Centre national de référence pour le bien-être animal

Newsletter CNR BEA n°30

Novembre 2022

COGNITION-EMOTIONS 3
08/11/2022 : Domestic pigs (Sus scrofa) engage in non-random post-conflict affiliation with third parties: cognitive and functional implications 3
01/11/2022 : Play and welfare in domestic cats: Current knowledge and future directions 4
07/10/2022 : Mieux connaitre les poulets pour mieux répondre à leurs besoins comportementaux 5

COLLOQUES-SEMINAIRES-FORMATIONS 5
04/11/2022 : ANIPHI: An innovative pedagogical platform based on the Delphi method to support animal welfare teaching 5
21/10/2022 : Retour sur : la Chaire bien-être animal au Sommet de l'Elevage 7
20/10/2022 : Formations bien-être animal 2023 proposées par l'Idele 8
18/10/2022 : LIT OUESTEREL : Inscription cycle de podcasts 8

CONDUITE D'ELEVAGE ET RELATIONS HOMME-ANIMAL – DONT BE DE L'ELEVEUR 9
04/11/2022 : Avec l'élevage en lactation continue, on peut se passer de l'abattoir 9
01/11/2022 : Managing long-term wellness in captive sea turtles 10
26/10/2022 : Bien-être animal : reconnaître les comportements des poulets 11
25/10/2022 : Discrimination of cat-directed speech from human-directed speech in a population of indoor companion cats (Felis catus) 11

ÉLEVAGE DE PRECISION 13
29/10/2022 : Mapping Welfare: Location Determining Techniques and Their Potential for Managing Cattle Welfare - A Review 13

ÉTHIQUE-SOCIOLOGIE-PHILOSOPHIE 13
15/11/2022 : Swedish dairy farmers' perceptions of animal welfare inspections 14
27/10/2022 : Exploring the potential of using simulation games for engaging with sheep farmers about lameness recognition 15
30/09/2022 : Point de vue : les critiques à l'égard de la viande bovine sont-elles fondées ? 16

ÉVALUATION DU BEA ET ETIQUETAGE 17
18/11/2022 : Positive Welfare Indicators in Dairy Animals 17
09/11/2022 : Welfare quality through the piglet perspective 18
01/11/2022 : Using sensors to detect individual responses of lambs during transport and pre-slaughter handling and their relationship with meat quality 20
18/10/2022 : Practical Application of the Five Domains Animal Welfare Framework for Supply Food Animal Chain Managers 21

INITIATIVES EN FAVEUR DU BEA – FILIERES, AGENCES DE FINANCEMENT, ORGANISMES DE RECHERCHE, POUVOIRS PUBLICS 22
09/11/2022 : Une cotisation interprofessionnelle pour les surcoûts de l'ovosexage 22
03/11/2022 : Recent developments in animal welfare assessment 23
28/10/2022 : Les atteintes envers les nimaux domestiques enregistrées par la police et la gendarmerie depuis 2016 24
28/10/2022 : Création par Gérald Darmanin d'une division d'enquêteurs spécialisés chargée de la maltraitance animale 25
28/10/2022 : First fish welfare guidelines set course for Spanish aquaculture 25
15/10/2022 : Repérer les signes de maltraitance chez les animaux et les humains - guide à l'usage

des équipes vétérinaires - mise à jour 2022 ... 27
25/09/2022 : FVE Animal Welfare Strategy : Summary Brochure ... 27
23/09/2022 : New Website Launched – EURCAW Ruminants & Equines ... 28
Newsletter – EURCAW Ruminants & Equines ... 28

LOGEMENT – DONT ENRICHISSEMENT ... 29
08/11/2022 : Olfactory enrichment using a maternal pheromone improved post-weaning pig performance and behavior ... 29
30/10/2022 : The Impacts of Colony Cages on the Welfare of Chickens Farmed for Meat ... 30
07/10/2022 : Bien choisir ses enrichissements pour le poulet à croissance rapide : les perchoirs ... 31

REGLEMENTATION ... 31
17/11/2022 : Parlement européen : réponse écrite à la question E-003361/22 : Abattage du poisson – étourdissement avant abattage ... 31
14/11/2022 : Instruction technique DGAL/SDSBEA/2022-607 - Modification des modalités de gestion du plan de soutien à l'accueil des animaux abandonnés et en fin de vie (mesure 4 – Axe 2 «Agriculture, alimentation, forêt» du plan de relance) : volet C ... 32
14/11/2022 : Instruction technique DGAL/SDSBEA/2022-835 - Certificat d'engagement et de connaissance délivré avant acquisition d'un animal de compagnie ... 33
10/11/2022 : Parlement européen : réponse écrite à la question E-003059/22 : Protecting professional conjurers from arbitrary interpretation of animal welfare legislation ... 33
09/11/2022 : Parlement européen : réponse écrite à la question E-003219/22 : Energy saving opportunities in poultry farming ... 34
08/11/2022 : Parlement européen : Réponse écrite à la question E-003135/22 : Implanter des systèmes de vidéosurveillance obligatoires dans les abattoirs ... 35
24/10/2022 : Décret n° 2022-1354 du 24 octobre 2022 relatif à la protection des animaux de compagnie ... 36
19/10/2022 : Parlement européen : réponse écrite à la question E-002960/22 : Animal welfare control through the installation of video surveillance systems ... 36
12/10/2022 : EU-wide end to the systematic killing of male chicks ... 37

SANTE ANIMALE ... 39
14/11/2022 : Impact of Heat Stress on Chicken Performance, Welfare, and Probable Mitigation Strategies ... 39
11/11/2022 : La grippe aviaire met l'élevage en plein air sous pression ... 40
07/11/2022 : Gait analysis to detect sow lameness ... 40
17/10/2022 : Lancement du Plan d'action conjoint « Une seule santé » pour répondre aux menaces sanitaires touchant les humains, les animaux, les végétaux et l'environnement ... 42

TRANSPORT, ABATTAGE, RAMASSAGE ... 43
14/11/2022 : Is pork quality influenced by better welfare? ... 43
02/11/2022 : L'Allemagne renforce les règles relatives au transport des animaux ... 45
27/10/2022 : Mortality during Transport of Pigs Subjected to Long Journeys: A Study in a Large European Abattoir ... 46
27/10/2022 : Impact of two commercial weaning and transport strategies on piglet behaviour, body weight change, lesions and lameness following transport ... 47
20/10/2022 : Application of Electroencephalography in Preslaughter Management: A Review ... 49
14/10/2022 : Un abattoir qui se veut « exemplaire » inauguré près de Bordeaux ... 50
23/09/2022 : Welfare indicators for stunning versus non-stunning slaughter in sheep and cattle: A scoping review ... 50

TRAVAIL DES ANIMAUX – DONT EQUIDES ET ANIMAUX DE LOISIR/SPORT/TRAVAIL ... 51
18/11/2022 : Bien-être animal : Résultat de l'enquête de la FEI ... 52

Cognition-émotions

08/11/2022 : Domestic pigs (Sus scrofa) engage in non-random post-conflict affiliation with third parties: cognitive and functional implications

Type de document : article scientifique publié dans **Animal Cognition**

Auteurs : Giada Cordoni, Marta Comin, Edoardo Collarini, Carlo Robino, Elena Chierto, Ivan Norscia

Résumé en français (traduction) : **Les porcs domestiques (*Sus scrofa*) s'engagent dans des relations affiliatives post-conflit non aléatoires avec des tiers : implications cognitives et fonctionnelles**

Chez les mammifères sociaux, la résolution des conflits implique la réunion d'anciens adversaires (agresseur et victime) après un événement agressif (réconciliation) ou des contacts triadiques post-conflit avec un tiers, initiés par l'un ou l'autre des adversaires (Contacts Triadiques Sollicités ou CTS) ou offerts spontanément par le tiers (Contacts Triadiques Non sollicités ou CTN). Ces stratégies post-conflit peuvent avoir différentes fonctions, notamment la consolation (en particulier lorsque les CTN réduisent l'anxiété de la victime). Nous avons étudié la présence éventuelle et les facteurs modulateurs de ces stratégies chez des porcs en semi-liberté (Sus scrofa ; N = 104), logés dans la ferme éthique Parva Domus (Cavagnolo, Italie) et dont les liens de parenté étaient connus. Nous avons observé des réconciliations qui se produisaient principalement entre des porcs faiblement apparentés sans doute pour améliorer le degré de tolérance dans la cohabitation. Les contacts triadiques (tous présents à l'exception des CTS par l'agresseur) ont eu lieu principalement entre proches parents. Les CTS initiés par les victimes n'ont réduit ni leurs comportements anxieux post-conflit ni les attaques ultérieures de l'agresseur précédent, peut-être parce que les CTS sont restés largement non réciproques. Les CTN envers les agresseurs n'ont pas réduit l'anxiété post-conflit de l'agresseur mais ont limité la réorientation de l'agression vers des tiers. Les CTN envers la victime ont réduit l'anxiété de la victime mais pas celle de la tierce partie. Cependant, les CTN peuvent également fournir des avantages de fitness inclusifs aux tiers en bénéficiant à des parents proches. En résumé, les porcs se sont engagés dans des contacts triadiques non aléatoires sollicités/non sollicités, ce qui suggère que les porcs pourraient posséder des capacités de régulation socio-émotionnelle pour modifier leur propre expérience ou celle des autres, ainsi que des éléments d'évaluation sociale, nécessaires pour détecter l'excitation émotionnelle des autres individus concernés et (dans le cas des CTN) prendre l'initiative de rétablir l'homéostasie.

Résumé en anglais (original) : In social mammals, conflict resolution involves the reunion of former opponents (aggressor and victim) after an aggressive event (reconciliation) or post-conflict triadic contacts with a third party, started by either opponent (solicited-TSC) or spontaneously offered by the third party (unsolicited-TUC). These post-conflict strategies can serve different functions, including consolation (specifically when TUCs reduce the victim's anxiety). We investigated the possible presence and modulating factors of such strategies on semi-free ranging pigs (Sus scrofa; N = 104), housed at the ethical farm Parva Domus (Cavagnolo, Italy). Kinship was known. Reconciliation was present and mainly occurred between weakly related pigs to possibly improve tolerant cohabitation. Triadic contacts (all present except aggressor TSCs) mostly occurred between

close kin. TSCs enacted by victims reduced neither their post-conflict anxiety behaviors nor further attacks by the previous aggressor, possibly because TSCs remained largely unreciprocated. TUCs towards aggressors did not reduce aggressor post-conflict anxiety but limited aggression redirection towards third parties. TUCs towards the victim reduced the victim but not the third-party's anxiety. However, TUCs may also provide inclusive fitness benefits to third parties by benefiting close kin. In sum, pigs engaged in non-random solicited/unsolicited triadic contacts, which suggests that pigs might possess socio-emotional regulation abilities to change their own or others' experience and elements of social appraisal, necessary to detect the emotional arousal of relevant others and (in case of TUCs) take the agency to restore homeostasis.

01/11/2022 : Play and welfare in domestic cats: Current knowledge and future directions

Type de document : revue scientifique publiée dans **Animal Welfare**

Auteurs : J.S.L. Henning, E.J. Fernandez, T. Nielsen, S. Hazel

Résumé en français (traduction) : **Jeu et bien-être des chats domestiques : connaissances actuelles et orientations futures**
La littérature scientifique animale relie depuis longtemps le jeu et le bien-être, le jeu étant considéré à la fois comme un indicateur et un promoteur potentiel de bien-être. Un indicateur, car on a observé que le jeu est le plus fréquent lorsque la condition physique de l'animal n'est pas menacée et que les besoins immédiats, tels que la nourriture, l'eau et un espace adéquat, sont satisfaits. Et un promoteur, en raison des observations selon lesquelles les animaux les plus joueurs ont aussi de meilleurs résultats en termes de bien-être. Cependant, peu de recherches ont été entreprises pour étudier ce lien, en particulier chez les animaux de compagnie. Le chat domestique (*Felis catus*) est l'un des animaux de compagnie les plus populaires au monde, mais on sait peu de choses sur l'impact du comportement ludique sur le bien-être des chats. Nous passons en revue la littérature actuelle sur le jeu et le bien-être des chats. Nous examinons notamment le rôle du jeu dans l'atténuation des effets négatifs sur le bien-être, comme la réduction des comportements indésirables, l'une des principales raisons de l'insatisfaction des propriétaires et de l'abandon de chats en refuge. Le jeu est également abordé comme un outil potentiel d'enrichissement de l'environnement et d'amélioration des relations entre les chats et les humains. Des domaines de recherche futurs sont suggérés. Nous constatons qu'il est nécessaire de mener des recherches supplémentaires utilisant une approche multidimensionnelle pour évaluer l'impact de la quantité, du type et de la qualité du jeu sur le comportement et le bien-être ultérieurs des chats. Les recherches futures pourraient également évaluer les besoins et les préférences des chats en matière de jeu et étudier le rôle du jeu dans l'atténuation des risques pour le bien-être des chats, comme la réduction des comportements indésirables et l'amélioration des relations humain-chat. Si le jeu est un indicateur et un promoteur du bien-être, les études sur l'impact du jeu peuvent offrir une approche accessible pour surveiller et améliorer le bien-être des chats domestiques.

Résumé en anglais : Play and welfare have long been linked within animal research literature, with play considered as both a potential indicator and promoter of welfare. An indicator due to observations that play is exhibited most frequently in times when an animal's fitness is not under threat and when immediate needs such as food, water and adequate space are met. And a promoter, because of observations that animals who play more also have better welfare outcomes. However,

limited research has been undertaken to investigate this link, especially in companion animals. The domestic cat (*Felis catus*) is one of the most popular companion animals in the world, yet little is known about the impact of play behaviour on cat welfare. We review the current literature on play and welfare in cats. This includes examining the role of cat play in mitigating negative welfare outcomes, such as reducing problem behaviours, one of the leading reasons for guardian dissatisfaction and cat relinquishment to shelters. Play is also discussed as a potential tool to provide environmental enrichment and to improve cat-human relationships. Future areas for research are suggested. We find that further research is needed that uses a multifaceted approach to assess how quantity, type and quality of play impact subsequent cat behaviour and welfare. Future research could also assess cat play needs and preferences as well as investigate the role of play in mitigating threats to cat welfare such as reducing problem behaviour and improving human-cat relationships. If play is an indicator and promoter of welfare, studies into the impact of play may offer an accessible approach for monitoring and improving domestic cat welfare.

07/10/2022 : Mieux connaitre les poulets pour mieux répondre à leurs besoins comportementaux

Type de document : plaquette publiée par l'**Itavi**

Auteur : Laura Warin

Extrait : La satisfaction des besoins comportementaux est essentielle pour respecter le bien-être des animaux. Cependant, ces besoins sont parfois mal connus des éleveurs et par conséquent mal compris. De ce fait, certains équipements mis en place dans les bâtiments pour améliorer le bien-être des poulets ne répondent pas toujours à leurs besoins comportementaux. Pour que les évolutions du système d'élevage de poulets de chair aient un sens pour leur bien-être, un travail a été mené avec pour objectif de recenser les besoins comportementaux et cognitifs de l'espèce *Gallus gallus domesticus*. Pour répondre à cet objectif, un groupe de 11 scientifiques (INRAE, ANSES, ITAVI, ESA, BANKIVA, WELFARM, CIWF) travaillant sur les questions de bien-être et/ou comportements des poulets a été créé. Ce travail a été mené au regard des connaissances acquises sur la poule domestique (en élevage ou retournée à l'état sauvage) et sur la poule de jungle (en zoo) quels que soient l'âge, le sexe ou la souche génétique des animaux.

Lien pour télécharger la plaquette

Colloques-séminaires-formations

04/11/2022 : ANIPHI: An innovative pedagogical platform based on the Delphi method to support animal welfare teaching

Type de document : article scientifique publié dans **PLoS ONE**

Auteurs : Ana C. L. Vieira, Michel Vidal, Jean-Baptiste Menassol, Teresa Letra Mateus, Ana Sofia Santos, Jean-Pierre Durieux, Mónica D. Oliveira

Résumé en français (traduction) : **ANIPHI : Une plateforme pédagogique innovante basée sur la méthode Delphi pour faciliter l'enseignement du bien-être animal**

En tant que sujet d'enseignement, le bien-être animal représente un défi pour les enseignants et les apprenants, comme l'a récemment montré une enquête sur l'évolution de l'enseignement du bien-être animal en Europe. Parmi des suggestions pour dépasser la résistance actuelle à la mise en œuvre de l'enseignement du bien-être animal, nous en soulignons deux. La première est que l'enseignement du bien-être animal devrait être basé sur des approches centrées sur l'apprenant ; la seconde est qu'il devrait englober à la fois la science du bien-être animal et l'éthique et le droit. À notre connaissance, il n'existe pas d'approches pédagogiques centrées sur l'apprenant permettant d'explorer simultanément les concepts scientifiques et éthiques. En outre, lorsqu'on explore des concepts éthiques dans un contexte éducatif, il faut relever le défi supplémentaire de pouvoir passer de la discussion et du débat à une organisation systématique des connaissances. Notre travail relève simultanément ces deux défis, en présentant la conception et la mise en œuvre d'une nouvelle plateforme pédagogique en ligne centrée sur l'apprenant pour l'enseignement du bien-être des animaux de ferme. La plateforme, appelée ANIPHI, utilise la nature itérative de la méthode Delphi comme processus d'apprentissage pour générer à la fois une réflexion et un débat (en ligne) entre les apprenants. ANIPHI peut être utilisé par les éducateurs dans un environnement en ligne, en classe, ou dans un hybride des deux environnements. ANIPHI, développé dans le cadre du projet ERASMUS+ ANICARE, est une plateforme web ouverte pour tous les éducateurs intéressés par l'enseignement du bien-être des animaux de ferme. Étant donné la nature flexible et conviviale d'ANIPHI, la plateforme expose simultanément les apprenants à des concepts éthiques et scientifiques dans différentes réalités éducatives, en fonction des objectifs de l'enseignant. En outre, des vidéos décrivant différentes pratiques d'élevage dans différents types de production animale et dans différents pays sont intégrées à la plateforme. Ces vidéos sont commentées par l'éleveur lui-même et par des zootechniciens, ce qui enrichit l'expérience de l'apprenant. Les éducateurs du consortium ANICARE ont déjà testé avec succès la plateforme ANIPHI pour différents sujets relatifs au bien-être des animaux de ferme. Nous concluons cet article en présentant un exemple d'utilisation d'ANIPHI dans un contexte éducatif réel, où nous discutons de certains aspects de la conception et de l'utilisation de notre plateforme pédagogique.

Résumé en anglais (original) : As a teaching subject, animal welfare is challenging for educators and learners, as was recently shown in a recent survey on the evolution of animal welfare teaching in Europe. Among several suggestions to overcome the current resistance to implementing animal welfare education, we highlight two. The first is that animal welfare education should be based on learner-centred approaches; the second is that it should encompass both animal welfare science and ethics and law. To the best of our knowledge, there are no learner-centred pedagogical approaches that can simultaneously explore scientific and ethical concepts. Furthermore, when exploring ethical concepts within the educational context, there is the additional challenge of being able to depart from discussion and debate to a systematic organization of knowledge. Our work simultaneously addresses these two challenges, presenting the design and implementation of a novel web-based learner-centred pedagogical platform for farm animal welfare teaching. The platform, named ANIPHI, uses the Delphi method’s iterative nature as a learning process to generate both reflection and (online) debate among learners. ANIPHI can be used by educators in an online environment, in a classroom environment, or in a combination of the two environments. ANIPHI was developed within the ERASMUS+ ANICARE project and is an open web-based platform for all educators interested in teaching farm animal welfare. Given ANIPHI’s flexible and user-friendly nature, the platform simultaneously exposes learners to ethical and scientific concepts in different

educational realities, according to the educator's objectives. Furthermore, videos depicting different husbandry practices across different types of animal production and countries are embedded in the platform. These videos are commented on by the farmer himself and by animal scientists, which enriches the learner's experience. Educators across the ANICARE consortium have already successfully tested the ANIPHI platform for different farm animal welfare topics. We conclude this article by presenting one example of using ANIPHI in a real-life educational context, where we discuss some aspects of the design and use of our pedagogical platform.

