial use.

Transport, abattage, ramassage

[04/03/2020 : France reports on the unprofitability of its public slaughterhouses](#)

Type de document : actualité du site pig333.com

Extrait en français (traduction) : La Cour des comptes française vient de publier son rapport annuel. Parmi les questions abordées figure un rapport sur la situation des abattoirs publics. Les autorités financières ont mené une enquête approfondie sur 80 abattoirs publics (municipaux ou intercommunaux) dans neuf régions. Les enquêtes ont montré que ce service public n'est pas très rentable et que la plupart des établissements connaissent de graves difficultés financières. Ces abattoirs sont trop grands et sous-exploités, et leur production totale ne représente pas plus de 7 % de la production totale du pays. En particulier, pour la viande de porc, en 2017, la production des abattoirs municipaux ne représentait que 5,4 % de la production totale de viande de porc du pays.

Extrait en anglais (original) : France's Court of Auditors has just published its annual report. Among the issues addressed is a report on the public slaughterhouse situation. The financial courts have carried out an extensive investigation into 80 public slaughterhouses (municipal or inter-municipal) in nine regions. The investigations showed that this public service is not very profitable and that most of the plants are experiencing serious financial difficulties. These slaughterhouses are too large and under-exploited, and their total output represents no more than 7% of the country's total production. In particular, for pork, in 2017 production in municipal slaughterhouses represented only 5.4% of the country's total pork produced.

03/2020 : [Medical Conditions that could Contribute to the Incidence of Transport-Related Problem Behaviours in Equids](#)

Type de document : article scientifique publié dans [World Journal of Veterinary Science](#), 2020, 8, 4-8

Auteur : Tom Ahern

Résumé en français (traduction) : Un certain nombre d'études ont été menées sur les différents types et l'incidence des comportements indésirables liés au transport chez les équidés. Une formation inadéquate ou mal exécutée était l'un des nombreux facteurs humains qui étaient considérés comme contribuant à ces comportements. L'attention du conducteur, la distance parcourue, l'orientation de l'animal et le type de véhicule en sont d'autres. Ce qui n'a pas été étudié, c'est la possibilité que certaines conditions médicales puissent contribuer à l'incidence de ces comportements problématiques. L'impact des conditions médicales impliquant une douleur neuropathique et d'autres où des antécédents d'instabilité des voies aériennes supérieures étaient évidents a été discuté. L'importance d'obtenir un historique complet englobant tous les cas d'altération du comportement et pas seulement ceux directement liés au transport a été soulignée. Dans le cas de maladies associées à des comportements altérés, il existe souvent un ensemble qui peut inclure des éléments des comportements difficiles liés aux transports.

Résumé en anglais (original) : There had been a number of studies into the various types and incidence of transport-related problem behaviours in equids. Inadequate or poorly executed training was one of several human factors that were seen to contribute to these behaviours. Driver attention, distance travelled, animal orientation and vehicle type were others. What had not been investigated was the possibility that certain medical conditions could contribute to the incidence of these problem behaviours. The impact of medical conditions involving neuropathic pain and others where a history of upper airways instability was evident were discussed. The importance of acquiring a full history encompassing all incidents of altered behaviour and not just those directly associated with vehicular travel was emphasised. With medical conditions that had associated altered behaviours there were quite often a cluster of these behaviours which could include elements of transport-related problem behaviours.

19/02/2020 : [Review of climate control and space allowance during transport of pigs](#)

Type de document : rapport publié par [l'European Reference Centre for Animal Welfare \(EURCAW\) Pigs](#)

Auteurs : Bracke, M.B.M., Herskin, M.S., Marahrens, M., Gerritzen, M.A., Spoolder, H.A.M

Résumé en français (traduction) : Ce rapport vise à aider les inspecteurs des États membres de l'UE à comprendre la recherche scientifique liée au bien-être des porcs en ce qui concerne le contrôle thermique et l'espace disponible pendant le transport, notamment en relation avec le règlement CE 1/2005 du Conseil relatif à la protection des animaux pendant le transport et les opérations connexes.

Les concepts de confort thermique et de zone thermoneutre sont décrits en relation avec le transport des porcs et les variables pertinentes telles que la ventilation, l'humidité, le poids corporel, la race, la litière, le (manque de) nourriture et d'eau, la durée du transport, la qualité de l'air et l'espace disponible sont discutés.