21/10/2022 : Retour sur : la Chaire bien-être animal au Sommet de l'Elevage

Type de document : actualité du site de la **Chaire Bien-être animal** de VetAgro Sup

Auteur : Marion Weisslinger

Extrait : Le 5 octobre, la Chaire bien-être animal organisait un après-midi mettant à l'honneur des innovations mises en place par des éleveurs en matière de bien-être animal dans leur exploitation. Le public était au rendez-vous avec plus de 80 personnes présentes. Au travers d'une **t**able-ronde centrée sur les jeunes animaux, nous avons eu le plaisir d'échanger avec Didier Bonnard, éleveur de vaches laitières à Saint-Martin-en Haut (Rhône) qui procède à la *séparation tardive* entre mères et veaux ainsi qu'à Adrien Montefusco, éleveur de porcs à Saint-Yvi (Finistère), qui favorise la *sociabilisation précoce* des porcelets. En miroir de leurs témoignages, des scientifiques étaient présents pour partager le fruit de leurs recherches en matière de bien-être des animaux : Dominique Pomiès, dont les recherches à l'INRAE sont centrées sur les relations veaux-mères dans les systèmes laitiers de montagne et Isabelle Veissier, directrice de recherche à l'INRAE, une des scientifiques précurseurs en matière de recherche sur le bien-être des veaux, vaches et taurillons.

Des innovations pour un bien-être amélioré, pour les animaux comme pour les éleveurs

Didier Bonnard et Adrien Montefusco ont témoigné non seulement de l'attention et du soin qu'ils portent à leurs animaux et leur bien-être au quotidien, mais aussi de leur propre confort de travail. En effet, Didier Bonnard évoque le gain de temps de travail grâce à l'autonomie de ses veaux pour s'alimenter. Séparés de leur mère qu'aux alentours d'un mois et demi, les veaux ont accès ad libitum à la mamelle de leur mère. Didier Bonnard rapporte que cette pratique, mise en place chez lui, ne dégrade pas la qualité ou la quantité de lait produite par son troupeau et participe à l'équilibre dans la relation mère-veau. Pour Dominique Pomiès de l'INRAE, il s'agit en effet d'une pratique bénéfique sur le plan du bien-être animal. La séparation tardive mère-veau fait toujours l'objet de recherches scientifiques : d'autres pratiques comme une séparation dissociée du sevrage ou encore une séparation par lots (plutôt qu'individuelle) apparaissent comme des leviers permettant de réduire le stress des veaux au moment de la séparation.

Adrien Montefusco a lui aussi cherché à réduire le stress et l'agressivité chez ses porcelets en mettant en place une sociabilisation précoce entre porcelets. Les porcelets issus de différentes portées ont l'opportunité de rentrer en contact grâce à l'absence de barrière de séparation entre les truies allaitantes. Si cela nécessite en amont un état des lieux sanitaire afin de ne pas créer de conditions favorables à la propagation de maladies, l'éleveur constate qu'il n'a toutefois pas observé d'augmentation de maladies depuis deux ans, date à laquelle il a mis en place cette pratique. Le sevrage s'en retrouve facilité et les porcelets mettent en place une hiérarchie sociale au sein du groupe plus facilement. En revanche, bien qu'espéré, le mélange précoce entre porcelets n'a pas

diminué dans son élevage le risque de caudophagie (porcelets qui se mordent la queue entre eux).[…]

La « traque à l'innovation » du LIT Ouesterel

Le travail effectué au quotidien par les éleveurs et les scientifiques en matière de bien-être des animaux n'est pas suffisant pour assurer une diffusion à large échelle des innovations ou des bonnes pratiques. D'autres acteurs ont un rôle à jouer pour mettre en lien les différents acteurs. Et justement, identifier et diffuser des innovations en matière de bien-être des animaux : c'est l'objectif de la « traque à l'innovation » menée par l'association LIT Ouesterel sur le territoire du Grand Ouest, que ce soit au niveau des élevages de bovins, porcs ou volailles. Clémence Bitu, cheffe de projet Innovation en santé et bien-être animal au LIT Ouesterel, nous a présenté ce projet qui permet, notamment à travers des visites d'élevages et des recherches bibliographiques, de mettre en avant des solutions numériques, matérielles, des « trucs et astuces » ou encore des pratiques d'élevage en faveur du bien-être des animaux.

20/10/2022 : Formations bien-être animal 2023 proposées par l'Idele

Type de document : annonce des formations 2023 de l'**Idele**

Extrait : Les formations Idele accompagnent les entreprises de l'amont et l'aval des filières d'élevage dans leur adaptation aux enjeux de demain

En 2023, Idele vous propose plus de 200 formations dans tous les domaines de l'élevage des ruminants, en inter ou en intraentreprise, en présentiel ou à distance.

Vous ne trouvez pas la formation qui vous convient ? **Consultez-nous** ! Notre équipe formation est à votre disposition pour étudier votre demande spécifique.

Filtre "bien-être" dans la catégorie "thèmes" :

- Formation **"Prendre en compte la douleur au cours de l'écornage chez le bovin"**
- Formation **"Le bien-être des bovins au cours de l'élevage"**
- Formation **"Des bâtiments bien ventilés en toute saison"**
- Formation **"Responsable protection animale (RPA) en abattoir"**
- Formation "**Transports des Animaux Vivants (TAV) : bovins, ovins-caprins et porcs"**
- Formation **"Protection animale pour les opérateurs d'abattoir"**
- Formation **"Manipulation et contention des bovins"**
- Formation **"Le rôle du bouvier d'abattoir et ses conditions de travail"**
- Formation **"Intervenir sur un bovin en sécurité et dans le respect du bien-être animal"**
- Formation **"Perfectionnement des formateurs manipulation - contention des bovins"**
- Formation **"Manipulation des bovins, bien-être animal et sécurité des opérateurs"**
- Formation **"Moderniser son abattoir avec la démarche BOUV'INNOV"**
- Formation **"Référent bientraitance animale en centre de rassemblement"**
- Formation de formateurs **"Référents bien-être animal en élevage de ruminants"**
- Formation **"Evaluer et améliorer le bien-être animal en élevage bovin avec Boviwell"**

18/10/2022 : LIT OUESTEREL : Inscription cycle de podcasts

Type de document : Page d'inscription à des podcasts du **LIT Ouesterel**

Présentation : Le LIT OUESTEREL vous invite à suivre 4 séries de podcasts et 2 webinaires autour des comportements de consommation, et plus spécifiquement de la consommation de produits animaux. Au programme : des interviews de chercheurs et d'experts, des comptes-rendus de lecture et des synthèses de travaux scientifiques. Pour suivre ce cycle et recevoir toutes les informations relatives, merci de vous inscrire **ici**.

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

04/11/2022 : Avec l'élevage en lactation continue, on peut se passer de l'abattoir

Type de document : article de **Reporterre**

Auteur : Inès Léraud

Extrait : Jean-Yves Ruelloux est éleveur de chèvres et producteur de fromages à Priziac, dans le Morbihan. Il a travaillé de façon classique une quinzaine d'années durant. Au gré des mises-bas et des surmenages, il a peu à peu révolutionné sa méthode de travail. […] Jean-Yves a tenté de traire quelques chèvres sans qu'elles donnent naissance à un nouveau petit. Devant le succès de l'expérience, il a étendu la méthode à l'ensemble de son troupeau. Ainsi, depuis 2005, ses chèvres ne mettent bas qu'une seule fois dans leur vie et sont ensuite en « *lactation continue* », jusqu'à douze années consécutives.

Au fil du temps, Jean-Yves Ruelloux dit avoir découvert de nombreux avantages à cette pratique :

- la grande partie des interventions vétérinaires sont occasionnées, comme dans tous les élevages, par les fins de gestation, les mises-bas, ou les mammites fulgurantes après mise-bas. La quasi-disparition de ces dernières dans son élevage a engendré d'importantes améliorations pour la santé de ses chèvres et des économies pour l'éleveur. De plus, il n'a plus besoin d'amener de chevreaux à l'abattoir ;
- le troupeau ayant une moyenne d'âge plus élevée que dans les fermes classiques, les relations sociales entre les chèvres se font à long terme : les plus âgées peuvent transmettre leur expérience aux plus jeunes et le troupeau est globalement plus calme ;
- les chèvres de Jean-Yves Ruelloux n'étant plus en gestation, elles donnent du lait toute l'année, même en hiver. La production laitière annuelle par chèvre est ainsi plus importante que dans un élevage classique.

Réduire le troupeau pour atteindre l'autonomie

Devant le gain de lait, et ayant fini de rembourser ses emprunts bancaires, Jean-Yves a fait le choix de réduire le nombre de ses chèvres à quinze. La pratique d'une lactation continue associée à une petite dimension de troupeau lui a permis d'atteindre l'autonomie sur sa ferme :

- il peut traire à la main, ce qui […] permet d'éviter l'achat d'une salle de traite et d'une trayeuse électrique, et donc d'économiser encore des frais de fonctionnement ;
- il nourrit ses chèvres uniquement avec des feuilles, des ronces, de l'herbe et un peu de son de blé acheté chez son voisin paysan-boulanger ;

- avec ce modèle, en vendant ses fromages (2,60 euros pièce) en direct sur un marché par semaine, et un autre toutes les deux semaines, Jean-Yves Ruelloux perçoit un bon Smic net par mois, et ce sans solliciter les subventions de la politique agricole commune (PAC) […];
- enfin, il est en mesure de garder à demeure les vieilles chèvres *« en retraite »* jusqu'à leur belle mort. […]

Le témoignage de Jean-Yves Ruelloux a […] retenu l'attention de plusieurs vétérinaires. Son élevage est maintenant suivi par Aziliz Klapper, qui exerce dans le nord du Finistère […]. Si la lactation continue est à ses yeux une réponse à la souffrance animale et au gâchis de jeunes animaux dans la filière laitière, elle souligne que ce n'est pas la seule et qu'il existe des exemples où les cabris restent à la ferme, ne sont pas nourris au lait en poudre ou sont même élevés sous la mère. […]

De son côté, Michel Bouy, qui exerce comme vétérinaire dans la Drôme, accompagne plusieurs élevages qui expérimentent la lactation continue depuis un an. Au cours de ce programme intitulé **Lactodouce**, il a constaté des productions naturelles de lait chez des chèvres… n'ayant jamais été gestantes. Une observation partagée depuis deux ans par Robert Episse, un chevrier ardéchois ayant opté pour la lactation longue en 2020 ou par Jean-Yves Ruelloux qui parle alors, avec humour, d'*« immaculée lactation »*. Le monde de l'élevage laitier *low-tech* n'en est sans doute qu'au début de ses découvertes.

Podcast sur le même sujet diffusé dans l'émission Les Pieds sur terre le 24 octobre 2022 (28 min) : **Un chevrier qui fait des émules**

01/11/2022 : Managing long-term wellness in captive sea turtles

Type de document : revue scientifique publiée dans **Animal Welfare**

Auteur : L.D. Wood

Résumé en français (traduction) : **Gestion du bien-être à long terme des tortues de mer en captivité**

Les progrès réalisés en termes de prise en charge suite aux échouages et de soins vétérinaires ont créé un besoin croissant d'hébergement à long terme des tortues de mer en captivité. Cependant, la difficulté de recréer des conditions naturelles en milieu captif impose aux soignants de compenser les déficits comportementaux naturels par des programmes d'enrichissement qui sont, de préférence, adaptés aux limites de chaque enclos. Bien qu'il n'existe actuellement aucun programme de surveillance comportementale standardisé et multi-institutionnel pour les tortues de mer, il est fortement conseillé aux établissements hébergeant (ou prévoyant d'héberger) des tortues de mer à long terme d'inclure le "bien-être" comme élément fondamental de leur protocole de soins aux animaux. Cet article passe en revue les concepts de bien-être et d'enrichissement chez les tortues de mer et propose un cadre pour le développement de programmes de suivi comportemental à long terme.

Résumé en anglais (original) : Circumstances surrounding advances in stranding response and veterinary care have created a growing need for the long-term housing of captive sea turtles. However, the difficulty in recreating natural conditions in captive settings places a responsibility on caregivers to offset wild-type behavioural deficits with enrichment programming that is, preferably, commensurate with the limitations of each enclosure. Though standardised, multi-institutional behavioural monitoring programmes are currently lacking for marine turtles, facilities housing (or

planning to house) sea turtles for the long-term are strongly advised to include 'wellness' as a fundamental part of their animal care protocol. Here, concepts of wellness and enrichment in sea turtles are reviewed, and a framework for developing longterm behavioural monitoring programming is provided.

26/10/2022 : Bien-être animal : reconnaître les comportements des poulets

Type de document : article publié dans **Réussir Volailles**

Auteur : Laura Warin

Extrait : Les volailles s'adaptent mieux à leur environnement et ont une meilleure qualité de vie si elles peuvent exprimer l'intégralité de leurs comportements.
En élevages, s'alimenter ou boire sont des activités des volailles qui assurent directement leur survie. Toutefois, une bonne santé, une croissance adéquate et une absence de blessures ne suffisent pas à garantir un bon état de bien-être des poulets. D'autres comportements moins connus ou moins considérés, hérités de leurs ancêtres, sont tout aussi importants et permettent aux volailles de se sentir en sécurité, de comprendre leur environnement de vie ou encore de ressentir des émotions positives. Si les volailles n'ont pas la possibilité d'exprimer ces comportements, ceci peut entraîner l'apparition d'émotions négatives, telle que la frustration, et impacter négativement leur bien-être.
C'est pourquoi, il est important de mettre en place des équipements adéquats en élevage.
L'observation et la compréhension des comportements des poulets permettent aussi de détecter précocement des problèmes de bien-être. Enfin, cela permet de communiquer positivement sur l'élevage auprès du grand public et des médias.
Onze scientifiques qui travaillent sur les questions du bien-être animal ont identifié les besoins comportementaux décrits dans cet article.
Plan de l'article :
1 – Explorer
2 - Se déplacer
3 - Se toiletter et faire des bains de poussière
4 - Se reposer/se percher
5 - S'étirer
6 - Interagir/jouer
7 - Prendre le soleil

25/10/2022 : Discrimination of cat-directed speech from human-directed speech in a population of indoor companion cats (Felis catus)

Type de document : article scientifique publié dans **Animal Cognition**

Auteurs : Charlotte de Mouzon, Marine Gonthier, Gérard Leboucher

Résumé en français (traduction) : **Discrimination de la parole dirigée vers le chat par rapport à la parole dirigée vers l'homme dans une population de chats de compagnie vivant en intérieur (Felis catus)**

Dans les cultures occidentales contemporaines, la plupart des humains parlent à leurs compagnons animaux. Le registre vocal dirigé vers les animaux de compagnie présente des caractéristiques communes avec le discours dirigé vers les jeunes enfants, qui se distinguent du discours typique dirigé vers l'adulte (DDA). La façon dont les chiens répondent au discours dirigé vers le chien (DCN) a suscité l'intérêt des scientifiques. En revanche, on en sait beaucoup moins sur la façon dont les chats perçoivent et répondent au discours dirigé vers les chats (DCT). L'objectif principal de cette étude était d'évaluer si les chats sont plus réceptifs au DCT qu'au DDA. De plus, nous avons cherché à déterminer si les réponses des chats aux stimuli vocaux humains différaient selon qu'ils provenaient de leur propriétaire ou d'un étranger. Nous avons réalisé des expériences de lecture et testé une cohorte de 16 chats de compagnie dans un paradigme d'habituation-déshabituation, qui permet de mesurer les réactions des sujets sans entraînement intensif. Nous avons observé que les chats sont capables de distinguer un discours qui leur est spécifiquement adressé d'un discours adressé à des humains adultes, lorsque les phrases sont prononcées par leurs propriétaires. Lorsqu'ils entendent des phrases prononcées par des étrangers, les chats ne semblent pas faire la distinction entre DDA et DCT. Ces résultats apportent une nouvelle dimension à l'étude de la relation humain-chat, car ils impliquent le développement d'une communication particulière dans les dyades humain-chat, qui repose sur l'expérience. Nous discutons ces nouveaux résultats à la lumière de la littérature récente sur les capacités socio-cognitives des chats et l'attachement humain-chat. Nos résultats soulignent l'importance des relations individuelles pour les chats, renforçant la littérature récente concernant la capacité des chats et des humains à former des liens forts.

Résumé en anglais (original): In contemporary western cultures, most humans talk to their pet companions. Speech register addressed to companion animals shares common features with speech addressed to young children, which are distinct from the typical adult-directed speech (ADS). The way dogs respond to dog-directed speech (DDS) has raised scientists' interest. In contrast, much less is known about how cats perceive and respond to cat-directed speech (CDS). The primary aim of this study was to evaluate whether cats are more responsive to CDS than ADS. Secondarily, we seek to examine if the cats' responses to human vocal stimuli would differ when it was elicited by their owner or by a stranger. We performed playback experiments and tested a cohort of 16 companion cats in a habituation–dishabituation paradigm, which allows for the measurement of subjects' reactions without extensive training. Here, we report new findings that cats can discriminate speech specifically addressed to them from speech addressed to adult humans, when sentences are uttered by their owners. When hearing sentences uttered by strangers, cats did not appear to discriminate between ADS and CDS. These findings bring a new dimension to the consideration of human–cat relationship, as they imply the development of a particular communication into human–cat dyads, that relies upon experience. We discuss these new findings in the light of recent literature investigating cats' sociocognitive abilities and human–cat attachment. Our results highlight the importance of one-to-one relationships for cats, reinforcing recent literature regarding the ability for cats and humans to form strong bonds.

Publication ayant donné lieu à un article dans Science le 26 octobre 2022 : **Cats react to 'baby talk'—but only from their owners**

Élevage de précision

29/10/2022 : Mapping Welfare: Location Determining Techniques and Their Potential for Managing Cattle Welfare - A Review

Type de document : revue scientifique publiée dans Dairy

Auteurs : Gerben Hofstra, Judith Roelofs, Steven Mark Rutter, Elaine van Erp-van der Kooij, Jakob de Vlieg

Résumé en français (traduction) : **Cartographie du bien-être : revue des techniques de localisation et leur potentiel pour la gestion du bien-être des bovins**
Plusieurs études ont suggéré que l'élevage de précision (EP) est un outil utile pour la gestion et l'évaluation du bien-être animal. La localisation, la posture et le mouvement d'un individu sont des éléments clés pour identifier l'animal et enregistrer son comportement. Actuellement, de nombreuses technologies sont disponibles qui permettent la surveillance automatisée de la localisation des animaux, allant des systèmes mondiaux de navigation par satellite (GNSS) à l'ultra large bande (UWB), la RFID, les réseaux de capteurs sans fil (WSN) et même la vision par ordinateur. Ces techniques et développements offrent tous un potentiel pour gérer et évaluer le bien-être des animaux, mais ils ont aussi leurs contraintes, notamment en termes de portée et de précision. En combinant des capteurs tels que les accéléromètres avec n'importe quelle technique de localisation dans un système de fusion de capteurs, on peut obtenir des informations plus détaillées sur chaque vache, ce qui permet d'obtenir une indication encore plus fiable et précise du bien-être animal. Nous concluons que les systèmes de localisation constituent une approche prometteuse pour évaluer le bien-être des animaux, surtout lorsqu'ils sont appliqués en conjonction avec d'autres capteurs, mais des recherches supplémentaires axées sur l'utilisation de technologies dans la surveillance du bien-être des animaux sont nécessaires.

Résumé en anglais (original) : Several studies have suggested that precision livestock farming (PLF) is a useful tool for animal welfare management and assessment. Location, posture and movement of an individual are key elements in identifying the animal and recording its behaviour. Currently, multiple technologies are available for automated monitoring of the location of individual animals, ranging from Global Navigation Satellite Systems (GNSS) to ultra-wideband (UWB), RFID, wireless sensor networks (WSN) and even computer vision. These techniques and developments all yield potential to manage and assess animal welfare, but also have their constraints, such as range and accuracy. Combining sensors such as accelerometers with any location determining technique into a sensor fusion system can give more detailed information on the individual cow, achieving an even more reliable and accurate indication of animal welfare. We conclude that location systems are a promising approach to determining animal welfare, especially when applied in conjunction with additional sensors, but additional research focused on the use of technology in animal welfare monitoring is needed.

Éthique-sociologie-philosophie

15/11/2022 : Swedish dairy farmers' perceptions of animal welfare inspections

Type de document : article scientifique disponible en ligne avant publication dans **Frontiers in Animal Science**

Auteurs : Frida Lundmark Hedman, Ivana Rodriguez Ewerlöf, Charlotte Berg

Résumé en français (traduction) : **Perception par les éleveurs laitiers suédois des inspections relatives au bien-être animal**

Aujourd'hui, les éleveurs doivent se conformer à la législation sur le bien-être animal et souvent à une ou plusieurs normes privées. Le nombre de réglementations est donc assez important et le contrôle plus complexe, avec plusieurs inspections et audits différents sur le bien-être animal au niveau de l'exploitation. Cette étude a examiné la perception qu'ont les producteurs laitiers suédois des inspections officielles sur le bien-être animal et des audits privés d'Arla et de KRAV, à la fois séparément et les uns par rapport aux autres, et a examiné les facteurs associés qui pourraient potentiellement influencer leurs perceptions. Un questionnaire électronique a été élaboré et 216 producteurs laitiers suédois y ont répondu au printemps 2021. Les personnes interrogées reconnaissent en général la nécessité des inspections relatives au bien-être animal, mais ont des perceptions assez diverses des inspections et des inspecteurs, faisant état d'expériences tant positives que négatives. Ils ont rapporté plus d'expériences négatives des inspections officielles et d'Arla que des inspections KRAV (agriculture biologique) et la plupart d'entre eux ne pensaient pas que les inspections avaient amélioré le bien-être des animaux dans leur exploitation. La plupart des personnes interrogées ont demandé une meilleure coordination entre les différents types d'inspection. La plupart des éleveurs ont déclaré être très inquiets avant un contrôle officiel ou un contrôle Arla, ce qui est lié à leur perception plus négative de ces contrôles. Les autres facteurs associés à la perception des inspections par les agriculteurs sont, par exemple, l'acceptation d'un règlement, la nécessité perçue d'une inspection, la satisfaction à l'égard de la compétence, des manières et du comportement de l'inspecteur, l'équité perçue du traitement et l'enregistrement ou non des non-conformités. Les éleveurs ont perçu les inspections officielles comme plus négatives si l'inspecteur était une jeune femme, s'il y avait plus d'un inspecteur présent et si l'inspection n'était pas annoncée à l'avance. Ces résultats indiquent la nécessité d'une communication objective et précise concernant les différentes réglementations et inspections en matière de bien-être animal. Afin de renforcer la confiance et de réduire les inquiétudes des agriculteurs concernant les inspections du bien-être animal, toutes les parties prenantes doivent être impliquées dans la communication.

Résumé en anglais (original) :Farmers today must comply with animal welfare legislation and often one or more private standards. This makes the number of regulations quite comprehensive and the control arena more complex, with several different animal welfare inspections and audits taking place at farm level. This study investigated perceptions among dairy farmers in Sweden of the official animal welfare inspections and the private Arla and KRAV audits, both separately and in relation to each other, and examined associated factors that could potentially influence their perceptions. An electronic questionnaire was developed and answered by 216 Swedish dairy farmers during spring 2021. The respondents in general acknowledged the need for animal welfare inspections, but had rather diverse perceptions of the actual inspections and inspectors, reporting both positive and

negative experiences. They reported more negative experiences of official and Arla inspections than of KRAV (organic farming) inspections and most did not believe that inspections had improved animal welfare on their farm. Most of the respondents called for better coordination between the different inspection types. Most farmers reported being very worried before an official or Arla inspection, which was related to their more negative perceptions of these inspections. Other factors associated with farmers' perception of the inspections were e.g., acceptance of a regulation, the perceived necessity of an inspection, satisfaction with the inspector's competence, manner, and behavior, perceived fairness of treatment, and whether non-compliances were recorded. The farmers perceived official inspections as more negative if the inspector was a young woman, if there was more than one inspector present, and if the inspection was not pre-announced. These findings indicate a need for objective and accurate communication regarding different animal welfare regulations and inspections. To achieve greater trust and lower concerns among farmers about animal welfare inspections, all stakeholders need to be involved in communication.

27/10/2022 : Exploring the potential of using simulation games for engaging with sheep farmers about lameness recognition

Type de document : preprint d'article scientifique déposé sur **bioRxiv**

Auteurs : Matt Lloyd Jones, Maxwell Barnish, Robert Hughes, Aimee Murray, Omid Mansour, Tiziana Loni, Holly Vickery, Myfanwy Lloyd Evans, Laura Green, Nervo Verdezoto

Résumé en français (traduction) : **Exploration du potentiel des jeux de simulation pour engager les éleveurs de moutons dans la reconnaissance des boiteries**

Les jeux de simulation informatique sont de plus en plus utilisés en agriculture comme un outil prometteur pour étudier, soutenir et influencer les pratiques agricoles réelles - en particulier lorsque d'autres alternatives peuvent être coûteuses, restrictives ou peu pratiques. Dans cette étude, nous avons exploré le potentiel des jeux de simulation pour engager des éleveurs de moutons britanniques à relever le défi permanent de la réduction de la fréquence des boiteries dans l'industrie ovine britannique. En utilisant une approche de conception centrée sur l'humain, nous avons développé avec les parties prenantes britanniques un jeu qui teste la capacité des joueurs à reconnaître les premiers signes de boiterie chez les moutons. Dans une étude d'évaluation en ligne, nous avons ensuite évalué comment les personnes ayant une expérience réelle de l'élevage considéraient ce jeu, et si leur performance en jouant était liée à leur expérience et à leurs compétences réelles. Plusieurs participants ont trouvé que le jeu était une idée intéressante, et le jeu a permis aux participants de partager des réflexions utiles sur la reconnaissance des boiteries. Cependant, notre étude a également révélé que ce support était techniquement difficile à mettre en œuvre avec un petit budget, ce qui a eu un impact sur l'engagement des participants dans le jeu. En particulier, les complexités des pratiques agricoles de la vie réelle, telles que la reconnaissance des boiteries, exigent des niveaux élevés de réalisme de la part de ces jeux vidéo de simulation, ce qui est non seulement difficile à réaliser, mais aussi à équilibrer avec la dimension ludique requise pour maintenir l'engagement des joueurs, ainsi qu'avec les contraintes budgétaires. Nous concluons que les études futures explorant le potentiel des outils basés sur les jeux pour impliquer les agriculteurs dans des aspects de la santé du bétail pourraient avoir besoin de beaucoup plus de ressources et/ou bénéficier de l'utilisation de jeux de simulation hyperréels existants qui ont un public (agricole) établi et une valeur de divertissement.

Résumé en anglais (original) : Computer simulation games are increasingly being used in agriculture as a promising tool to study, support and influence real-life farming practices - especially when other alternatives can be costly, restrictive, or impractical. Here, we explored the potential of using simulation games to engage with UK sheep farmers on the ongoing challenge of reducing the lameness burden in the UK sheep industry. Using a human-centered design approach, we developed with UK stakeholders a game that tests players ability to recognise the early signs of lameness in sheep. In an online evaluation study, we then evaluated how those with real-life farming experience felt about the game, and whether their performance playing it was related to their real-life experience and skills. Several participants thought the game was an interesting idea, and the game provided a conduit for participants to share interesting reflections on lameness recognition. However, our study also revealed that this medium was technically challenging to implement on a small budget, impacting participants engagement with the game. In particular, the intricacies of real-life farming practices such as lameness recognition demand high levels of realism from such simulation video games, which is not only hard to achieve but hard to balance with the entertainment-factor required to keep players engaged, as well as budgetary constraints. We conclude that future studies exploring the potential of game-based tools for engaging with farmers on aspects of livestock health might need considerably more resources and/or to benefit from using existing, hyper-real simulation games that have an established (agricultural) audience and entertainment value.

30/09/2022 : Point de vue : les critiques à l'égard de la viande bovine sont-elles fondées ?

Type de document : article publié dans **Viandes et Produits carnés**

Auteur : Pierre Feillet

Extrait : […] **II. Les critiques envers la production et la consommation de viande […]**

4. Porter atteinte aux droits des animaux

Bien après Descartes pour qui les animaux étaient des machines très perfectionnées, sans raison ni pensée, réagissant de manière automatique à tout stimulus externe et Malebranche, considérant qu'il n'y avait pas lieu de se préoccuper de la souffrance des animaux puisqu'une machine ne pouvait pas la ressentir, les relations entre les hommes et les animaux ont profondément évolué. A notre époque, leur nature fait l'objet d'un nombre considérable d'essais, de débats, de controverses parfois très animées qui s'organisent autour de questions qui concernent les éleveurs, les humains omnivores et tous ceux qui militent contre la maltraitance des animaux : les animaux sont-ils sensibles ? Ont-ils une conscience ? Sont-ils des êtres inférieurs aux êtres humains ? Ont-ils des droits qui seraient opposable à toutes formes d'élevage ? Ont-ils le droit de ne pas être mangés ? Dans l'impossibilité d'aborder ici l'ensemble de ces questions, nous nous limiterons à nous pencher sur l'une d'entre elles : les animaux ont-ils vraiment des droits ?

N'est-il pas paradoxal de lier chez les humains les notions de droit et de devoir tout en revendiquant des droits pour les animaux sans leur reconnaitre de devoirs ? Ce que certains appellent les droits des animaux ne sont-ils pas en réalité les devoirs des humains vis-à-vis d'eux ? Plutôt que sur les droits des animaux, n'est-ce pas sur la responsabilité morale des hommes à l'égard des animaux sur laquelle il faut s'arrêter ? À cet égard, il est intéressant d'observer qu'à l'exception de son article 2, qui souligne que « tout animal appartenant à une espèce dont la sensibilité est reconnue par la science a le droit au respect de cette sensibilité », la déclaration des droits de l'animal de 2018 fait

seulement état des devoirs des hommes vis-à-vis des animaux, notamment : assurer le bien-être des animaux, prohiber tout acte de cruauté ou de mise à mort sans justification.
Le législateur a reconnu la capacité des animaux à ressentir une émotion, une souffrance, un plaisir. Partant de ce constat, il a défini les conditions d'élevage, de transports et d'abattage qui respectent cette sensibilité. Toutes visent à permettre aux animaux d'exprimer leurs comportements naturels en termes de confort, de repos, d'interactions avec les congénères, de jeu et d'exploration afin de limiter leur stress et de demeurer en bonne santé, en bref à se soucier de leur bien-être que l'Anses définit comme « l'état mental et physique positif d'un animal lié à la satisfaction de ses besoins physiologiques et comportementaux, ainsi que de ses attentes ». Elles ne sont malheureusement pas toujours respectées et il est sain que des associations dénoncent les « malfaisants », même si certaines de leurs interventions peuvent être critiquées.
Suivre ces règles améliore la productivité des élevages et la qualité des produits (viande, lait) en réduisant le stress des animaux. Se soucier de la sensibilité des animaux permet de respecter la demande des consommateurs pour des produits de bonne qualité. Les éleveurs l'ont bien compris.

Évaluation du BEA et étiquetage

18/11/2022 : Positive Welfare Indicators in Dairy Animals

Type de document : revue scientifique publiée dans **Dairy**

Auteurs : Maria Papageorgiou, Panagiotis E. Simitzis

Résumé en français (traduction) : **Indicateurs de bien-être positifs chez les animaux des filières lait**

De nos jours, le bien-être positif des animaux suscite un intérêt croissant, non seulement pour les scientifiques mais aussi pour la société. Le consommateur exige une production animale plus durable, et le bien-être animal est un élément essentiel de la durabilité. Il est donc intéressant d'intégrer des indicateurs positifs de bien-être dans les programmes d'évaluation du bien-être et dans la législation. L'objectif de cette revue est de recenser tous les indicateurs positifs de bien-être qui ont été proposés pour les animaux laitiers en théorie ou en pratique. Au total, vingt-quatre indicateurs ont été retrouvés. Les plus prometteurs sont l'exploration, l'accès aux pâturages, le confort et le repos, l'alimentation et le synchronisme comportemental. L'évaluation qualitative du comportement (QBA), les comportements sociaux affiliatifs, le jeu, les soins maternels, les positions des oreilles, les vocalisations, les blancs d'yeux visibles, la température nasale, l'anticipation, les biais cognitifs, la latéralité et l'ocytocine ont également été étudiés chez les ruminants laitiers. Le QBA est l'indicateur le plus souvent utilisé pour l'évaluation du bien-être à la ferme. Parmi tous les animaux laitiers, les études ont été réalisées principalement sur les bovins, suivis des moutons et des chèvres, et enfin des buffles. Les recherches sur le bien-être des chameaux sont limitées. Il est donc nécessaire de poursuivre les recherches et d'élaborer des protocoles d'évaluation officiels pour les buffles et surtout les chameaux.

Résumé en anglais (original) : Nowadays, there is growing interest in positive animal welfare not only from the view of scientists but also from that of society. The consumer demands more sustainable livestock production, and animal welfare is an essential part of sustainability, so there is interest in incorporating positive welfare indicators into welfare assessment schemes and legislation. The aim of this review is to cite all the positive welfare indicators that have been proposed for dairy

animals in theory or practice. In total, twenty-four indicators were retrieved. The most promising are exploration, access to pasture, comfort and resting, feeding, and behavioral synchronicity. Qualitative behavioral assessment (QBA), social affiliative behaviors, play, maternal care, ear postures, vocalizations, visible eye white, nasal temperature, anticipation, cognitive bias, laterality, and oxytocin have been also studied in dairy ruminants. QBA is the indicator that is most often used for the on-farm welfare assessment. Among all dairy animals, studies have been performed mostly on cattle, followed by sheep and goats, and finally buffaloes. The research on camel welfare is limited. Therefore, there is a need for further research and official assessment protocols for buffaloes and especially camels.

09/11/2022 : Welfare quality through the piglet perspective

Type de document : article technique publié dans **Pig Progress**

Auteur : Samaneh Azarpajouh

Extrait en français (traduction) : **Un bon logement et une bonne santé sont deux des grands principes de bien-être du point de vue du porcelet.**

Ces dernières années, les consommateurs de produits animaux exigent des normes de bien-être plus élevées pour les porcelets. Les définitions du bien-être des porcelets varient en fonction de facteurs tels que le contexte culturel, scientifique, religieux et politique. Il est évalué à l'aide de diverses approches, l'accent étant mis sur des mesures telles que les émotions, la vie naturelle et les 5 libertés. Le protocole Welfare Quality utilise des critères physiologiques, sanitaires et comportementaux pour évaluer le bien-être des porcelets.

Bon logement

Un bon logement est l'un des principes essentiels pour évaluer le bien-être des porcelets. Il évolue autour de 2 critères : le confort au repos et le confort thermique.

Confort au repos

Le confort au repos est évalué par la présence de fumier sur le corps des porcelets, qui est une mesure basée sur l'animal. Le fumier sur le corps est noté à la fois au niveau individuel et au niveau du groupe. [...]

Confort thermique

Le confort thermique est évalué par deux mesures basées sur l'animal chez les porcelets : le halètement et le fait de se blottir. Le halètement est défini comme une respiration rapide et courte par la bouche. Une fréquence respiratoire de plus de 55 respirations par minute chez les porcelets est considérée comme un halètement. Le halètement est noté chez les porcelets au niveau du groupe [...]. On parle de se blottir lorsqu'un porcelet est couché avec plus de la moitié de son corps en contact avec un autre porcelet alors qu'ils ont plus d'espace disponible à leur disposition. Le blottissement est noté au niveau du groupe [...]

Bonne santé

La bonne santé est un autre principe essentiel pour évaluer le bien-être des porcelets. Elle s'articule autour de deux critères : l'absence de blessure et l'absence de maladie.

L'absence de blessure est évaluée par la présence de boiteries, une mesure basée sur l'animal. Il s'agit de l'incapacité à utiliser un ou plusieurs membres de manière normale. La boiterie est notée au niveau du groupe [...].

L'absence de maladie est évaluée par la présence de toux, d'éternuements, de difficulté à respirer, de prolapsus rectal et d'abduction des membres (splay leg). Les porcelets doivent être observés pendant une période de 5 minutes, au cours de laquelle le nombre de toux et d'éternuements est enregistré au niveau du groupe. La difficulté à respirer est définie comme une respiration laborieuse lorsqu'il est facile de voir la poitrine se soulever et s'abaisser à chaque respiration. L'indicateur est noté au niveau du groupe [...]. On parle de prolapsus rectal lorsque les tissus internes s'extrudent du rectum et il est noté au niveau du groupe [...] L'abduction des membres (splay leg) entraîne une paralysie légère ou partielle des membres postérieurs. Il en résulte l'incapacité à se tenir debout et les membres postérieurs sont écartés. L'abduction des membres est évaluée au niveau du groupe.

Extrait en anglais (original) : Good housing and good health are 2 of the main principles of welfare quality through the piglet perspective.

In recent years, animal products consumers demand higher welfare standards for piglets. Piglet welfare definitions vary depending on factors such as cultural, scientific, religious, and political background. It is assessed using various approaches with an emphasis on measurements such as the feelings-based approach, natural living, and the 5 freedoms. The Welfare Quality Protocol utilises physiological, health and behavioural criteria to assess the welfare of piglets.

Good housing

Good housing is one of the main principles to assess piglet welfare. It evolves around 2 criteria: comfort around resting and thermal comfort.

Comfort around resting

Comfort around resting is evaluated by manure on the body in piglets, which is an animal-based measure. Manure on the body is scored in both individual and group levels. [...]

Thermal comfort

Thermal comfort is evaluated by 2 animal-based measures in piglets: panting and huddling. Panting is defined as rapid breathing in short gasps through the mouth. A respiratory rate of more than 55 breaths per minute in piglets is considered as panting. Panting is scored in piglets in group level [...] The definition of huddling is when a piglet is lying with more than half of its body in contact with another piglet while they have more space available to them than they are occupying. Huddling is scored in group level [...]

Good health

Good health is another main principle to assess piglet welfare. This also evolves around 2 criteria: absence of injury, and absence of disease.

Absence of injury is assessed by lameness, an animal-based measure. This is the inability to use one or more limbs in a normal manner. Lameness is scored in group level [...]

Absence of disease is evaluated by coughing, sneezing, pumping, rectal prolapse, and splay leg. Piglets must be observed for a period of 5 minutes, during which the number of coughs and sneezes are recorded in group level. Pumping is defined as labuored breathing when it is easy to see the chest rising and falling with each breath. Pumping is scored in group level [...] A rectal prolapse is when internal tissue extrudes from the rectum and it is scored in group level [...]. Splay leg causes slight or partial paralysis of the hind limbs. This results in the inability to stand with the hind limbs being splayed apart. Splay leg is scored in group level.