Le règlement (CE) n° 1/2005 du Conseil précise qu'au cours des voyages de plus de 8 heures, la température ambiante à l'intérieur du véhicule doit être maintenue entre 5 °C et 30 °C, pour tous les animaux, avec une tolérance de +/- 5 °C (annexe I, chapitre VI, article 3.1).

Afin d'évaluer le confort thermique, les inspecteurs doivent notamment tenir compte de la température ambiante (tant à l'extérieur qu'à l'intérieur du véhicule) et de l'humidité relative (HR) en tant qu'indicateurs du bien-être des porcs fondés sur l'environnement. Les zones indicatives de confort thermique des porcs en fonction du poids corporel sont les suivantes : Porcs de 10 à 30 kg : 14-32°C si l'humidité relative est inférieure à 80 % et 14-29°C si l'humidité relative est supérieure à 80 % ; Porcs de plus de 30 kg : 10-25°C (30°C avec ventilation mécanique et brumisateurs) (SCAHAW, 2002). Pour les truies et les verrats adultes (porcs >160 kg), aucune plage de température (validée) n'est disponible, mais ces animaux semblent être plus sujets au stress thermique que les petits porcs, et ont donc probablement besoin de températures maximales autorisées beaucoup plus basses (peut-être même aussi basses que 15-20 °C). En tant qu'indicateurs de stress thermique basés sur les animaux, les inspecteurs doivent rechercher des signes d'halètement (respiration très fréquente, bouche ouverte), de pompage (respiration abdominale intense) et de position assise en chien (partie arrière vers le bas, partie avant vers le haut). Parmi les indicateurs de stress dû au froid, on trouve les frissons et les pelotonnements. Dans les cas extrêmes de stress thermique, les animaux peuvent être épuisés/fatigués (incapables de se lever) ou même morts à l'arrivée (MàA).

En ce qui concerne l'espace disponible, les inspecteurs doivent être conscients que les porcs ont des besoins différents en matière d'espace en fonction du comportement adopté (debout, couché, en train de se battre, d'accéder à l'eau) et de la température ambiante : à des températures ambiantes élevées, ils devront se coucher latéralement (sur le côté) sans toucher les autres porcs afin de se refroidir.

Le règlement CE 1/2005 du Conseil précise également que tous les porcs doivent au moins pouvoir se coucher et se lever dans leur position naturelle, et la densité de chargement pour les porcs d'environ 100 kg ne doit pas dépasser 235 kg/m², tandis qu'un espace relativement plus important (jusqu'à 20 % de plus) peut être nécessaire en fonction de la race, de la taille, de la condition physique des porcs, des conditions météorologiques et de la durée du trajet (annexe I, chapitre VII D).

Afin d'évaluer l'espace disponible, les inspecteurs doivent notamment calculer ou estimer la surface par animal (en fonction de la taille/du poids des animaux), examiner l'espace libre au sol (en fonction de l'environnement) et la position assise en chien. Le surpeuplement est un facteur de risque important de surchauffe, de sorte que les indicateurs de stress thermique mentionnés précédemment (halètement, épuisement, MàA) peuvent également indiquer un surpeuplement.

Ce rapport donne également des exemples de bonnes pratiques et se termine par des considérations relatives à la mise en œuvre du règlement CE 1/2005 du Conseil, notamment en ce qui concerne le confort thermique par temps chaud et l'espace disponible pour les porcelets sevrés et les truies. EURCAW suggère de résoudre ces problèmes persistants en faisant un meilleur usage des données disponibles (par exemple, les relevés de température, la durée du voyage, les interruptions d'approvisionnement et les densités de chargement des véhicules enregistrant le poids des essieux) et/ou en envisageant l'utilisation de systèmes de

surveillance supplémentaires tels que des caméras et d'autres capteurs à l'intérieur du véhicule.

Article ayant fait l'objet d'une [actualité sur le site EURCAW Pigs](#)

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

06/03/2020 : Qu'est-ce que le bien être des équidés ?

Type de document : Webconférence IFCE, diffusée sur YouTube

Auteur : Christine Briant

Résumé : Comprendre ce qu'englobe la notion de bien être de son cheval. Comment l'évaluer ? Lorsque cette question est posée, les réponses peuvent être multiples et parfois ne pas être exactes. En effet, bien souvent bien-être et bientraitance sont confondus, alors que la bientraitance fait partie du bien-être. Il est donc nécessaire dans un premier temps de bien préciser ce point. S'assurer du bien-être de son cheval c'est donc à la fois vérifier qu'il dispose de tout ce dont il a besoin, mais également que cet environnement lui permet d'être dans un état émotionnel positif. Savoir observer son cheval est donc capital pour identifier ses états émotionnels et suivre leur évolution. De plus, connaître la façon dont il perçoit son environnement, y compris ses relations avec l'Homme, nous permet de mieux comprendre la survenue de certains émotionnels et donc selon les cas de les favoriser ou non. Ce sont toutes ces questions qui seront abordées au cours de cette conférence, enrichie des toutes dernières connaissances sur « l'intelligence » du cheval.