01/11/2022 : Using sensors to detect individual responses of lambs during transport and pre-slaughter handling and their relationship with meat quality

Type de document : article scientifique publié dans **Animal Welfare**

Auteurs : S. Ogun, I. Viola, M. Obertino, I. Manenti, U. Ala, A. Brugiapaglia, L. Battaglini, G. Perona, M. Baratta

Résumé en français (traduction) : **Utilisation de capteurs pour détecter les réactions individuelles d'agneaux pendant le transport et la manipulation avant l'abattage et leur relation avec la qualité de la viande**

L'analyse rapide du bien-être animal est un élément crucial de l'évaluation de la chaîne d'approvisionnement en viande de qualité, en permettant de s'assurer que les procédures de gestion confèrent des normes optimales de bien-être. En outre, on s'intéresse de plus en plus au suivi de l'état de bien-être individuel de chaque animal. Cette étude s'est penchée sur l'impact du transport et de la gestion avant l'abattage sur la qualité de la viande évaluée dans deux races (Biellese et Sambucana) et dans deux systèmes d'élevage différents. Des technologies d'élevage de précision (PLF) ont été utilisées, incluant des accéléromètres et des capteurs auriculaires d'activité de rumination, comme indicateurs potentiels de bien-être pendant le transport et avant l'abattage. Des corrélations significatives ont été trouvées entre certains paramètres des capteurs, comme l'activité totale et la rumination, et des caractéristiques physiques et chimiques de la qualité de la viande, comme la perte d'égouttage. Les agneaux à faible rumination et/ou à faible activité totale présentaient une perte d'égouttage plus faible, indiquant une qualité de viande réduite. Les capteurs peuvent aider à détecter les animaux particulièrement sensibles aux facteurs de stress pendant le transport et la manipulation avant l'abattage. Ils peuvent permettre de mesurer en temps réel l'impact du transport et de la manipulation dans les abattoirs, ce qui favorise une meilleure gestion des animaux grâce à des stratégies spécifiques personnalisées.

Résumé en anglais (original) : Rapid analysis of animal welfare is a crucial component of the assessment of the meat quality supply chain, ensuring management procedures confer optimum standards of welfare. Further, there is increasing interest in monitoring the welfare state of each individual animal. This study looked at transport and pre-slaughter management in terms of meat quality evaluated in two breeds (Biellese and Sambucana) across two different farming systems. Precision Livestock Farming (PLF) technologies were implemented, including accelerometer and rumination activity ear-tag sensors, as potential welfare indicators during transportation and pre-slaughter. Significant correlations were found between sensors' parameters, such as total activity and rumination and physical and chemical meat quality characteristics such as drip loss. Lambs with lower rumination and/or lower total activity were found to have lower drip loss indicating reduced meat quality. Sensors have the potential to help detect those animals particularly sensitive to stressors during transport and pre-slaughter handling and may allow real-time measurement of the impact of transport and handling in abattoirs, enabling better animal management via specific customised strategies.

18/10/2022 : Practical Application of the Five Domains Animal Welfare Framework for Supply Food Animal Chain Managers

Type de document : commentaire publié dans **Animals**

Auteur : Temple Grandin

Résumé en français (traduction) : **Application pratique du modèle des cinq domaines du bien-être animal à l'intention des gestionnaires de chaînes d'approvisionnement en produits alimentaires.**
L'auteur travaille depuis plus de 20 ans en tant que consultante auprès de responsables de l'approvisionnement commercial mondial. Ce commentaire sera axé sur l'application pratique du modèle des cinq domaines dans les systèmes commerciaux. Les acheteurs commerciaux de viande ont besoin de directives simples et faciles à utiliser. Ils doivent recourir à des auditeurs qui peuvent être formés dans le cadre d'un atelier qui ne dure que quelques jours. L'audit des abattoirs par les principaux acheteurs a permis de grandes améliorations. Les responsables des chaînes d'approvisionnement ont besoin d'orientations claires sur les conditions qui entraîneraient l'échec d'un audit. Les systèmes commerciaux doivent mettre l'accent sur des mesures de résultats basées sur les animaux et facilement évaluables. Voici quelques exemples de ces indicateurs clés du bien-être animal : pourcentage d'animaux étourdis efficacement en une seule application de l'étourdisseur, pourcentage d'animaux boiteux, lésions des coussinets plantaires chez les volailles et note d'état corporel. Une exploitation qui fournit un acheteur doit également se conformer aux spécifications en matière de logement. Soit l'exploitation dispose de logements conformes aux spécifications, soit elle n'en dispose pas. Elle sera retirée de la liste des fournisseurs agréés si le logement n'est pas conforme. Ces types d'indicateurs simples à apprécier peuvent être facilement évalués dans les quatre domaines de la nutrition, de l'environnement, de la santé et des interactions comportementales. Le modèle des cinq domaines peut également être utilisé dans le cadre d'un programme d'amélioration continue du bien-être animal.

Résumé en anglais (original) : The author has worked as a consultant with global commercial supply managers for over 20 years. The focus of this commentary will be practical application of The Five Domains Model in commercial systems. Commercial buyers of meat need simple easy-to-use guidelines. They have to use auditors that can be trained in a workshop that lasts for only a few days. Auditing of slaughter plants by major buyers has resulted in great improvements. Supply chain managers need clear guidance on conditions that would result in a failed audit. Animal based outcome measures that can be easily assessed should be emphasized in commercial systems. Some examples of these key animal welfare indicators are: percentage of animals stunned effectively with a single application of the stunner, percentage of lame animals, foot pad lesions on poultry, and body condition scoring. A farm that supplies a buyer must also comply with housing specifications. The farm either has the specified housing or does not have it. It will be removed from the approved supplier list if housing does not comply. These types of easy to assess indicators can be easily evaluated within the four domains of nutrition, environment, health and behavioral interactions. The Five Domains Framework can also be used in a program for continuous improvement of animal welfare.

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

09/11/2022 : Une cotisation interprofessionnelle pour les surcoûts de l'ovosexage

Type de document : article publié dans **La France agricole**

Auteur : Laurine Mongenier

Extrait : À compter du 1er janvier 2023, la filière française des œufs mettra fin au broyage des poussins mâles. Afin d'y répondre, le CNPO a conclu un accord interprofessionnel permettant de prendre en charge les coûts induits par ce changement de pratique.

Le mercredi 9 novembre 2022, Yves-Marie Beaudet, président du CNPO, et Marc Fesneau, ministre de l'Agriculture, ont réaffirmé leur engagement commun à mettre fin à l'élimination des poussins mâles au 1er janvier 2023. C'était à l'occasion de la journée d'information professionnelle du CNPO (interprofession française des œufs).

Une prise en charge des coûts à hauteur de 50 millions par an

Depuis la parution du décret le 5 février dernier, le CNPO et le ministère ont œuvré conjointement afin de développer des solutions techniques et financières pour accompagner les professionnels dans cette transition. Si les couvoirs ont fait d'importants investissements dans de nouveaux équipements, l'interprofession a été chargée de trouver un accord de financement entre les différentes familles pour prendre en charge les surcoûts liés à l'arrêt de cette pratique. De son côté, l'État, à travers FranceAgriMer, a financé à hauteur de 10,5 millions d'euros une partie des travaux réalisés dans les couvoirs pour mettre en place des machines visant à déterminer le sexe des embryons dans les œufs. Des différentes discussions menées, un accord interprofessionnel a été conclu le 14 octobre 2022. Cet accord voit la mise en place d'une cotisation interprofessionnelle permettant une prise en charge mutualisée des coûts induits par ces nouvelles technologies, entre les couvoirs et la distribution.

Cette cotisation, d'un montant de 0,59 €/100 œufs, sera prélevée par les centres d'emballages sur les ventes aux enseignes de distribution, puis reversée au CNPO, qui se chargera d'indemniser les couvoirs, à raison de 1,11 euro par poussin ovosexé ou mâle élevé. Cela couvrira l'intégralité des surcoûts de l'ovosexage, estimés à 50 millions d'euros par an. En outre, le ministère, par l'intermédiaire de FranceAgriMer, suivra et objectivera l'évolution des coûts afin d'adapter leur prise en charge.

Un succès pour l'avenir de la filière

Pour Yves-Marie Beaudet, cet accord est un succès pour la filière qui "s'est engagée aux côtés du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire, à trouver des solutions techniques et financières pour arrêter l'élimination des poussins mâles".

"La fin de l'élimination par broyage des poussins mâles dans la filière des œufs constitue une avancée majeure en matière de bien-être animal, a déclaré de son côté le ministre de l'Agriculture, Marc Fesneau. Attendue de longue date, elle répond à une attente forte de la part des citoyens, des

consommateurs et des associations de protection animale. Les engagements pris ont été tenus et je salue le travail mené par l'interprofession et ses membres pour garantir cette réussite collective."
Une harmonisation au niveau européen
Si l'interprofession française se félicite d'être en avance, avec l'Allemagne, sur cette évolution des pratiques, elle compte sur les services du ministère pour harmoniser l'arrêt du broyage des poussins mâles à l'échelle européenne. Le CNPO souhaite poursuivre son travail afin d'élargir cette démarche à l'ensemble des États membres dans le cadre de la révision de la réglementation européenne sur le bien-être animal prévue en 2023.

Voir aussi le Communiqué de presse du 9 novembre 2022 : du Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire : **Fin de l'élimination des poussins mâles en filière poules pondeuses au 1er janvier 2023 : un engagement tenu par le Gouvernement et les professionnels de la filière**

03/11/2022 : Recent developments in animal welfare assessment

Type de document : actualité de l' **EURCAW-Pigs**

Auteur : EURCAW-Pigs

Extrait en français (traduction) : **Développements récents dans l'évaluation du bien-être animal**
Le jeudi 27 octobre, le Welfare Quality Network a tenu son séminaire annuel sur les indicateurs de bien-être animal. Cette année, la réunion a été organisée conjointement par les trois EURCAW, et s'est tenue à Wageningen, aux Pays-Bas.
Le public cible était constitué d'instituts scientifiques qui agissent en tant qu'organismes de soutien à leurs gouvernements sur les questions de bien-être animal. En outre, des représentants de l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA), de l'autorité compétente néerlandaise (NVWA) et de l'industrie visant à améliorer l'évaluation du bien-être par le biais de systèmes de qualité ont assisté à la réunion. Environ 40 personnes étaient physiquement présentes et 30 ont assisté en ligne.
Douze intervenants ont abordé les développements les plus récents dans l'application pratique des mesures basées sur les animaux. La journée a commencé par des présentations sur le bien-être animal aux Pays-Bas et sur les marques développées pour évaluer le bien-être animal en Europe.
La seconde moitié de la matinée a été consacrée à des présentations sur les évaluations à la main du bien-être. L'après-midi a été consacrée à la recherche sur l'utilisation de capteurs pour les évaluations du bien-être. Par exemple, l'utilisation de caméras, de RFID et d'autres technologies de capteurs non invasifs.

Source : **Résumés du séminaire 2022 du réseau Welfare Quality**
Wageningen Livestock Research - 2022

Extrait en anglais (original) : On Thursday 27 October the Welfare Quality Network held its annual seminar on animal welfare indicators. This year the meeting was jointly organised by the three EURCAWs, and held in Wageningen, The Netherlands.
The target audience consisted of scientific institutes who act as support bodies to their governments on animal welfare issues. In addition, the meeting was attended by representatives from the European Food Safety Authority (EFSA), the Dutch Competent Authority (NVWA) and industry

aiming to improve welfare assessment through quality schemes. Around 40 people were physically present and 30 attended on-line.
Twelve speakers addressed the most recent developments in practical application of animal based measures. The day started with presentations about animal welfare in the Netherlands and trademarks developed to assess animal welfare in Europe. The second half of the morning presentations were given about manual Welfare Quality assessments. The afternoon focused on research into the use of sensors for Welfare Quality assessments. For example, the use of camera's, RFID and other non-invasive sensor technologies.
Source : **Welfare Quality Network Seminar 2022 : Abstracts**
Wageningen Livestock Research • 2022

28/10/2022 : Les atteintes envers les nimaux domestiques enregistrées par la police et la gendarmerie depuis 2016

Type de document : publication Interstats Analyses N°51 du **Ministère de l'intérieur et des outre-mer**

Auteur : Ministère de l'intérieur et des outre-mer

Résumé : En 2021, les services de police et de gendarmerie nationales ont enregistré 12 000 infractions visant des animaux domestiques, apprivoisés ou tenus en captivité, un nombre en augmentation de 30 % par rapport à 2016 (soit +5 % en moyenne par an). Parmi ces infractions, 35 % correspondent à des mauvais traitements, 34 % à des sévices graves, 14 % à des atteintes involontaires à la vie et à l'intégrité de l'animal et 5 % à des abandons.
De par leur nature, contrairement à la majorité des autres formes de délinquance, les infractions visant les animaux sont majoritairement présentes dans les zones rurales, en raison de la prise en compte des animaux d'élevage peu présents en zone urbaine.
S'agissant des seuls délits visant les animaux domestiques enregistrés en 2021, un quart des plaignants sont des personnes morales. À l'inverse, presque la totalité des mis en cause sont des personnes physiques, il s'agit pour les trois quarts d'hommes et 18 % ont plus de 60 ans contre 4 % des mis en cause pour l'ensemble des délits. Entre 2016 et 2021, les chiens et les chats sont les principales victimes dans ces procédures (respectivement 46 % et 24 %). Néanmoins les espèces victimes diffèrent selon les caractéristiques des territoires. En effet, même si les chiens et les chats sont les victimes majoritaires quelle que soit la taille de l'unité urbaine, les équidés et bovidés sont davantage victimes dans les communes de moins de 20 000 habitants, que dans celles de plus de 20 000 habitants.
Au sein de ces procédures, les animaux sont principalement victimes de violences physiques (38 %), de mauvaises conditions (12 %) et d'abandons (8 %). Les violences physiques touchent en majorité les chats (50 %), alors que les victimes de mauvaises conditions sont des chiens dans plus des trois quarts des cas.
Télécharger la publication au format PDF : **Interstats Analyse N°51**
Télécharger les données des graphiques, cartes et tableaux au format Excel : **IA 51_Données**

Publication ayant donné lieu à un communiqué de presse du Ministère de l'intérieur et des outre-mer le 28 octobre 2022 : **Les atteintes envers les animaux domestiques enregistrées par la police et la gendarmerie depuis 2016**

28/10/2022 : Création par Gérald Darmanin d'une division d'enquêteurs spécialisés chargée de la maltraitance animale

Type de document : communiqué de presse du **Ministère de l'intérieur et des outre-mer**

Auteur : Ministère de l'intérieur et des outre-mer

Extrait : Entre 2016 et 2021, le nombre d'atteintes aux animaux domestiques a augmenté de 30%, avec 12 000 faits constatés : des mauvais traitements, des sévices graves et des actes de cruauté notamment. Les zones rurales sont majoritairement touchées.
Pour lutter contre ce fléau en pleine expansion, Gérald DARMANIN, ministre de l'Intérieur et des Outre-mer, a décidé, pour la première fois dans l'histoire des forces de l'ordre, la création d'une division d'enquêteurs chargée spécifiquement de la maltraitance animale. Composée de 15 policiers et gendarmes spécialisés, cette équipe sera rattachée à l'Office central de lutte contre les atteintes à l'environnement et à la santé publique.

Communiqué de presse ayant donné lieu à des articles dans :
- FranceTVInfo le 28 octobre 2022 : **Le président de la SPA se dit "extrêmement satisfait" de la création d'une division spéciale contre la maltraitance animale**
- Le Journal du Dimanche le 28 octobre 2022 : **Maltraitance animale : quel rôle pour la nouvelle brigade d'enquête ?**
- Franceinfo le 28 octobre 2022 : **Maltraitance animale : Gérald Darmanin annonce la création d'une division d'enquêteurs spécialisés**
- Le Parisien le 28 octobre 2022 : **Face à l'explosion de la maltraitance animale, une brigade spécialisée va voir le jour**
- Le Dauphiné libéré le 28 octobre 2022 : **Société. Maltraitance animale en hausse: une brigade spécialisée créée**

28/10/2022 : First fish welfare guidelines set course for Spanish aquaculture

Type de document : actualité de **Eurogroup for animals**

Auteur : Eurogroup for Animals

Extrait en français (traduction) : **Premières directives sur le bien-être des poissons pour l'aquaculture espagnole**
Equalia, Compassion in World Farming et l'association espagnole de l'industrie aquacole APROMAR ont publié les premières directives générales visant à améliorer les normes de bien-être animal dans le secteur aquacole espagnol.
L'existence de ce document est une étape importante, car il établit une base de référence générale et développe les toutes premières directives générales sur le bien-être des poissons d'élevage en Espagne. Cette initiative contribue à promouvoir un développement plus coordonné et plus responsable du secteur de l'aquaculture en Espagne, conformément à la stratégie "de la ferme à la table" et aux orientations stratégiques pour une aquaculture européenne plus durable et plus compétitive (2021-2030).

Le guide s'adresse aux entreprises et aux professionnels du secteur aquacole, ainsi qu'aux institutions publiques, aux législateurs, aux secteurs scientifique-technologique et éducatif, et à la société civile.
Ces premières lignes directrices sur le bien-être des poissons dans l'aquaculture espagnole sont le résultat d'un ambitieux travail de collaboration et d'un débat constructif entre les producteurs aquacoles, les organisations de protection des animaux, les scientifiques et le ministère de l'agriculture, de la pêche et de l'alimentation, dans le but d'améliorer efficacement le bien-être des poissons dans l'aquaculture espagnole.
L'Espagne est le deuxième plus grand producteur de poissons de l'UE, et c'est aussi l'un des pays où l'on élève les espèces les plus diverses.
Ce premier guide aborde les concepts et recommandations de base pour le bien-être des poissons dans le secteur aquacole espagnol. Les prochaines étapes consisteront à établir des directives spécifiques à chaque espèce élevée en Espagne, en tenant compte des différents systèmes de production. Les premières lignes directrices spécifiques à chaque espèce concerneront le bar et la daurade.
Les producteurs aquacoles espagnols, ainsi que le reste des entités participantes, sont conscients que les connaissances et l'appréciation sociale du bien-être des poissons évoluent et leur objectif est que le bien-être des poissons soit considéré comme un élément de la durabilité. Ces lignes directrices sont destinées à influencer les futures réglementations légales et les certifications.
Les directives sur le bien-être des poissons pour l'aquaculture espagnole sont actuellement disponibles en espagnol. Une traduction en anglais sera bientôt disponible.

Extrait en anglais (original) : Equalia, Compassion in World Farming and the Spanish Aquaculture Industry Association APROMAR have published a first-of-its-kind general guidelines to improve animal welfare standards in Spanish Aquaculture.
The existence of this document is a milestone, since it establishes a general baseline and develops the first ever general guidelines on the welfare of farmed fish in Spain. This initiative helps to promote a more coordinated and responsible development of the aquaculture industry in Spain, in line with the Farm to Fork Strategy and the Strategic Guidelines for a more sustainable and competitive EU aquaculture (2021-2030).
The guide is aimed at companies and professionals in the aquaculture sector, as well as public institutions, legislators, the scientific-technological and educational sectors, and civil society.
These first Fish Welfare Guidelines for Spanish Aquaculture are the result of an ambitious collaborative work and constructive debate between aquaculture producers, animal welfare organisations, scientists and the Ministry of Agriculture, Fisheries and Food with the aim of effectively improving the welfare of fish in Spanish aquaculture.
Spain is the second largest producer of finfish in the EU, and it is also one of the countries with the most diverse species reared.
While this first guide addresses basic concepts and recommendations for fish welfare in Spanish aquaculture, the next steps are to establish species-specific guidelines for each species farmed in Spain, taking into account the different production systems. The first species-specific guidelines will be for sea bass and sea bream.
Spanish aquaculture producers, as well as the rest of the participating entities, are aware that knowledge and social appreciation for fish welfare is evolving and their aim is for fish welfare to be

viewed as an element of sustainability. These guidelines are intended to influence future legal regulations and certifications.
The Fish Welfare Guidelines for Spanish Aquaculture are currently available in Spanish. An English translation will be made available soon.

15/10/2022 : Repérer les signes de maltraitance chez les animaux et les humains - guide à l'usage des équipes vétérinaires - mise à jour 2022

Type de document : traduction et adaptation par l'Association contre la maltraitance animale et humaine (Amah) du guide rédigé par The Links Group et l'Animal Welfare Foundation

Auteur : Amah

Extrait : Ce guide : • Définit les types de maltraitances et de violences et explique comment les reconnaître
• Donne un panorama des études sur les liens entre les violences domestiques (infantiles, animales et conjugales) • Fournit un rappel des responsabilités qui incombent à la profession vétérinaire au regard de la loi (Codes civil, rural, pénal et le Code de déontologie)

• Montre l'importance d'une approche pluridisciplinaire

• Rappelle le cadre légal et donne des conseils pratiques pour signaler les suspicions de maltraitance

• Donne des conseils pratiques pour permettre de collaborer avec tous les interlocuteurs professionnels susceptibles d'être concernés par les maltraitances commises envers les animaux et envers les humains (soignants, travailleurs sociaux, y compris associations de soutien aux victimes et organismes sociaux).

25/09/2022 : FVE Animal Welfare Strategy : Summary Brochure

Type de document : actualité du site de la Federation of Veterinarians of Europe (FVE)

Lien non reconnu par Cikisi : Auteur : FVE

Extrait en français (traduction) : **Stratégie de la FVE pour le bien-être des animaux : brochure de présentation générale**
La FVE est fière de lancer la nouvelle brochure sur sa stratégie en matière de bien-être animal.
Il s'agit d'un résumé complet de la stratégie de la FVE en matière de bien-être animal adoptée en novembre 2021.
La stratégie de bien-être animal de la FVE détaille la vision de la profession vétérinaire européenne en matière de bien-être animal, qui est un élément clé du plan stratégique de la FVE.
"La science du bien-être animal est une préoccupation sociale en pleine évolution. On s'attend de plus en plus à ce que la profession vétérinaire reflète la compréhension scientifique actuelle des besoins, des préférences et des satisfactions des animaux dans les politiques vétérinaires. Le bien-être animal est également vaste, avec de nombreuses questions et espèces sur lesquelles se concentrer. C'est pourquoi la FVE a élaboré une stratégie pour le bien-être animal." déclare Rens van Dobbenburgh, président de la FVE.
Sean Wensley, président du groupe de travail sur le bien-être animal de la FVE, ajoute : "Le groupe de travail de la FVE reconnaît le besoin crucial de continuer à faire progresser le leadership

vétérinaire en matière de bien-être animal, de promouvoir les intérêts des animaux sensibles à travers l'Europe et de répondre au grand intérêt sociétal et politique pour le bien-être animal en tant que question sociale.
Je suis très reconnaissant à mes collègues, au conseil d'administration et aux sections de la FVE, ainsi qu'aux nombreuses personnes consultées dans les pays membres de la FVE, dont le travail a abouti à une stratégie qui inspirera et soutiendra d'autres actions vétérinaires visant à garantir une bonne vie et une mort humaine aux animaux en Europe et au-delà."
Téléchargez la stratégie **ICI**

Extrait en anglais (original) : FVE is proud to launch the new FVE Animal Welfare Strategy Brochure. This is a comprehensive summary of the **FVE Animal Welfare strategy** adopted in November 2021. The FVE Animal Welfare Strategy details FVE's vision of the European veterinary profession in animal welfare, which is a key part of the FVE's **Strategic Plan**.
"*Animal welfare science is an evolving social concern. There is a growing expectation that the veterinary profession will reflect the current scientific understanding of animals' needs, preferences and pleasures across veterinary policies. Animal welfare is also wide, with many issues and species to focus on. This is why as FVE we made an Animal Welfare Strategy*" FVE President Rens van Dobbenburgh says.
Sean Wensley, Chair of the FVE Animal Welfare Working Group adds: "*The FVE Working Group recognises the critical need to continue advancing veterinary animal welfare leadership, to promote the interests of sentient animals across Europe and respond to the high societal and political interest in animal welfare as a social issue. I am very grateful to my colleagues, the FVE Board and Sections, and the many consultees from across FVE's member countires, whose work has led to a strategy that will inspire and support further veterinary action on securing a good life and humane death for animals in Europe and beyond.*"
Download the Strategy **HERE**

23/09/2022 : New Website Launched – EURCAW Ruminants & Equines

Type de document : actualité du site **EURCAW-Ruminants & Equines**
Auteur : EURCAW Ruminants & Equines
Extrait en français (traduction) : Le site web de l'EURCAW Ruminants et Equins vient d'être lancé.
Extrait en anglais (original) : EURCAW Ruminants & Equines website has recently launched.

Newsletter – EURCAW Ruminants & Equines

Type de document : actualité du site **EURCAW-Ruminants & Equines**
Auteur : EURCAW Ruminants & Equines
Extrait en français (traduction) : La newsletter de l'EURCAW Ruminants & Equins fournira des mises à jour sur les activités, les réunions et les formations, ainsi que d'autres informations pertinentes. Vous pouvez rester au courant de nos activités en vous abonnant à la newsletter.

Voir le premier numéro

Extrait en anglais (original) : The EURCAW Ruminants & Equines' newsletter will provide updates on activities, meetings and training events, as well as other relevant items. You can stay up-to-date with our activities by subscribing the newsletter.

View issue 1

Logement – dont enrichissement

08/11/2022 : Olfactory enrichment using a maternal pheromone improved post-weaning pig performance and behavior

Type de document : article scientifique publié dans **Frontiers in Veterinary Science** Auteurs : Courtney Archer, Arlene Garcia, Madelyn Henderson, John J. McGlone

Résumé en français (traduction) : **L'enrichissement olfactif à l'aide d'une phéromone maternelle améliore les performances et le comportement des porcs après le sevrage.**
L'environnement de post-sevrage dans les élevages commerciaux de porcs est généralement sans truie et sans ses composés sémiochimiques. Parmi d'autres facteurs, la perte des odeurs maternelles peut contribuer au stress post-sevrage. Dans ce travail, nous présentons quatre études (études 1-4) utilisant 192 porcs sevrés pour évaluer les effets d'une phéromone maternelle (PM) contenant de l'acide myristique et du skatole sur le comportement et les performances des porcs sevrés. L'étude 1 a examiné le comportement des porcs sevrés en se concentrant sur le couchage, l'agression et l'alimentation. Toutes les études ont utilisé le gain de poids corporel et le pourcentage de porcs ayant perdu du poids au cours des 7 premiers jours après le sevrage comme variables clés de réponse. La PM a stimulé le comportement alimentaire précoce et réduit les comportements agressifs chez les porcs sevrés ($p < 0,01$). Dans la première étude, les porcs étaient plus lourds de 4 kg 16 semaines après le sevrage lorsque la PM était présente pendant 48 heures après le sevrage, par rapport aux porcs témoins ($p = 0,05$). Les trois autres études ont utilisé un test biologique de 7 jours pour évaluer la meilleure dose et la meilleure forme d'administration de la PM chez les porcs sevrés. Le seul indicateur qui a donné lieu à une réponse uniforme est le pourcentage de porcs ayant perdu du poids pendant les 7 jours suivant le sevrage. Parmi les porcs sevrés témoins des quatre études, 25 % ont perdu du poids 7 jours après le sevrage, alors que dans 3 des 4 tests biologiques, 0 % des porcs exposés à la PM ont perdu du poids après le sevrage (dans une étude, 6 % des porcs ont perdu du poids avec la PM). Cet effet de la PM est à la fois très significatif sur le plan statistique et, s'il était constaté dans des exploitations commerciales, il aurait un avantage économique positif important. Simultanément, le fait d'avoir moins de porcs perdant du poids et présentant un comportement moins agressif améliorera la santé et le bien-être des porcs sevrés. L'enrichissement olfactif pertinent d'un point de vue biologique peut améliorer la santé et le bien-être des porcs.

Résumé en anglais (original) : The post-weaning environment in commercial pig nursery buildings is typically devoid of both the sow and her semiochemicals. Among other factors, the loss of maternal odors may contribute to post-weaning stress. In this work, we report four studies (studies 1-4) using 192 weaned pigs to evaluate the effects of a maternal pheromone (MP) containing Myristic Acid and Skatole on weaned pig behavior and performance. Study 1 examined behavior among weaned pigs with a focus on lying, aggression and feeding behaviors. All studies used body weight gain and the

percentage of pigs that lost weight the first 7 days after weaning as key response variables. The MP stimulated early feeding behavior and reduced aggressive behaviors among weaned pigs ($p < 0.01$). In study one, pigs were over 4 kg heavier 16 weeks post-weaning when the MP was present for 48 h post-weaning compared to control pigs ($p = 0.05$). The three other studies used a 7-days bioassay to assess the best dose and form of delivery of the MP among weaned pigs. The single measure that responded uniformly was the percentage of pigs that lost body weight in the first 7 days after weaning. Among control pigs in four separate studies, 25% of the weaned pigs in each study lost body weight by 7 days after weaning, while in 3 of the 4 bioassay studies, 0% of MP-exposed pigs lost weight after weaning (one study had 6% of pigs losing body weight with the MP). This MP effect is both highly statistically significant and, if found on commercial farms, would have a large positive economic benefit. Simultaneously, having fewer pigs losing weight and exhibiting less aggressive behavior will improve the health and welfare of weaned pigs. Providing biologically-relevant olfactory enrichment can improve pig health and welfare.

30/10/2022 : The Impacts of Colony Cages on the Welfare of Chickens Farmed for Meat

Type de document : revue scientifique publiée dans **Animals**

Auteurs : Jenny L. Mace, Andrew Knight

Résumé en français (traduction) : **Impact des cages collectives sur le bien-être des poulets de chair**

On s'intéresse de plus en plus à l'élevage des poulets de chair dans des cages collectives (CC) modernes plutôt que dans des poulaillers conventionnels à litière. Les améliorations suggérées en matière de bien-être des poulets dans ces systèmes comprennent la réduction des lésions corporelles du fait de la réduction du contact avec le sol contaminé par les fèces et l'urine, grâce à un sol en caillebotis et à l'enlèvement automatique des fèces. Cette revue systématique a cherché à déterminer l'impact sur le bien-être animal des CC équipés d'un sol en caillebotis, en comparaison avec les systèmes sans cage basés sur la litière. Au total, 23 études pertinentes ont été retenues. Les études ont des avis mitigés à certains égards. Quinze (65 %) de ces 23 études ont identifié une certaine forme de préoccupation relative au bien-être des animaux concernant les caillebotis, et donc les CC. Pourtant, si l'on considère les indicateurs de bien-être réellement évalués, les résultats obtenus en faveur de chaque système de logement sont similaires. Il est toutefois crucial de noter que les mesures du bien-être comportemental étaient incomplètes dans 100% des études empiriques examinées. En conséquence, les CC suscitent des préoccupations importantes en matière de bien-être, notamment en ce qui concerne l'empêchement de l'expression du comportement naturel. Étant donné que plus de 70 milliards de poulets sont élevés puis abattus chaque année dans le monde, la mise en œuvre généralisée des CC créerait un problème majeur de bien-être animal. Au lieu de mettre en œuvre de tels systèmes de CC, il est recommandé de mener des travaux de recherche et de développement pour améliorer le bien-être dans les poulaillers à litière conventionnels en utilisant différentes formes d'enrichissement commercialement réalisables. Au minimum, une analyse comportementale complète, telle que détaillée dans les protocoles d'évaluation Welfare Quality, devrait constituer une partie obligatoire de toute étude future visant à évaluer les impacts des systèmes de logement sur le bien-être des poulets d'élevage.

Résumé en anglais (original) : There is growing interest in keeping meat chickens in modern colony cages (CCs) rather than conventional litter-floor barns. Suggested welfare improvements for chickens in such systems include reduced bodily lesions due to lower contact with flooring contaminated with faeces and urine, due to slatted flooring and automated faeces removal. This systematic review sought to determine the animal welfare impacts of CCs using slatted flooring, in comparison to litter-based non-cage systems. Overall, 23 relevant studies were retrieved. From one perspective, the extant research appeared mixed. Fifteen (65%) of these 23 studies identified some form of welfare concern about slatted floors, and thus CCs. Yet, when considering actual welfare indicators assessed, the tallies generated in favour of each housing system were similar. Crucially however, there were incomplete behavioural welfare measures in 100% of the empirical studies reviewed. Accordingly, significant welfare concerns exist about CCs, centring around behavioural deprivation. Given that over 70 billion chickens are farmed then slaughtered each year globally, widespread implementation of CCs would create a major animal welfare concern. Instead of implementing such CC systems, research and development is recommended into improving welfare outcomes of conventional litter barns using different forms of commercially feasible enrichment. As a minimum, a full behavioural analysis, as detailed in the Welfare Quality Assessment protocols, should form a mandatory part of any future studies aimed at assessing the welfare impacts of housing systems on farmed chickens.

07/10/2022 : Bien choisir ses enrichissements pour le poulet à croissance rapide : les perchoirs

Type de document : plaquette publiée par l'Itavi

Auteur : M. Stomp, E. Guérin, L. Messager, L. Warin, I. Bouvarel

Extrait : Le projet Cocorico vise à co-construire un nouveau système d'élevage de poulets conciliant prix et attentes sociétales. Dans ce cadre, des suivis menés en élevages de poulets à croissance rapide ont permis de qualifier plusieurs enrichissements vis-à-vis de leur capacité à stimuler les comportements naturels des poulets et de satisfaire leurs besoins pour favoriser leur bien-être. En parallèle, des entretiens ont été menés auprès des éleveurs afin d'appréhender la mise en place de ces enrichissements sous d'autres angles (satisfaction au travail, pénibilité physique, coût, nettoyage/désinfection). L'ensemble a permis de définir une note globale par type d'enrichissement testé. Ces résultats ont pour objectif de mieux guider les éleveurs dans leurs choix.

Lien pour télécharger la plaquette

Réglementation

17/11/2022 : Parlement européen : réponse écrite à la question E-003361/22 : Abattage du poisson – étourdissement avant abattage

Type de document : réponse donnée par la Commission européenne

Auteurs : question : Rosa D'Amato (Verts/ALE), Piernicola Pedicini (Verts/ALE), Michèle Rivasi (Verts/ALE), Caroline Roose (Verts/ALE), Damien Carême (Verts/ALE), Mounir Satouri (Verts/ALE),

Pär Holmgren (Verts/ALE), Alice Kuhnke (Verts/ALE), Jakop G. Dalunde (Verts/ALE), Ignazio Corrao (Verts/ALE), Heidi Hautala (Verts/ALE), Sylwia Spurek (Verts/ALE), Manuela Ripa (Verts/ALE), Tilly Metz (Verts/ALE), Malte Gallée (Verts/ALE), Anna Deparnay-Grunenberg (Verts/ALE), Francisco Guerreiro (Verts/ALE), Anja Hazekamp (The Left), Clare Daly (The Left). Réponse donnée par Mme Kyriakides au nom de la Commission européenne

Question : Dans son analyse d'impact initiale concernant la révision en cours de la législation de l'Union relative au bien-être animal, la Commission suggère d'établir des dispositions propres aux espèces pour les poissons d'élevage au moment de leur mise à mort.
De récentes enquêtes menées dans le secteur européen de l'aquaculture révèlent des méthodes d'abattage inacceptables pour le bien-être des poissons que l'Autorité européenne de sécurité des aliments et l'Organisation mondiale de la santé animale ont identifiées comme telles depuis longtemps. Ces enquêtes prouvent également la souffrance due au temps passé hors de l'eau et aux pratiques de manipulation lors de l'abattage.
En plus d'introduire des exigences pour étourdir efficacement les espèces de poissons dont les paramètres spécifiques sont connus, la Commission proposera-t-elle :
1.l'exigence de meilleures pratiques de manipulation en aquaculture lors de l'abattage de toutes les espèces de poissons?
2.l'interdiction des pires techniques d'abattage (par exemple l'asphyxie à l'air libre ou dans la glace, les bains de sel, l'eau saturée en gaz) pour toutes les espèces de poissons en aquaculture?

Réponse : La Commission confirme que, comme indiqué dans l'analyse d'impact initiale sur la révision de la législation de l'Union européenne en matière de bien-être animal, publiée en 2021, elle envisage d'ajouter des dispositions propres aux espèces en ce qui concerne la mise à mort de certaines espèces de poissons d'élevage. À cette fin, la Commission tiendra compte des avis scientifiques disponibles, des normes internationales applicables ainsi que des résultats de l'analyse d'impact en cours. Les avis scientifiques ainsi que les normes internationales recommandent le recours à des procédures qui provoquent l'inconscience jusqu'à la mort. La Commission prévoit d'adopter des propositions visant à mettre à jour la législation actuelle sur le bien-être des animaux d'ici au 3e trimestre de 2023 et à prendre en considération des éléments tels que la manipulation des poissons et les méthodes de mise à mort à cet effet.

14/11/2022 : Instruction technique DGAL/SDSBEA/2022-607 - Modification des modalités de gestion du plan de soutien à l'accueil des animaux abandonnés et en fin de vie (mesure 4 – Axe 2 «Agriculture, alimentation, forêt» du plan de relance) : volet C

Type de document : instruction technique du Bureau du bien-être animal (BBEA), **Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire**

Résumé : Cette instruction modifie la durée des conventions passées entre les DRAAF/DAAF et les associations régionales Vétérinaires Pour Tous. Les critères d'éligibilité aux aides attribuées pour une consultation vétérinaire en établissement sont étendus aux jeunes majeurs et aux personnes sans domicile fixe, avec un financement différencié pour ces dernières. Par ailleurs le taux de

financement du fonctionnement administratif de l'association est élevé à 15% au lieu de 8%. Enfin, il est demandé d'adresser aux mairies un courrier d'information sur le dispositif.

Télécharger le pdf

14/11/2022 : Instruction technique DGAL/SDSBEA/2022-835 - Certificat d'engagement et de connaissance délivré avant acquisition d'un animal de compagnie

Type de document : instruction technique du Bureau du bien-être animal (BBEA), **Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire**

Auteur : BBEA

Résumé : Cette instruction précise le contenu du certificat d'engagement et de connaissance délivré avant acquisition d'un animal de compagnie mentionné au V de l'article L. 214-8 ainsi que ses modalités de délivrance et d'utilisation.