03/2020 : Bien-être : Les indispensables du paddock

Type de document : article publié dans [Cheval Magazine](#) (article réservé aux abonnés)

Auteur : Léa Lansade

Résumé : A l'état naturel, le cheval a une vie sociale riche et peut se déplacer quand il le souhaite. Il n'est d'ailleurs jamais immobile, hormis quand il dort. Au box, il est restreint dans ses mouvements. Au paddock, il retrouve un semblant de liberté. Mais qu'en pensent les chevaux ? Comment doivent-ils être aménagés ces espaces ? Cet article rédigé par un chercheur en éthologie présente des résultats d'études scientifiques récentes transposables aux pratiques quotidiennes des détenteurs de chevaux. Ainsi, à l'heure ou un nombre majoritaire de chevaux sont encore hébergés en box, Les chercheurs ont posé des questions aux chevaux, préfèrent-ils rentrer au box ou aller au paddock, seul ou avec d'autres chevaux ? Les préférences montrées par les chevaux vont dans le sens des situations qui favorisent le bien-être : recherche d'exercice et du contact des congénères. Cet article présente ensuite les avantages de la mise au paddock pour les chevaux hébergés en box et les bonnes pratiques à sa mise en œuvre et sans risque pour la sécurité des chevaux.

27/02/2020 : Free movement: A key for welfare improvement in sport horses?

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

Auteurs : Clémence Lesimple, Lola Reverchon-Billota, Patrick Galloux, Mathilde Stomp, Laetitia Boichot, Caroline Coste, Séverine Henry, Martine Hausberger

Résumé en français (traduction) : Les chevaux, et en particulier les chevaux de sport, restent principalement logés dans des boxes individuels. L'une des principales raisons invoquées est la crainte qu'ils s'agitent et se blessent, ce qui nuirait à leurs performances, s'ils étaient mis en liberté dans les paddocks. On suppose également que l'heure passée quotidiennement au travail est suffisante pour satisfaire les besoins de locomotion des chevaux. Des preuves scientifiques de plus en plus nombreuses montrent que le logement en box individuel a des conséquences négatives sur le bien-être des chevaux et qu'il est nécessaire de permettre de se déplacer librement. Notre objectif était d'évaluer la faisabilité de permettre aux chevaux de sport habitués à rester en permanence dans leur box (sauf pendant 1 h de travail/jour) de passer quotidiennement du temps libre dans un paddock et d'évaluer son impact potentiel sur leur bien-être à l'aide de deux indicateurs comportementaux fiables (comportements stéréotypés et position des oreilles), ainsi que de paramètres sanguins sélectionnés (numération globulaire, concentrations d'ocytocine et de sérotonine). Deux expérimentations ont été menées sur le même site. La première a évalué l'accoutumance des chevaux de sport à une nouvelle situation: des séances quotidiennes dans un paddock, et a enregistré des indicateurs de bien-être dans leur box avant et pendant l'expérience, en comparant les chevaux qui ont été emmenés à l'extérieur (expérimental) et ceux qui sont restés dans leur box (contrôle). La deuxième expérimentation a évalué l'impact de ce temps libre quotidien dans un paddock sur le bien-être des chevaux et sa durabilité, en se concentrant sur les indicateurs positifs. Les observations comportementales dans les paddocks ont montré que même les chevaux qui n'avaient jamais connu la liberté de mouvement en dehors de leur box s'habituèrent rapidement à cette situation. La présence de foin au paddock peut avoir accéléré l'accoutumance. Les conditions de vie restrictives des chevaux ont été associées à des anomalies du nombre de cellules sanguines qui n'ont pas été supprimées par des séances quotidiennes dans les paddocks, mais les indicateurs comportementaux ont montré que leur bien-être s'était amélioré. Dans la deuxième étude, le bien-être des chevaux expérimentaux s'est amélioré pendant la période de sortie au paddock, en particulier les comportements stéréotypés ont diminué et les niveaux d'ocytocine ont augmenté. Aucun effet sur les concentrations de sérotonine n'a pu être mis en évidence. Ces effets étaient directement liés au fait d'être au paddock, car les indicateurs sont rapidement revenus à leurs niveaux antérieurs, ce qui indique que le bien-être des chevaux a été compromis lorsque les séances de paddock ont cessé. En conclusion, il peut être recommandé de mettre les chevaux de sport en liberté pour qu'ils puissent se déplacer librement dans les paddocks, car le bien-être s'en trouve amélioré et l'évaluation subjective des soigneurs a indiqué des risques minimes.