Télécharger le pdf

10/11/2022 : Parlement européen : réponse écrite à la question E-003059/22 : Protecting professional conjurers from arbitrary interpretation of animal welfare legislation

Type de document : réponse écrite de la **Commission européenne**

Auteurs : question : Emmanouil Fragkos (ECR). Réponse : Ms Kyriakides au nom de la Commission européenne

Question en français (traduction) : **Protection des prestidigitateurs professionnels contre une interprétation arbitraire de la législation sur le bien-être des animaux**
Les prestidigitateurs professionnels sont inscrits au registre des organisations culturelles tenu par le ministère de la culture et sont considérés comme faisant partie du patrimoine culturel grec. En outre, ils contribuent au développement émotionnel des enfants.
Si les colombes et les lapins font traditionnellement partie de leur numéro, une interprétation étroite des lois sur le bien-être des animaux, 4039/2012 et 4830/2021, entraîne des amendes de 20 000 à 30 000 euros par animal et des peines de prison de deux à dix ans.
Malheureusement, les prestidigitateurs ont tendance à être associés aux cirques, où des abus sur les animaux sont effectivement commis.
Toutefois, le fait que les colombes, bien que libres de s'envoler, choisissent de rester entre les mains du prestidigitateur montre qu'elles se sentent en sécurité avec la personne qui s'occupe d'elles.
L'interdiction de l'utilisation d'animaux en Grèce porte effectivement atteinte à l'art du prestidigitateur, restreint la liberté d'expression artistique et va à l'encontre du principe de proportionnalité. En effet, l'interprétation arbitraire de la législation pertinente par certaines personnes aboutit à un ensemble de règles restrictives qui vont à l'encontre de l'objectif principal, à savoir la protection des animaux.
Un tel excès de zèle dans l'application à la lettre de la loi grecque ne correspond nullement à l'esprit de celle-ci et impose des restrictions inutiles à l'activité professionnelle en cause, alors que l'utilisation de ces animaux est autorisée dans la plupart des autres pays d'Europe et du monde.

Dans ces conditions :
La Commission peut-elle indiquer si elle entend coopérer avec les États membres en vue d'harmoniser la législation pertinente dans l'ensemble du marché intérieur ?

Réponse en français (traduction) : L'article 13 du traité sur le fonctionnement de l'Union européenne, qui impose de tenir pleinement compte des exigences du bien-être des animaux lors de la formulation et de la mise en œuvre des politiques spécifiques de l'UE, ne fournit pas une base juridique générale permettant d'aborder toutes les questions relatives au bien-être des animaux. C'est pourquoi l'action législative au niveau de l'UE en matière de bien-être animal se concentre sur des domaines de compétence spécifiques de l'UE tels que l'élevage, le transport et l'abattage. Toutefois, la législation de l'UE ne comprend pas de règles générales sur le bien-être des animaux impliqués dans des activités telles que les spectacles réalisés par des prestidigitateurs professionnels.
À la lumière de ce qui précède, la Commission n'envisage pas de prendre des initiatives dans ce domaine.

09/11/2022 : Parlement européen : réponse écrite à la question E-003219/22 : Energy saving opportunities in poultry farming

Type de document : réponse écrite de la **Commission européenne**

Auteurs : question : Jan Huitema (Renew). Réponse : Mr Wojciechowski au nom de la Commission européenne

Question en français (traduction) : **Possibilités d'économie d'énergie dans le secteur avicole**
L'élevage de volailles nécessite beaucoup d'énergie pour le chauffage des bâtiments. La mise en place de murs gonflables temporaires dans les poulaillers pendant la première partie de la période d'engraissement permet d'économiser beaucoup d'énergie, car elle réduit la surface à chauffer. Toutefois, cette innovation ne peut pas être utilisée par les aviculteurs pratiquant l'élevage extensif, car le règlement (UE) n° 543/2008 prévoit que l'on ne peut pas élever plus de 15 oiseaux par mètre carré, et ne tient pas compte du seul nombre de kilogrammes de poids vif par mètre carré. En conséquence, cette innovation n'est guère utilisée, alors que des recherches montrent que des taux de chargement plus élevés au cours des premières semaines de la période d'engraissement n'ont pas d'incidence négative sur le bien-être des animaux.
1. Est-il exact que le règlement (UE) no 543/2008 n'autorise pas les éleveurs de volailles en liberté à élever plus de 15 oiseaux par mètre carré ?
2. La Commission convient-elle que l'élevage d'un plus grand nombre d'animaux par mètre carré au cours des premières semaines de la période d'engraissement permet d'économiser beaucoup d'énergie sans nuire au bien-être des animaux, pour autant que la densité de peuplement reste inférieure à 25 kg de poids vif par mètre carré ?
3. la Commission est-elle disposée à trouver une solution pour les aviculteurs en élevage extensif qui souhaitent augmenter le taux de chargement au cours des premières semaines, par exemple en tolérant des taux de chargement plus élevés au cours des premières semaines ou en modifiant les exigences du règlement (UE) n° 543/2008 ?

Réponse en français (traduction) : Les taux de chargement pour l'élevage de volailles en liberté sont fixés par le règlement (CE) n° 543/2008 de la Commission (normes de commercialisation de la viande de volaille).
Conformément au point c de l'annexe V de ce règlement, le taux de chargement des poulets élevés en plein air est déterminé par deux éléments : un maximum de 13 oiseaux par m^2 et un maximum de 27,5 kg de poids vif par m^2.
Le nombre d'oiseaux par m^2 fixe la limite dans les premières semaines et le poids par m^2 vers la fin de la période d'engraissement. Si l'on supprime la limite du nombre maximal d'oiseaux par m^2 et que l'on se contente de maintenir une densité d'élevage maximale exprimée en kg de poids vif par m^2, on obtiendra, au cours des premières semaines d'engraissement, des densités d'élevage très élevées, ce qui soulèvera certainement des problèmes de bien-être animal.
Les oiseaux seraient limités dans l'exercice de leurs comportements naturels tels que le jeu et la course, dont ils ont particulièrement besoin au cours des premières semaines de leur vie. L'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) élabore actuellement un avis scientifique sur le bien-être des poulets, qui comprendra également des données scientifiques actualisées sur les besoins en espace.
La Commission réexamine actuellement les règles européennes en matière de bien-être animal dans le cadre de sa stratégie " de la ferme à la table ". Si les résultats de cette révision suggèrent des modifications des normes de commercialisation de la viande de volaille, les mesures appropriées seront prises.

08/11/2022 : Parlement européen : Réponse écrite à la question E-003135/22 : Implanter des systèmes de vidéosurveillance obligatoires dans les abattoirs

Type de document : réponse écrite de la **Commission européenne**

Auteurs : question : Annika Bruna (ID), Catherine Griset (ID), Elżbieta Kruk (ECR), Dan-Ştefan Motreanu (PPE), Aurélia Beigneux (ID). Réponse : Mme Kyriakides au nom de la Commission européenne

Question : Afin de prévenir tout forme de maltraitance lors de la mise à mort des animaux, l'Espagne sera bientôt le premier État membre de l'Union européenne à rendre obligatoire la vidéosurveillance dans les abattoirs. Des mesures similaires sont cependant déjà appliquées en Angleterre, en Écosse et en Israël.
Cette disposition, qui devrait être effective dans un an pour les grands abattoirs et dans deux ans pour les plus petits, permettra également d'améliorer les conditions sanitaires au profit des consommateurs.
À ce sujet, la Commission est priée de répondre aux questions suivantes :
1.Envisage-t-elle d'étendre la vidéosurveillance à tous les abattoirs de l'Union?
2.Ces installations pourront-elles bénéficier d'un financement de l'Union?
3.Le cas échéant, tous les abattoirs seront-ils soumis à cette mesure, sans dérogation en faveur des établissements qui procèdent à des abattages rituels?

Réponse : La Commission a connaissance du décret espagnol imposant la vidéosurveillance dans les abattoirs. Dans le cadre de la stratégie « De la ferme à la table », la Commission a décidé de

réviser la législation relative au bien-être animal, y compris en ce qui concerne l'abattage des animaux. La mise en place de la vidéosurveillance dans les abattoirs peut contribuer à un meilleur contrôle de l'application de la législation. Elle sera examinée dans le cadre de la révision de la législation sur la protection des animaux au moment de leur mise à mort.
La Commission est en train d'évaluer l'impact qu'aurait l'obligation de mettre en place la vidéosurveillance dans les abattoirs. Il est encore trop tôt pour dire si elle proposera une telle mesure et quelles en seront ses modalités le cas échéant.

24/10/2022 : Décret n° 2022-1354 du 24 octobre 2022 relatif à la protection des animaux de compagnie

Type de document : décret n° 2022-1354 du 24 octobre 2022 publié au **Journal officiel de la République française**

Auteurs : Elisabeth Borne, Marc Fesneau, Eric Dupond-Moretti

Publics concernés : associations sans refuges et toute personne physique ou morale qui acquiert ou cède à titre onéreux ou gratuit ou détient un animal de compagnie, tout détenteur d'équidés.
Objet : protection des animaux de compagnie et édiction de contraventions pour le non-respect de certaines règles de bien-être animal.
Entrée en vigueur : le texte entre en vigueur dans les conditions fixées à l'article 5.
Notice : le décret, pris pour l'application de l'**article 7 de la loi n° 2021-1539 du 30 novembre 2021**, prévoit les modalités de déclaration et d'établissement du règlement sanitaire des associations sans refuges et crée des contraventions pour le non-respect des nouvelles dispositions visant la protection des animaux de compagnie et des équidés. Enfin, le décret procède à la correction de renvois compte tenu de modifications apportées à l'**article 131-16 du code pénal**, et à l'abrogation de dispositions devenues sans objet.
Références : le décret ainsi que les dispositions du **code rural et de la pêche maritime** qu'il modifie peuvent être consultés sur le site Légifrance (**https://www.legifrance.gouv.fr**).

19/10/2022 : Parlement européen : réponse écrite à la question E-002960/22 : Animal welfare control through the installation of video surveillance systems

Type de document : réponse écrite à la question E-002960/22 de la **Commission européenne**

Auteurs : question : Jiří Pospíšil (PPE). Réponse : Ms Kyriakides au nom de la Commission européenne

Question en français (traduction) : **Contrôle du bien-être des animaux par l'installation de systèmes de vidéosurveillance**
Le 24 août 2022, l'Espagne est devenue le premier pays de l'UE à mettre en vigueur une législation obligeant les exploitants d'abattoirs à installer des systèmes de vidéosurveillance dans les zones où sont détenus des animaux vivants, y compris les zones d'étourdissement et de saignée. Je considère que cette législation constitue une avancée majeure en termes de transparence dans la manipulation des animaux. Étant donné que l'agenda du bien-être animal est une politique importante de l'UE, j'ai deux questions à ce sujet :

1. La Commission a-t-elle l'intention de proposer un règlement communautaire sur l'installation obligatoire de systèmes de vidéosurveillance dans les abattoirs ?
2. La Commission a-t-elle l'intention de proposer un règlement communautaire sur l'installation obligatoire supplémentaire de systèmes de vidéosurveillance dans les lieux où les animaux sont détenus, y compris les lieux d'insémination et de naissance, ainsi que dans les lieux de chargement et de déchargement des camions de transport ?

Réponse en français (traduction) : 1. La Commission a connaissance du décret espagnol sur la vidéosurveillance dans les abattoirs. La Commission est également informée que d'autres États membres introduisent une approche similaire. Plusieurs abattoirs de l'Union ont utilisé la vidéosurveillance à des fins de bien-être animal sur une base volontaire. Dans le cadre de la stratégie "de la ferme à la table", la Commission a annoncé la révision de la législation relative au bien-être des animaux, y compris en ce qui concerne l'abattage des animaux. La vidéosurveillance dans les abattoirs peut contribuer à une meilleure application de la législation. Elle sera examinée dans le cadre de la révision de la législation sur la protection des animaux au moment de leur mise à mort.
2. La Commission n'a pas été informée d'exigences en matière de vidéosurveillance à des fins de protection des animaux dans tous les lieux où des animaux sont détenus ou transportés. La Commission aurait besoin de rassembler des preuves de la valeur ajoutée d'une telle approche par rapport à ses inconvénients (coûts d'investissement, coûts de fonctionnement, temps de contrôle, problèmes de confidentialité, etc.)
À ce stade, la Commission n'envisage pas une obligation générale de vidéosurveillance à des fins de bien-être animal.

12/10/2022 : EU-wide end to the systematic killing of male chicks

Type de document : Note d'information 13317/22 du Secrétariat général du **Conseil de l'Union européenne**

Auteurs : délégations allemande et française au nom des délégations allemande, autrichienne, belge, chypriote, finlandaise, française, irlandaise, luxembourgeoise et portugaise

Texte en français (traduction incluse dans le document original) : **Fin de la mise à mort systématique des poussins mâles dans toute l'UE**
Dans l'Union européenne, chaque année, des centaines de millions de poussins mâles provenant de couvoirs de poules pondeuses sont éliminés après l'éclosion, en raison de leur manque de valeur économique. En effet, afin de répondre à la forte demande d'œufs des consommateurs et de réduire les coûts de production, les poules pondeuses ont été sélectionnées dans le monde entier pour produire davantage d'œufs. Cette pratique de mise à mort des poussins nouvellement nés ne répond pas aux attentes des consommateurs européens. La mise en place d'alternatives à la mise à mort des poussins mâles est un défi majeur pour le secteur. Plusieurs alternatives existent ou sont actuellement explorées, développées et optimisées par les opérateurs et les instituts de recherche et développement, en particulier le sexage des embryons in ovo afin de ne sélectionner que les embryons femelles avant l'éclosion, ou l'engraissement des poussins mâles, y compris ceux des souches dites « duales ». Lors du Conseil de juillet 2021, l'Allemagne et la France, soutenues par l'Autriche, l'Irlande, le Luxembourg, le Portugal et l'Espagne, ont demandé à la Commission

européenne une étude d'impact concernant une interdiction à l'échelle de l'UE de la mise à mort systématique des poussins mâles. En réponse à cette demande, la Commission a assuré qu'elle envisagerait une telle interdiction dans les prochaines études d'impact concernant la révision de la législation sur le bien-être animal. En Allemagne, l'interdiction de la mise à mort systématique des poussins mâles est entrée en vigueur le 1er janvier 2022. En Autriche, la mise à mort des poussins mâles sans raison spécifique a été interdite récemment et le Luxembourg a aussi interdit la destruction systématique des poussins. En France, une nouvelle réglementation interdisant la mise à mort des poussins mâles est entrée en vigueur début 2022, avec une période de transition d'un an, afin de permettre aux producteurs d'acquérir les équipements nécessaires tout en étant soutenus financièrement dans cette transition. L'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, Chypre, la Finlande, la France, l'Irlande, le Luxembourg et le Portugal rappellent à ce titre que cette transition affecte les coûts de production et que ce coût doit être compensé au sein de la chaîne de valeur. Lors de la réunion des chefs des services vétérinaires de l'Union européenne en janvier 2022, un partage d'expériences a été réalisé à ce sujet. Au vu de ces avancées au niveau national, ainsi que des alternatives en place et en cours de développement, l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, Chypre, la Finlande, la France, l'Irlande, le Luxembourg et le Portugal attendent avec impatience l'étude d'impact de la Commission, soulignant que l'inclusion d'une interdiction à l'échelle européenne de la mise à mort systématique des poussins mâles dans les propositions législatives attendues pour 2023 répondrait aux demandes des consommateurs concernant l'amélioration du bien-être animal et garantirait une concurrence équitable au sein du secteur.

Texte en anglais (original) : In the European Union alone, each year, hundreds of millions male chicks from laying hen hatcheries are disposed of after hatching, due to a lack of economic value. Indeed, in order to meetthe high demand for eggs from consumers and to reduce production costs, laying hens have beenselected worldwide to produce more eggs. This practice of killing newly born chicks does not meet the expectations of European consumers. The implementation of alternatives to the killing of male chicks is a major challenge for the sector. Several alternatives exist or are currently being explored, developed and optimized by operators and research and development institutes, in particular the sexing of embryos in ovo in order to select only female embryos before hatching, or the fattening of male chicks, including those of dual-purpose strains. At the Council of July 2021, France and Germany, supported by Austria, Ireland, Luxembourg, Portugal and Spain, asked the European Commission for an impact assessment regarding an EU-wide ban of the systematic killing of male chicks. In response to this request, the Commission assured to consider such a ban in the upcoming impact assessments regarding the revision of the animal welfare legislation. In Germany, a ban on the systematic killing of male chicks came into effect on January 1, 2022. In Austria, killing of male chicks without a specific reason was recently banned and Luxembourg banned also the systematic destruction of chicks. In France, a new regulation banning the killing of male chicks came into force at the beginning of2022, with a one-year transition period, in order to allow producers to acquire the necessary equipment while being financially supportedIn that matter, Austria, Belgium, Cyprus, Finland, France, Germany, Ireland, Luxembourg and Portugal recall that this transition affects production costs and that this has to be compensated forwithin the value chain. During the meeting of the Chief Veterinary Officers of the European Union in January 2022,experiences were shared on this subject. With a view to this progress on national level, as well as the alternatives in place and underdevelopment, Austria, Belgium, Cyprus, Finland, France, Germany, Ireland, Luxembourg and Portugal are looking forward to the Commission's impact

assessment, underlining that the inclusion of an EU-wide ban on the systematic killing of male chicks in the legislative proposals announced for 2023 would respond to the consumers' demands for better animal welfare and serve fair competition within the sector.

Autre article sur le même sujet publié le 18/20/2022 sur le site d'Euractiv France : **La Commission propose de supprimer progressivement l'abattage des poussins mâles dans toute l'UE**

Santé animale

14/11/2022 : Impact of Heat Stress on Chicken Performance, Welfare, and Probable Mitigation Strategies

Type de document : revue scientifique publiée dans l'**International Journal of Environment and Climate Change**

Auteur : Abdul Rahman Sesay

Résumé en français (traduction) : **Impact du stress thermique sur la performance et le bien-être des poulets et stratégies d'atténuation possibles**

L'industrie avicole mondiale fournit de la viande de poulet et des œufs, les sources de protéines les plus importantes parmi les aliments d'origine animale. Le secteur est aux prises avec les effets du changement climatique qui provoque un stress thermique et nuit aux performances et au bien-être des poulets. Le stress thermique est le plus grand défi environnemental que doit relever l'industrie avicole mondiale, car les poulets ne tolèrent qu'une gamme étroite de températures en cas de stress thermique. Cette étude a pour but d'évaluer l'impact du stress thermique sur les performances et le bien-être des poulets, ainsi que les stratégies d'atténuation possibles de ce danger. L'étude a examiné les articles de recherche de différents auteurs et a révélé que le stress thermique affecte les performances, la nutrition et la santé des poulets. Le stress thermique réduit l'efficacité alimentaire, le poids corporel, la consommation d'aliments et la production d'œufs, tout en augmentant la mortalité des poulets. Parmi les stratégies d'atténuation employées par les éleveurs, citons la modification de l'environnement par la mise en place de systèmes de ventilation et de refroidissement adéquats, ainsi que l'adaptation de l'alimentation afin de réduire la production de chaleur métabolique du corps et de maintenir la stabilité des niveaux d'électrolytes dans des conditions de stress et de température élevés. Il est donc urgent d'étudier l'étendue de la résilience des races locales de poulet aux effets du changement climatique. En outre, il est nécessaire de développer de nouvelles variétés de poulet, en particulier des lignées tolérantes à la chaleur, en réponse au changement climatique et aux divers besoins des agriculteurs et des consommateurs.

Résumé en anglais (original) : The poultry industry globally provides chicken meat and eggs, the most significant protein sources among animal foods. The industry is grappling with the effect of climate change which causes heat stress and harms the performance and welfare of the chicken. Heat stress has been the most significant environmental stress challenging the global poultry industry, as chickens only tolerate a narrow range of temperatures during heat stress. This review aims to assess the impact of heat stress on chicken performance, welfare, and probable mitigation strategies to ameliorate its hazard. The study reviewed research papers of different authors and revealed that heat stress affects the chicken's performance, nutrition, and health. Heat stress reduces feed efficiency, body weight, feed intake, and egg production, as well as an increase chicken

mortality. Some mitigation strategies farmers have employed include modifying the environment by providing adequate ventilation and cooling systems and adjusting their nutrition to help lower the body's metabolic heat output and keep electrolyte levels stable under high-stress, high-temperature circumstances. Therefore, there is a pressing need to study the extent of the resilience of native chicken breeds to the effects of climate change. Moreover, it is necessary to develop newer varieties of chicken, especially heat-tolerant breed lines, in response to climate change and the diverse need of the farmers and consumers.