Résumé en anglais (original) : Horses, and in particular sport horses, remain housed predominantly in single stalls. One of the main reported reasons is the fear that they will become agitated and injure themselves and thereby impair their performance if released in paddocks. The hour spent daily at work is also assumed to be sufficient to satisfy the horses' needs for locomotion. Growing scientific evidence shows that single stall housing has negative consequences on horses' welfare and that time for free movement is necessary. Our aim was to assess the feasibility of allowing sport horses used to staying permanently in their stall (except for 1 h riding/day) daily free time in a paddock and to evaluate its potential impact on

their welfare using two behavioural reliable indicators (stereotypic behaviours and ear position), as well as selected blood parameters (blood cell count, oxytocin and serotonin concentrations). Two experiments were conducted on the same site. The first experiment evaluated sport horses' habituation to the novel situation of daily sessions in a paddock, and recorded welfare indicators in their stall before and during the experiment, comparing horses that were taken outdoors (experimental) and those that stayed in their stall (control). The second experiment evaluated the impact of this daily free time in a paddock on horses' welfare and its durability, focusing on positive indicators. Behavioural observations in paddocks showed that even horses that had never experienced free movement outside their stall habituated rapidly to this situation. The presence of hay in the paddock, may have speeded up habituation. Their restricted living conditions were associated with abnormalities in blood cell count that were not overcome during the time of daily paddock sessions but behavioural indicators showed that their welfare improved. In the second study, the experimental horses' welfare improved during the paddock release period, in particular their stereotypic behaviours decreased and oxytocin levels increased. No effects on serotonin concentrations could be evidenced. These effects were directly associated with being in paddock, as the indicators returned rapidly to their previous levels indicating compromised welfare when the paddock release sessions stopped. In conclusion, it can be recommended to release sport horses for free movement in paddocks as welfare is improved and subjective assessment by caretakers indicated minimal risks.

26/02/2020 : Welfare Assessment and Husbandry Practices of Working Horses in Fiji

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

Auteurs : Navina Fröhlich, Patrick D. Sells, Rebecca Sommerville, Charlotte F. Bolwell, Charlotte Cantley, Jessica E. Martin, Stuart J. G. Gordon, Tamsin Coombs

Résumé en français (traduction) : Dans les pays à faibles et moyens revenus, les équidés de trait jouent un rôle essentiel dans le soutien des moyens de subsistance de leurs propriétaires. L'objectif principal de cette étude était de fournir une première description du statut du bien-être des chevaux de trait aux Fidji en analysant les paramètres basés sur les propriétaires et les animaux ainsi que les perceptions des propriétaires en matière d'élevage et de soins de santé. Au total, 279 propriétaires de chevaux fidjiens ont été interrogés sur leurs pratiques en matière d'élevage et de soins de santé et le bien-être de leurs chevaux a été évalué. Les propriétaires de chevaux qui subvenaient aux besoins d'un plus grand nombre de membres de leur famille avaient des chevaux présentant une plus grande prévalence de blessures que ceux qui avaient moins de personnes à charge. Les blessures étaient plus fréquentes chez les chevaux utilisés pour le travail de trait et le "transport sur le dos de personnes ou de marchandises", tandis qu'un mauvais soin des pieds était associé au travail de trait et à l'élevage ou à d'autres travaux. Un score de condition corporelle plus faible a été constaté chez les chevaux dont les pieds sont peu soignés et la présence de mauvais soins des pieds et de blessures a été associée à une attitude générale négative chez ces chevaux. Cependant, cette étude a également trouvé des indicateurs de bien-être positifs chez ces chevaux. Ces résultats suggèrent qu'une intervention, sous la forme de services vétérinaires ciblés parallèlement à des programmes de formation pour les propriétaires, est nécessaire afin d'améliorer le bien-être des chevaux de travail aux Fidji.

Résumé en anglais (original) : In low and middle-income countries, working equids play an essential role in supporting the livelihoods of their owners. The primary objective of the study was to provide the first description of the welfare status of working horses in Fiji by analysing owner and animal-based parameters and owner perceptions of husbandry and healthcare. A total of 279 Fijian horse owners were questioned on their husbandry and healthcare practices and the welfare of their horses was assessed. Horse owners who were supporting a greater number of dependent family members had horses with an increased prevalence of wounds than those with less dependents. Wounds were more prevalent in horses used for draught work and “carrying people or goods on back” while hoof neglect was associated with draught and breeding/other work. A lower body condition score was found in horses with neglected hooves and the presence of hoof neglect and wounds was associated with a negative general attitude in these horses. However, this study also found indicators of good welfare in these horses. These findings suggest that intervention, in the form of targeted veterinary services alongside training programs for owners, is required in order to improve the welfare of working horses in Fiji.

12/02/2020 : Bit type exerts an influence on self-controlled rein tension in unriden horses

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

Résumé en français (traduction) : La configuration du mors et les forces agissant sur les rênes jouent un rôle crucial dans la santé bucco-dentaire et le confort des chevaux montés. Bien qu'il s'agisse d'une question importante pour le bien-être des animaux, la réponse dynamique des chevaux aux différents mors n'a pas encore été étudiée de manière approfondie. Cette étude expérimentale sur un échantillon de commodité (plutôt adapté?) décrit un modèle permettant de surmonter l'influence presque incontrôlable des cavaliers sur la tension des rênes et évalue la tension latérale maximale autocontrôlée de dix chevaux sains non montés équipés en ordre randomisé d'un mors à double brisure (MDA) et d'une version d'un mors droit Mullen dans des conditions (supprimer non contrôlées). Les chevaux ont été entraînés au pas et au trot sur un tapis roulant horizontal, et équipés de rênes latérales portant des résistances de détection de force (RDF) faites sur mesure. Les RDF ont été synchronisées avec un système d'analyse du mouvement basé sur une caméra qui fournit des informations sur les amplitudes et l'occurrence temporelle des forces de traction maximales des rênes latérales autocontrôlées pendant les différentes phases des cycles de mouvement séparés. Les MDA présentaient une tension de rêne latérale plus importante, indiquant un plus grand contact des mors. L'apparition constante dans le temps des maxima monophasiques au pas et des maxima biphasiques au trot a pu être observée avec les deux types de mors. Dans les limites de cette étude, l'utilisation des RDF associées aux rênes latérales chez les chevaux non montés peut constituer un outil prometteur pour l'étude de la réponse subjective des chevaux à différents mors.

Résumé en anglais (original) : Bit configuration and acting rein forces play a crucial role in oral health and comfort of ridden horses. Although it is a big animal welfare issue, dynamic response of horses to different bits has yet not been thoroughly investigated. This convenience sample experimental study describes a model to overcome the almost uncontrollable influence of riders on rein tension and evaluates self-controlled maximum side rein tension of ten sound horses randomly bitted with a double-jointed (DJS) and a version of a Mullen mouth snaffle-bit under unriden conditions. Horses were exercised at walk and trot on a horizontal treadmill

wearing custom made force-sensing resistors (FSR) equipped to side reins. FSR were synchronized with a camera-based motion analysis system providing information on amplitudes and temporal occurrence of self-controlled maximum side rein tensile forces during different phases of separated motion cycles. The DJS exhibited larger side rein tension, indicating higher bit contact. Constant temporal occurrence of monophasic maxima at walk and biphasic maxima at trot could be observed in both bits. Within the limitations of this study, application of FSR linked to side reins in unriden horses may provide a promising tool when studying subjective response of horses to different bits.

Autres thématiques CNR

29/02/2020 : [Dans la tête des chats](#)

Type de document : émission France Inter [Du vent dans les Synapses](#)

Auteur : Daniel Fiévet

Extrait : Ils partagent la vie des humains depuis plus de 10 000 ans mais nous sommes loin d'avoir tout compris à leur sujet. Les chats restent des animaux bien énigmatiques. Que se passe-t-il dans la tête de ces petits félins ? Comment perçoivent-ils le monde ? Et que savent les scientifiques de leurs capacités cognitives ?