11/11/2022 : La grippe aviaire met l'élevage en plein air sous pression

Type de document : article publié dans **Le Monde** (édition abonnés)

Auteur : Laurence Girard

Extrait : Depuis vendredi [NDLR : jeudi 10 novembre, cf **Communiqué de presse du Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire**], à l'exception de quelques dérogations, les volailles doivent être confinées préventivement sur tout le territoire national. […]
Le virus [de la grippe aviaire] a, en effet, fait sa réapparition dans les élevages français depuis la fin juillet. Au 8 novembre, 49 foyers étaient recensés, les départements les plus touchés étant la Vendée et le Maine-et-Loire. Environ 770 000 volailles ont été abattues préventivement.
Face à cette nouvelle propagation, le ministère de l'agriculture, évoquant « une persistance inédite du virus dans l'environnement et une forte activité migratoire d'oiseaux sauvages », a décidé de relever le niveau de risque de grippe aviaire à élevé. Si des mesures étaient déjà prises dans les départements touchés, le couperet est tombé sur l'ensemble du territoire national, vendredi 11 novembre. A priori, à partir de cette date, toutes les volailles doivent être confinées.
Lourde facture pour l'Etat
Déjà, il y a un an, la règle s'était appliquée aux élevages français. Las. De novembre 2021 à mai, la France a subi une épizootie de grippe aviaire d'une ampleur inédite. Non seulement le virus se propageait pour la quatrième fois depuis 2015 dans le Sud-Ouest, cœur de la production du foie gras, mais il se diffusait également dans le Grand-Ouest, en particulier en Vendée, en Loire-Atlantique et dans le Maine-et-Loire.
Une région stratégique considérée comme le deuxième pôle de production de volailles et d'œufs, derrière la Bretagne, et surtout point névralgique de la génétique de l'ensemble des volailles françaises. Résultat, un bilan de cette crise sanitaire catastrophique avec un nombre de cas estimé à 1 378 et un volume de canards, poules, dindes et pintades éliminés supérieur à 20 millions de têtes. Quant à la facture liée aux indemnisations des filières, elle se révèle très lourde pour l'Etat, attendue à 1,1 milliard d'euros.
Cette fois, le montant des indemnisations des éleveurs serait conditionné au respect des règles de claustration et de biosécurité. Et les dérogations sont limitées. « Il y a une tolérance pour les élevages autarciques de moins de 1 500 canards, qui peuvent tendre un filet sur un parcours attenant au bâtiment », explique Marie-Pierre Pé, directrice du Comité interprofessionnel des palmipèdes à foie gras (Cifog). [fin de la partie disponible sans abonnement]

07/11/2022 : Gait analysis to detect sow lameness

Article technique publié dans **Pig Progress**

Auteur : Samaneh Azarpajouh

Extrait en français (traduction) : **Analyse de la démarche pour détecter les boiteries des truies**
Les boiteries, qui constituent un problème de santé et de bien-être important dans les systèmes de production de truies, entraînent des pertes financières considérables dans l'industrie porcine. On estime que jusqu'à 48 % des truies d'une exploitation donnée sont boiteuses. La détection et le traitement précoces et précis des boiteries sont essentiels pour prévenir les pertes économiques et les problèmes de bien-être.
Les boiteries peuvent être évaluées à l'aide d'un score visuel, qui est une méthode subjective facile à utiliser et peu coûteuse à mettre en œuvre. Cependant, la notation visuelle nécessite une formation approfondie, elle demande du temps et de la main-d'œuvre, et elle est sujette à erreur en raison des limites de la perception visuelle humaine. Les mesures objectives telles que l'analyse de la démarche constituent une méthode uniforme, sensible et fiable pour détecter les boiteries des truies. L'analyse de la démarche permet d'obtenir des mesures quantitatives des changements dans la façon de marcher et permet aux éleveurs de porcs de suivre les effets des traitements préventifs sur une longue période de temps. […]
Qu'est-ce que l'analyse de la démarche ?
L'analyse de la démarche est une méthode objective permettant d'évaluer avec précision les déviations de la démarche. Dans cette méthode, différentes mesures temporelles et de mouvement sont enregistrées par des caméras à haute définition qui capturent un plus grand nombre d'images par seconde afin de reconnaître les truies boiteuses et saines. Les paramètres d'analyse de la démarche permettent de détecter les truies présentant des anomalies et des problèmes de démarche avant qu'ils n'affectent visiblement la truie.
Caractéristiques de la démarche des truies boiteuses et saines […]
Chez les truies boiteuses, on observe une tendance à la réduction de la longueur des foulées, à la diminution de la vitesse et à l'allongement de la durée du pas par rapport aux truies saines. En outre, on observe des variations de la structure des foulées dues à la douleur chez les truies dont la structure des membres est médiocre.
Quelles sont les variables utilisées pour détecter les boiteries ?
Les méthodes d'analyse de la démarche les plus utilisées sont la cinématique et la cinétique. La cinématique mesure la géométrie du mouvement et calcule différents aspects de la démarche tels que la longueur de la foulée. Elle mesure également la durée de la position et de l'élan ainsi que les forces à l'origine du déplacement ou du mouvement en mesurant les forces de réaction au sol à l'aide d'une plateforme de force. L'analyse cinématique et cinétique combinée à la détection des changements de comportement est utilisée pour développer un système de détection des boiteries entièrement automatisé et continu. Les paramètres de changement de comportement indiquant une boiterie comprennent la répartition inégale du poids entre les pattes, un déplacement plus important du poids entre les pattes en position debout, une augmentation du temps et des périodes de repos, une réduction de la vitesse de marche et des changements dans le comportement alimentaire et l'activité.

Extrait en anglais (original) : Lameness, a significant health and welfare concern in sow production systems, causes extensive financial losses in the swine industry. It is estimated that up to 48% of sows in a given farm are lame. Early and accurate lameness detection and treatment is critical to prevent economic losses and welfare issues.

Lameness can be evaluated using visual lameness score which is an easy to use and cheap to implement subjective method. However, visual scoring requires substantial training, it is time and labor involved, and prone to observer error due to human visual perception limitations. Objective measurement such as gait analysis is a uniform, sensitive, and definitive method to detect sow lameness. Gait analysis obtains quantitative measures of changes in gait quality and enables swine farmer to track the impacts of preventive treatments over an extended period of time. […]

What is gait analysis?

Gait analysis is an objective method to accurately assess gait deviation. In this method, different measurements of time and motion are recorded by higher definition cameras that capture higher frames per second to recognize lame and sound sows. Gait analysis parameters detect sows with gait abnormalities and issues before they visibly impair the sow.

Lame vs sound sow gait characteristics […]

In lame sows, there is a tendency of shorter stride lengths, lower velocity, and longer stance times than sound sows. In addition, there are variations in stride pattern due to pain in sows with poor limb structure.

What variables are used for lameness detection?

The most applied methods of gait analysis include kinematics and kinetics. Kinematics measures the movement geometry and calculates different gait aspects such as stride length. It also measures stance and swing duration and the forces causing the displacement or movement by measuring ground reaction forces with a force plate. Kinematic and kinetic analysis combined with behavioral change detection are used to develop a fully automated and continuous lameness detection system. Behavioral change parameters indicating lameness include uneven weight distribution among the legs, greater weight shifting among legs while standing, increased lying times and bouts, reduced walking speed, and changes in feeding behavior and activity.

17/10/2022 : Lancement du Plan d'action conjoint « Une seule santé » pour répondre aux menaces sanitaires touchant les humains, les animaux, les végétaux et l'environnement

Type de document : communiqué de presse conjoint de de **Organisation mondiale de la santé animale** (OMSA, ex OIE), la FAO, l'OMS et la PNUE

Auteur : OMSA

Extrait : Cette initiative de l'Alliance quadripartite entre la FAO, l'OMS, l'OMSA et le PNUE vise aussi à contribuer au développement durable.

Le Plan d'action conjoint « Une seule santé » a été dévoilé aujourd'hui par l'Alliance quadripartite qui rassemble l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), l'Organisation mondiale de la santé animale (OMSA, anciennement OIE) et le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE). Ce premier Plan d'action conjoint « Une seule santé » vise à créer un cadre pour faire converger les systèmes et les moyens afin de mieux prévenir, anticiper, détecter et traiter les menaces sanitaires en agissant collectivement. La finalité de cette initiative est d'améliorer la santé des êtres humains, des animaux, des végétaux et de l'environnement, tout en contribuant au développement durable. Le plan d'action conjoint, élaboré à l'issue d'un processus participatif, prévoit un ensemble d'activités

ayant pour objet de renforcer la collaboration, la communication, les capacités et la coordination de la même manière dans tous les secteurs en charge des questions de santé à l'interface entre les humains, les animaux, les végétaux et l'environnement.

Le Plan d'action conjoint « Une seule santé »

Le plan d'action quinquennal couvrant la période 2022-2026 est axé sur le soutien et le développement des capacités dans six domaines: systèmes de santé, épidémies émergentes ou résurgentes d'origine zoonotique, zoonoses endémiques, maladies tropicales et à transmission vectorielle négligées, sécurité sanitaire des aliments, résistance aux antimicrobiens et environnement.

Ce document technique est fondé sur des faits concrets, des pratiques optimales et des directives existantes. Il présente un ensemble d'actions visant à faire avancer l'approche « Une seule santé » aux niveaux mondial, régional et national. Ces actions comprennent notamment l'élaboration de directives d'application à destination des pays, des partenaires internationaux et des acteurs non étatiques tels que les organisations de la société civile, les organisations professionnelles, les universités et les instituts de recherche.

Des objectifs opérationnels ont été définis dans le plan d'action: établir un cadre pour une action collective et concertées visant à systématiser l'approche «Une seule santé» à tous les niveaux; fournir en amont des orientations et des conseils en matière législative ainsi qu'une assistance technique pour aider à la définition des cibles et des priorités nationales; encourager la collaboration, l'apprentissage, la diffusion de connaissances, les solutions et les technologies multinationales, multisectorielles et multidisciplinaires. Tout cela favorise également la coopération, la responsabilité partagée, l'action et les partenariats multisectoriels, l'équité femmes-hommes et l'inclusivité.

Transport, abattage, ramassage

14/11/2022 : Is pork quality influenced by better welfare?

Type de document : article publié dans **Pig Progress**

Auteur : Samaneh Azarpajouh

Extrait en français (traduction) : **Un meilleur niveau de bien-être est-il synonyme de meilleure qualité de porc ?**

La manipulation des porcs avant l'abattage comprend une série de procédures stressantes qui nuisent à la qualité de la viande. D'autre part, les préoccupations des consommateurs concernant les conditions d'élevage et la qualité de la viande de porc augmentent de manière significative dans les pays développés. Par conséquent, l'évaluation du bien-être des porcs pendant la période précédant l'abattage est d'une grande importance pour améliorer les propriétés physiques post-mortem de la viande de porc afin qu'elle soit mieux acceptée par les consommateurs. Cet article traite du bien-être des porcs avant l'abattage, des facteurs de stress et de leurs impacts sur la qualité du porc.

Qu'est-ce que le bien-être avant l'abattage ?

Le bien-être du porc avant l'abattage est défini comme l'impact de diverses conditions ante-mortem sur l'état physiologique ou biochimique du porc. [...]

Facteurs de stress avant l'abattage

Une manipulation inadéquate avec des opérateurs qui ne connaissent pas les principes du comportement animal, tels que les zones de fuite, le champ visuel et les comportements sociaux, provoque des blessures et des contusions graves chez les porcs. Le mode de transport utilisé jusqu'à l'abattoir, la nouveauté des conditions de transport, le mélange de différents groupes sociaux, les conditions météorologiques, la densité de chargement et la durée du voyage ont des répercussions physiques ou physiologiques sur les porcs. Une densité de chargement élevée pendant le transport et les longs trajets avec privation d'eau et de nourriture entraînent d'énormes pertes économiques dues aux lésions cutanées, aux contusions, à la déshydratation et aux taux élevés de mortalité à l'arrivée. En outre, pendant le transport, l'accumulation des gaz d'échappement et de la poussière de la route, combinée à une évacuation inadéquate des échanges gazeux, provoque la perte de conscience des porcs ou leur mort par suffocation.
Les réactions comportementales telles que des vocalisations et de l'agressivité sont des indicateurs d'une atteinte au bien-être des porcs. Pendant le déchargement et la période allant de la stabulation à l'abattoir, une manipulation appropriée et la connaissance des aspects comportementaux permettent d'éviter les atteintes au bien-être.
À l'abattoir, les groupes sociaux doivent être maintenus pour éviter le stress dû aux bagarres, aux chevauchements ou à la peur générale d'autres porcs non familiers. En stabulation, des facteurs tels que la durée du repos, les traitements antérieurs à l'abattage (transport, déchargement et mélange), les groupes sociaux, la sensibilité au stress, la différence d'âge, la température, la densité de peuplement, les conditions climatiques et la ventilation influencent le bien-être des porcs. En outre, la méthode d'étourdissement et le stress immédiatement avant l'abattage ont un impact. […]
Étourdissement
Le stress au moment de l'étourdissement entraîne une glycolyse post-mortem rapide, une accumulation de lactate et d'ions hydrogène, et réduit la capacité de rétention d'eau. Le système d'étourdissement au CO_2 diminue l'incidence de l'ecchymose et des fractures osseuses et améliore la qualité du porc dans une plus large mesure que l'étourdissement électrique. Si l'étourdissement est incorrect, les porcs donnent de violents coups de pied après la commotion, ce qui augmente les contractions musculaires et réduit la capacité de rétention d'eau.
Conclusions
Une bonne manipulation des porcs avant l'abattage améliore la qualité de la viande, influence la décision des consommateurs d'acheter de la viande de porc et augmente la rentabilité de l'industrie porcine. Il est donc essentiel de mener des recherches approfondies sur le bien-être des porcs avant l'abattage afin de fournir des procédures opérationnelles standard appropriées de la ferme à la table.

Extrait en anglais (original) : Pre-slaughter handling of pigs comprises a series of stressful procedures that negatively affect pork quality. On the other hand, consumers' concern over pig rearing conditions and pork quality is significantly increasing in developed countries. Therefore, evaluating the pigs' welfare status during the pre-slaughter period is of great importance to improve physical postmortem pork attributes for better consumer acceptance. This article discusses pre-slaughter pig welfare, stressors, and their impacts on pork quality.
What is the pre-slaughter welfare?
A pig's pre-slaughter welfare is defined as the impact of diverse ante-mortem conditions on the pig's physiological or biochemical state. [...]
Pre-slaughter stressors

Improper handling with stockpersons unfamiliar with the principles of animal behaviour, such as flight zones, visual fields, and social instincts causes serious injuries and bruising to the pigs. The mode of transportation used to slaughterhouse, the novelty of the transport conditions, mixing different social groups, weather conditions, loading density, and duration of trip have physical or physiological impacts on pigs. High stocking density during transportation and long journeys with food and water withdrawal result in huge economic losses to due to skin lesions, bruises, dehydration, and high death on arrival rates. In addition, during transportation the accretion of exhausts fumes and road dust combined with inadequate escape of gaseous exchange cause the pigs to faint or to die from suffocation.

Behavioural responses such as vocalisations and aggressiveness are indicators of poor pig welfare status. During unloading and from the lairage to the slaughterhouse period, proper handling and knowledge of the behavioural aspects prevent detrimental welfare effects. At the abattoir, social groups should be kept together to avoid stress due to fights, mounting or general fear of other unfamiliar pigs. In lairage, factors such as duration of resting, previous preslaughter treatment such as transport, unloading, and mixing, social classes, stress susceptibility, age difference, temperature, stocking density, climatic conditions, and ventilation influence pig welfare status. Furthermore, the method of stunning and stress immediately before slaughter hae severe, negative impacts on pork quality [...].

Stunning

Stress at the time of stunning causes rapid postmortem glycolysis, accumulation of lactate and hydrogen ions, and reduces water holding capacity. The CO2 stunning system decreases the incidence of ecchymosis and bone fractures and improves pork quality to a greater extent than electrical stunning. Improper stunning results in pigs to kick violently following concussion which in turn increases muscular contractions and reduces water holding capacity.

Conclusions

Proper pre-slaughter pig handling improves pork quality, affects the consumers' decisions to buy pork, and increase swine industry profitability. Therefore, it is essential to conduct comprehensive research on pre-slaughter pig welfare to provide appropriate Standard Operating Procedures from farm to fork.

02/11/2022 : L'Allemagne renforce les règles relatives au transport des animaux

Type de document : article publié par **Euractiv France**

Auteurs : Julia Dahm. Traduction française : Anne-Sophie Gayet

Extrait : L'Allemagne va restreindre davantage le transport d'animaux vivants vers les pays tiers, mais sans une réglementation européenne, les mesures prises par le ministère allemand de l'Agriculture pourraient se révéler inefficaces.

Après avoir retiré les certificats vétérinaires pour l'exportation des bovins, ovins et caprins destinés à l'abattage et à l'engraissement à destination des États non-membres de l'UE au début de l'année, le ministre allemand de l'Agriculture, Cem Özdemir, a annoncé que l'Allemagne ferait de même pour l'élevage à partir de la mi-2023.

« Nous ne pouvons plus rester sans rien faire et regarder les animaux souffrir ou mourir en agonisant lors de longs voyages », a-t-il déclaré dans un communiqué vendredi dernier (28 octobre).

L'objectif est de « renforcer davantage le bien-être animal pendant le transport », a précisé le ministre.

Une interdiction allemande, ce n'est pas suffisant

Toutefois, comme les certificats ne sont pas uniquement délivrés par les gouvernements et qu'ils peuvent également faire l'objet d'un accord entre les exportateurs et le pays de destination ou le partenaire commercial, l'interdiction de l'Allemagne ne mettra pas complètement un terme aux exportations vers les pays tiers.

C'est pourquoi le ministre allemand espère que sa décision incitera les autres États membres de l'Union européenne à suivre son exemple.

« Aucun animal n'est aidé si les interdictions nationales sont contournées en emmenant d'abord les animaux dans un autre État membre pour les exporter ensuite vers des pays tiers », a reconnu M. Özdemir, ajoutant que la Commission européenne doit maintenant agir rapidement. Son ministère a expliqué que l'interdiction des longs transports pour l'abattage est impossible pour un gouvernement national dans le cadre juridique national et européen.

Une solution européenne est nécessaire

Les défenseurs des droits des animaux considèrent également qu'une solution européenne est essentielle pour ne pas créer de lacunes ou de failles dans la pratique.

Ils ont néanmoins salué l'initiative de l'Allemagne. L'organisation FOUR PAWS, par exemple, a qualifié cette mesure de « signal fort en direction de l'Europe » et Iga Kikou, directrice européenne de Compassion in World Farming, a félicité l'Allemagne pour avoir été « depuis un certain temps à la pointe des efforts politiques visant à protéger les animaux pendant le transport ».

Toutefois, selon FOUR PAWS, le ministère allemand n'a pas utilisé toutes les possibilités dont il dispose pour agir dans le cadre du droit européen, notant qu'il peut être légalement possible de restreindre le transport d'animaux vivants vers des pays tiers sur une base nationale si cela est fait « pour protéger la santé et la vie des humains, des animaux ou des plantes ».

Les mesures auront probablement très peu d'impact sur les animaux d'élevage au niveau allemand, car elles peuvent être facilement contournées via les règles du marché interne de l'UE, a ajouté Mme Kikou.

Ce n'est pas la première fois que Berlin fait avancer les questions de bien-être animal, d'abord au niveau national, puis en appelant l'ensemble de l'UE à suivre le mouvement.