27/02/2020 : [Consumers' Concerns and Perceptions of Farm Animal Welfare](#)

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

Auteurs : ME Alonso, JR González-Montaña, JM Lomillos

Résumé en français (traduction) : Dans la situation socio-économique actuelle, les préoccupations des consommateurs concernant le bien-être des animaux d'élevage peuvent les empêcher d'acheter certains produits, ce qui influence la durabilité des systèmes intensifs. Les consommateurs perçoivent la nécessité d'accroître le niveau de bien-être des animaux d'élevage, malgré le fait que leur niveau de connaissance de l'agriculture et des questions de bien-être animal soit relativement faible. Les préoccupations des consommateurs ne sont pas équitables entre les différentes espèces d'animaux d'élevage, et il n'y a pas non plus de cohérence dans la volonté de payer pour améliorer le bien-être des animaux. Par conséquent, les agriculteurs, les entreprises et les membres de la filière alimentaire doivent être informés de l'évolution des perceptions du public et des préoccupations des consommateurs afin de prendre des décisions éclairées qui les aideront à améliorer leur durabilité, leur responsabilité sociale et leur crédibilité publique, ce qui leur permettra de conserver leur légitimité sociale grâce à une approbation éthique.

Résumé en anglais (original) : In the current socioeconomic situation, consumers' concerns about farm animal welfare can prevent them from buying some products, and this influences the sustainability of intensive systems. Consumers perceive the need to increase the level of welfare in farm animals, despite the fact that their level of knowledge about farming and animal welfare issues is relatively low. Consumers concerns are not equally distributed among the different farm species, nor is there consistency in the willingness to pay to enhance animal welfare. Therefore, farmers, businesses, and members of the food chain need to be informed

of the evolution of public perceptions and consumer concerns to make informed decisions that help them improve their sustainability, social responsibility, and public credibility, which will allow them to maintain their social license through social ethical approval.

19/02/2020 : Veterinarians Experience Animal Welfare Control Work as Stressful

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

Résumé en français (traduction) : L'objectif de l'étude était d'évaluer la satisfaction professionnelle des vétérinaires inspecteurs travaillant dans le domaine du contrôle du bien-être animal et d'identifier à la fois les caractéristiques positives et les défis de leur travail. Un questionnaire électronique a été conçu pour évaluer la satisfaction au travail. 73 des 98 vétérinaires inspecteurs finlandais travaillant dans le domaine du contrôle du bien-être des animaux ont répondu au questionnaire. Le coefficient de corrélation de rang de Spearman a été utilisé pour évaluer la relation entre le stress et différents facteurs liés au travail. Plus de la moitié des personnes interrogées ont fait état de stress ou de fatigue liés au travail. Les situations menaçantes, la perturbation de l'équilibre entre vie professionnelle et vie privée et un nombre élevé d'heures supplémentaires se sont révélés être des causes sous-jacentes fréquentes de stress. Le travail de terrain, en particulier lorsqu'on travaille seul, est perçu comme la partie la plus difficile du travail. Parmi les personnes interrogées, trois sur quatre effectuaient des inspections relatives au bien-être des animaux, principalement seules. Bien que les personnes interrogées aient déclaré avoir obtenu la plupart du temps une aide supplémentaire pour effectuer une inspection quand ils l'ont demandé, le souhait de travailler à deux a été souligné. Les résultats de la présente étude indiquent que les vétérinaires inspecteurs sont souvent confrontés au stress et à la fatigue liés au travail. En testant les interventions qui se sont avérées bénéfiques, comme l'apport d'un soutien adéquat au sein de la communauté de travail, la réduction de la charge de travail et la possibilité de réaliser des inspections à deux, la satisfaction au travail pourrait être améliorée.

Résumé en anglais (original) : The aim of the study was to evaluate the job satisfaction of official veterinarians working in the field of animal welfare control and identify both positive features and challenges of their work. An electronic questionnaire was designed to evaluate job satisfaction. The questionnaire was responded to by 73 of the 98 Finnish official veterinarians working in the field of animal welfare control. The Spearman's rank correlation coefficient was used to evaluate the relation between stress and different work-related factors. More than half of the respondents reported work-related stress or fatigue. Threatening situations, disturbed work–private life balance and a high amount of overtime work were found to be frequent underlying causes of stress. Fieldwork, especially when working alone, was perceived as the most challenging part of the work. Of the respondents, three out of four performed animal welfare inspections mainly alone. Although the respondents reported getting additional help to perform an inspection most of the times they needed it, a wish to work in a pair was highlighted. The results of the present study indicate that official veterinarians often experience work-related stress and fatigue. By testing interventions shown to be beneficial, such as providing adequate support within the work community, decreasing the workload and enabling inspections to be done in pairs, job satisfaction could be improved.