Il y a quelques semaines à peine, le pays s'est joint à la France pour **demander la fin de l'abattage des poussins mâles** dans toute l'Union après une interdiction de cette pratique dans les deux pays au niveau national.

27/10/2022 : Mortality during Transport of Pigs Subjected to Long Journeys: A Study in a Large European Abattoir

Type de document : article scientifique publié dans **Veterinary Sciences**

Auteurs : Eleonora Marti,Eleonora Nannoni, Giulio Visentin, Luca Sardi,Giovanna Martelli, Simona Belperio, Gaetano Liuzzo

Résumé en français (traduction) : **Mortalité lors du transport de porcs subissant de longs trajets : étude dans un grand abattoir européen**

À ce jour, surtout en Europe, peu d'études ont analysé les implications des longs trajets sur le bien-être des porcs et les pertes économiques, exprimées en termes de mortalité liée au transport. Cette

étude a analysé rétrospectivement les données recueillies dans les registres d'abattage et les journaux de voyage d'un grand abattoir italien. Nous nous sommes concentrés sur les transports de porcs provenant de l'étranger et arrivant à l'abattoir après de longs voyages (un total de 59 982 porcs sur 370 trajets). Nous avons exploré la relation entre la mortalité et les variables suivantes : le pays d'origine, la durée du voyage, la saison, la densité de chargement du camion, le nombre d'arrêts et les arrêts prolongés pendant le voyage (d'une durée supérieure à 60 minutes, probablement dus à des embouteillages ou à des problèmes de camion). Dans l'ensemble, le faible taux de mortalité observé (0,09 %) était conforme aux estimations européennes. Les facteurs ayant un effet significatif ou tendanciel sur la mortalité pendant le transport étaient la saison (p = 0,0472, avec une mortalité plus élevée au printemps) et la présence d'arrêts prolongés pendant le voyage (p = 0,069, effet tendanciel). La durée du voyage, la densité de peuplement, le pays d'origine et le nombre d'arrêts n'étaient pas statistiquement significatifs. En conclusion, sur la base de cette étude de cas, l'utilisation de la mortalité liée au transport combinée aux données collectées au cours de l'activité de routine habituelle des Services vétérinaires publics dans les abattoirs pourrait constituer une méthode de détection simple pour identifier les trajets ou les conditions de transport problématiques.

Résumé en anglais (original) : To date, especially in Europe, few studies have analysed the implications of long journeys on pig welfare and economic losses, expressed in terms of transport mortality. This study retrospectively analysed data collected from slaughtering registers and travel journals in a large Italian abattoir. We focused on pig transports coming from abroad and arriving at the slaughter plant after long journeys (a total of 59,982 pigs over 370 journeys). We explored the relationship between mortality and the following variables: country of origin, journey duration, astronomical season, stocking density on the truck, number of stops, and prolonged stops during the journey (lasting more than 60 min, likely due to traffic jams or truck problems). Overall, the low mortality rate observed (0.09%) was in line with European estimates. The factors with a significant or tendential effect on mortality during transport were the astronomical season (p = 0.0472, with higher mortality in spring) and the presence of prolonged stops during the journey (p = 0.069, tendential effect). Journey duration, stocking density, country of origin, and the number of stops were not statistically significant. In conclusion, based on this case study, using transport mortality combined with data collected during the common routine activity by the Public Veterinary Services in slaughterhouses could be a simple screening method for identifying problematic journeys or transport conditions.

27/10/2022 : Impact of two commercial weaning and transport strategies on piglet behaviour, body weight change, lesions and lameness following transport

Type de document : article scientifique disponible en ligne avant publication dans **Applied Animal Behaviour Science**

Auteurs : Hannah R. Golightly, Jennifer Brown, Renée Bergeron, Zvonimir Poljak, Yolande M. Seddon, Terri L. O'Sullivan

Résumé en français (traduction) : **Impact de deux stratégies commerciales de sevrage et de transport sur le comportement des porcelets, la variation du poids corporel, les lésions et les boiteries après le transport**

L'impact du transport sur le bien-être des porcelets sevrés a été évalué dans des conditions expérimentales, mais les données issues d'études menées dans des conditions commerciales et intégrant le temps entre le sevrage et le transport font défaut. L'objectif de cette étude était de décrire les comportements, les changements de poids et les signes de blessures observés dans un sous-groupe de porcelets provenant de deux systèmes porcins commerciaux canadiens utilisant des pratiques de sevrage et de transport différentes. Le système occidental (W) sevrait les porcelets jusqu'à six jours avant un transport long (≥30 h), tandis que le système oriental (E) sevrait les porcelets immédiatement avant un transport court (≤3 h). Quatre événements de transport pour les deux systèmes ont été observés pendant l'été. Le comportement du premier enclos de porcelets placés après le transport a été enregistré à l'arrivée (T1a), tandis qu'un sous-groupe de porcelets transportés et engagés dans le protocole avant le transport (E : n=200, W : n=240) a été pesé, leurs blessures ont été évaluées et leur comportement a été enregistré sur vidéo le jour de leur arrivée (T1b) et 3-4 jours plus tard (T2). Un plus grand pourcentage de porcelets W ont été observés en train de s'alimenter à T1a (35,8 % contre 0,0 % ; P≤0,001), et les porcelets exposés aux pratiques du système W avaient une plus grande probabilité d'être observés en train de s'alimenter par rapport aux porcelets exposés aux pratiques du système E à T1b (IRR : 9,2, IC 95% : 4,3-19,9, P≤0,001) et T2 (IRR : 2,1, IC 95% : 1,8-2,4, P≤0,001). De même, un pourcentage plus élevé de porcelets W a été observé en train de boire à T1a (13,9 % contre 9,2 % ; P=0,005) et les porcelets exposés aux pratiques du système W avaient une plus grande probabilité d'être observés en train de boire à T1b (IRR : 2,0, IC 95 % : 1,3-2,9, P=0,001). Les porcelets du système E s'asseyaient davantage à T1a (P=0,01), mais les porcelets exposés aux pratiques du système W avaient plus de chances d'être observés assis à T1b (IRR : 2,5, IC 95% : 1,4-4,6, P=0,003). Les porcelets du système E se couchaient davantage à T1a (20,0 % contre 0,0 % ; P≤0,001) et les porcelets exposés aux pratiques du système E avaient une plus grande probabilité d'être observés couchés à T2 (IRR : 1,4, IC 95 % : 1,4-1,5, P≤0,001). Entre T1b et T2, la gravité des lésions (éraflures, blessures) a augmenté chez les porcelets E par rapport aux porcelets W dans les régions de l'oreille, de la peau et de la queue évaluées, probablement en raison de la date de sevrage et de l'agression associée. Cette étude a permis d'observer l'impact de la proximité du sevrage et de la durée du transport sur les indicateurs de bien-être des porcelets et plaide en faveur d'une étude plus approfondie de l'interaction entre le sevrage et les heures de départ du transport. Les porcelets soumis à de longues durées de transport après le sevrage pourraient bénéficier d'un accès à la nourriture et à l'eau pendant le transport.

Résumé en anglais (original) : The impact of transport on weaned piglet welfare has been evaluated under experimental conditions, but data generated from studies conducted under commercial conditions and incorporating variation in time between weaning and transport are lacking. The purpose of this research was to describe the behaviour patterns, changes in weight and signs of injury observed in a subset of piglets from two Canadian commercial swine systems employing different weaning and transport practices. The Western system (W) weaned piglets up to six days prior to long (≥30 h) transport, while the Eastern system (E) weaned piglets immediately prior to short (≤3 h) transport. Four transport events for both systems were observed under summer conditions. Behaviour of the first pen of piglets placed after transport was recorded at arrival (T1a), while a subset of the transported piglets enrolled prior to transport (E: n=200, W: n=240) had weights collected, injury assessments completed, and behaviour video recorded on the day of arrival (T1b) and 3-4 days later (T2). A greater percentage of W piglets were observed feeding at T1a (35.8% vs 0.0%; *P*≤0.001), and piglets exposed to W system practices had a greater likelihood of being

observed feeding compared to piglets exposed to E system practices at T1b (IRR: 9.2, 95% CI: 4.3-19.9, *P*≤0.001) and T2 (IRR: 2.1, 95% CI: 1.8-2.4, *P*≤0.001). Similarly, a greater percentage of W piglets were observed drinking at T1a (13.9% vs 9.2%; *P*=0.005) and piglets exposed to W system practices had a greater likelihood of being observed drinking at T1b (IRR: 2.0, 95% CI: 1.3-2.9, *P*=0.001). Sitting was performed more by E piglets at T1a (*P*=0.01), but piglets exposed to W system practices had a greater likelihood of being observed sitting at T1b (IRR: 2.5, 95% CI: 1.4-4.6, *P*=0.003). Eastern system piglets lay down more at T1a (20.0% vs 0.0%; *P*≤0.001) and piglets exposed to E system practices had a greater likelihood of being observed lying at T2 (IRR: 1.4, 95% CI: 1.4-1.5, *P*≤0.001). Between T1b and T2, lesion severity (scratches, wounds) increased in E piglets compared to W piglets in the ear, skin and tail regions assessed, likely due to weaning timeline and associated aggression. This study observed impacts of both proximity to weaning and transport duration on piglet welfare indicators and supports further investigation of the interaction between weaning and transport departure times. Piglets undergoing long transport days after weaning may benefit from having access to feed and water during transport.

20/10/2022 : Application of Electroencephalography in Preslaughter Management: A Review

Type de document : revue scientifique publiée dans **Animals**

Auteurs : Pavan Kumar, Ahmed A. Abubakar, Awis Qurni Sazili, Ubedullah Kaka, Yong-Meng Goh

Résumé en français (traduction) : **Revue sur l'application de l'électroencéphalographie à la gestion de l'abattage**

L'électroencéphalographie (EEG) peut permettre d'évaluer de façon fiable l'activité électrique du cerveau en cas de stress et de douleur avant l'abattage. La durée entre la section ventrale du cou et l'induction d'un état d'inconscience/insensibilité est cruciale dans l'abattage des animaux, pour réduire la douleur, la peur et la détresse. Diverses variables EEG, telles que la fréquence médiane (F50), la puissance totale du spectre EEG (Ptot), les modèles d'ondes (amplitude et fréquences), l'EEG épileptiforme, l'indice de conscience et l'EEG isoélectrique, sont utilisées pour identifier un indicateur valable de l'état d'inconscience. L'association de divers paramètres comportementaux, physiologiques et hématologiques avec les variables de l'EEG pourrait fournir une évaluation globale et des informations approfondies des niveaux de stress des animaux et de leur bien-être au cours de diverses opérations de gestion et de préparation à l'abattage, telles que le transport, l'étourdissement et l'abattage. Le recours à l'EEG pourrait contribuer à affiner les technologies d'étourdissement et les protocoles d'abattage du bétail, des volailles et des poissons. Cette revue a analysé l'application de l'EEG en tant qu'outil neurophysiologique pour évaluer le bien-être des animaux pendant la phase critique de la manipulation avant et pendant l'abattage, garantissant ainsi le respect des principes de bien-être animal.

Résumé en anglais (original) : Electroencephalography (EEG) can be reliable for assessing the brain's electrical activity of preslaughter stress and pain. The duration between the ventral neck cut and induction of a state of unconsciousness/insensibility is crucial in the slaughtering of animals, reducing pain, fear, and distress. Various EEG variables, such as median frequency (F50), the total power of EEG spectrum (Ptot), waves patterns (amplitude and frequencies), epileptiform EEG, index of consciousness, and isoelectric EEG, are used to identify a valid indicator of the state of unconsciousness. Association among various behavioral, physiological, and hematological

parameters with EEG variables could provide an overall assessment and deep insights into the animal stress levels or welfare status during various managemental and preslaughter operations, such as transport, stunning, and slaughtering operations. The application of EEG could help in further refining the stunning technologies and slaughter protocols in livestock, poultry, and fish. The present review analyzed the application of EEG as a neurophysiological tool for assessing animal welfare during the critical state of preslaughter handling and slaughter, thus ensuring proper compliance with animal welfare principles.

14/10/2022 : Un abattoir qui se veut « exemplaire » inauguré près de Bordeaux

Type de document : article du site **Web-agri**

Auteur: AFP

Extrait : Des éleveurs bovins et ovins de Gironde ont signé vendredi avec des collectivités une « charte de bonnes pratiques » à l'occasion de l'inauguration de leur abattoir à Bègles, près de Bordeaux, un accord présenté comme « une première au niveau national ».
Par cette « charte de bonnes pratiques, d'exemplarité et de bientraitance animale », le Groupement des éleveurs girondins (GEG), qui rassemble 120 producteurs en circuit court, s'engage notamment à assurer aux animaux « des conditions d'hébergement optimisées, avec couloirs, logettes et parcs spacieux ». Il doit aussi respecter un abattage « avec des cadences réduites et un étourdissement préalable » des animaux ou diffuser, en fond sonore, « des bruits familiers de la nature (chants d'oiseaux, ruissellements d'eau) ». L'établissement dispose d'une salle de réception vitrée surplombant le hall d'abattage et va s'ouvrir au public, notamment à l'occasion des Journées du patrimoine, comme le stipule le volet « transparence et communication » de la charte. « Tout montrer, c'est dans notre intérêt », a expliqué à l'AFP le directeur de l'abattoir Mathieu Viengkham. « Les gens s'imaginent des choses, s'appuient sur les images de L214. Ici, la cadence permet de travailler correctement ». Un comité de suivi, mis en place avec la mairie de Bègles, Bordeaux Métropole, la région Nouvelle-Aquitaine et l'État, doit veiller au respect de la charte, première du genre entre une filière de production et des collectivités selon les signataires.
L'abattoir est implanté sur 1 700 m^2, dont 300 m^2 pour une unité de valorisation des viandes et un magasin de vente directe. Opérationnel depuis avril 2021, il a coûté 5,2 millions euros, financés aux deux-tiers par le GEG. Il affiche des cadences d'abattage « faibles » - 4 à 5 bovins à l'heure - permettant « au personnel de travailler dans de très bonnes conditions, sans stress, ni pour l'homme, ni pour l'animal », affirme le GEG (70 employés, 15 millions d'euros de chiffre d'affaires).

Autre article sur le même sujet publié le 16 octobre 2022 sur le site d'Orange Actualités : **Un abattoir défendant la "bientraitance animale" inauguré près de Bordeaux**

23/09/2022 : Welfare indicators for stunning versus non-stunning slaughter in sheep and cattle: A scoping review

Type de document : revue scientifique publiée dans **Veterinary Record**

Auteurs : Sky A. J. Tetlow, Marnie L. Brennan, Amelia Garcia-Ara

Résumé en français (traduction) : **Indicateurs de bien-être pour l'abattage avec ou sans étourdissement des ovins et des bovins : Une étude bibliographique**

Contexte : Au Royaume-Uni, la plupart des bovins et des ovins sont étourdis avant l'abattage, mais les méthodes sans étourdissement sont autorisées pour fournir de la viande à certains consommateurs. Cette étude visait à identifier la littérature existante comparant les indicateurs de bien-être animal lors de l'abattage avec ou sans étourdissement, en utilisant un cadre d'analyse bibliographique.
Méthode : Après une stratégie de recherche structurée, comprenant l'établissement d'une liste de questions PICO (population, intervention, comparateur et résultats), une recherche documentaire complète a été menée dans les bases de données CAB Abstracts, MEDLINE et PubMed. Un total de 962 articles a été identifié, dont 16 ont été sélectionnés pour l'extraction de données.
Résultats : Quatorze articles ont conclu que le bien-être à l'abattage était négativement affecté par l'abattage sans étourdissement par rapport à l'abattage avec étourdissement ; deux articles n'étaient pas concluants. Les indicateurs de bien-être identifiés comprenaient des paramètres biochimiques, l'activité cérébrale et des signes visuels de conscience. Les limites concernant l'incohérence de la méthode d'immobilisation, la position du cou lors de sa section et les mesures non standardisées du bien-être à l'abattage sont soulignées.
Conclusions : Cette étude apporte des preuves supplémentaires que l'étourdissement est une méthode efficace pour améliorer le bien-être des ovins et des bovins à l'abattage. Les conseillers en bien-être animal, les politiciens, les communautés religieuses et les autres personnes intéressées par le bien-être animal pourraient utiliser les résultats de cette étude pour poursuivre les discussions et établir de nouveaux dialogues en vue de produire des directives actualisées sur le bien-être animal à l'abattage.

Résumé en anglais (original) : Background: While most cattle and sheep in the United Kingdom are stunned before slaughter, non-stun methods are permitted to supply meat to specific consumers. This study aimed to identify the existing literature that compared animal welfare indicators during stun and non-stun slaughter, using a scoping review framework.
Method: Following a structured search strategy, including the establishment of a PICO (population, intervention, comparator and outcomes) question, a comprehensive literature search of the CAB Abstracts, MEDLINE and PubMed databases, was conducted. A total of 962 papers were identified, of which 16 were selected for data extraction.
Results: Fourteen papers concluded that welfare at slaughter was negatively impacted at non-stun slaughter in comparison to stun slaughter; two papers were inconclusive. Welfare indicators identified included biochemical parameters, brain activity and visual signs of consciousness. Limitations regarding inconsistent restraint method, neck cut position and non-standardised measures of welfare at slaughter are highlighted.
Conclusions: This study provides further evidence that stunning is an effective method to improve the welfare of sheep and cattle at slaughter. Animal welfare advisors, politicians, religious communities and others interested in animal welfare could use the findings to further discuss and establish new dialogues for producing updated guidance on animal welfare at slaughter.

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

18/11/2022 : Bien-être animal : Résultat de l'enquête de la FEI

Type de document : article publié dans **Cheval Magazine**

Auteur : Marie Fouque

Extrait : À l'occasion de l'assemblée générale 2022 de la FEI [Fédération Equestre Internationale] qui s'est déroulée le week-end dernier au Cap, en Afrique du sud, la commission d'éthique et de bien-être équin de la FEI a dévoilé les résultats d'enquêtes menées dans l'année. Celles-ci sont agrémentées de recommandations et de pistes à adopter.

Plusieurs sujets ont été mis sur la table : le bien-être du cheval en milieu sportif et l'utilisation de certains équipements. À l'issue de ces enquêtes, certaines utilisations du matériel sont remises en question par la commission.

Les professionnels du monde équestre votent pour une meilleure application des mesures

Deux enquêtes, réalisées plus tôt dans l'année avaient pour objectif de percevoir l'opinion de différents acteurs concernant le bien-être du cheval de sport. La première a été réalisée auprès de 27 710 professionnels du monde équestre (cavaliers, grooms, jockeys, membres de la FEI, vétérinaires, etc.). Pour eux, le bien-être équin se manifeste par la santé mentale (90%), les indicateurs de santé (77%) et l'état physique (63%). Ils sont également 37% à considérer les chevaux comme des partenaires, là où 29% les considèrent comme des membres de la famille. Pour les sports équestres, 78 % des répondants estiment que les normes de bien-être devaient être améliorées. D'ailleurs, 75% d'entre eux s'inquiéteraient pour le bien-être des chevaux, quand utilisés pour le sport. Un résultat qui dénote sachant que la majorité des sondés considèrent que le cheval apprécie fréquemment (46%) voire parfois (45%) être utilisé pour les pratiques sportives. Les préoccupations des professionnels concernent entre autres « l'entraînement, la monte et l'équipement », « reconnaître le stress physique et émotionnel », « la responsabilité, la mise en vigueur et la connaissance » et « les 23 heures restantes ». Pour que l'avenir du sport équestre soit protégé, quelques améliorations doivent être opérées. « Il est important qu'il y ait une meilleure application des règles de bien-être existantes, de nouvelles règles doivent être développées conformément à la science et un niveau requis de connaissances sur le bien-être équestre par ceux qui les côtoient », démontre l'étude.