

- LISTE DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES -

CECILE BOURGUET

Articles Scientifiques

Articles publiés ou sous presse

Terlouw, E.M.C. et **Bourguet, C.**, 2022. *Chapter 1 - Quantifying animal welfare preslaughter using behavioural, physiological and carcass and meat quality measures.* In: L. Faucitano (Ed.), *Preslaughter handling of livestock.* Wageningen Academic Publishers, p.12-61.

Terlouw, E.M.C., Ducreux B., **Bourguet, C.**, 2021a. Particularités neurobiologiques et physiologiques des différentes techniques d'abattage - Abattage avec et sans étourdissement : conscience et induction de l'inconscience (partie 1). *Viandes & Produits Carnés*, VPC-2021-3725.

Terlouw, E.M.C., Ducreux B., **Bourguet, C.**, 2021b. Spécificités des indicateurs de conscience et d'inconscience selon les méthodes d'abattage - Abattage avec et sans étourdissement : évaluation pratique de l'inconscience (partie 2). *Viandes & Produits Carnés*, VPC-2021-3726.

Delosière M., Durand D., **Bourguet C.**, Terlouw E.M.C., 2020. Lipid oxidation, pre-slaughter animal stress and meat packaging: Can dietary supplementation of vitamin E and plant extracts come to the rescue? *Food Chemistry*, 309, 125668.

Bourguet C., Terlouw E.M.C., Deiss V., 2016. Comprendre la manière dont l'animal perçoit et évalue son environnement pour réduire son stress en abattoir: exemple chez les bovins. *Bulletin de l'Académie Vétérinaire de France*, 169, 12-20.

- Terlouw E.M.C., **Bourguet C.**, Deiss V., 2016. Consciousness, unconsciousness and death in the context of slaughter. Part I: Neurobiological mechanisms underlying stunning and killing. *Meat Science*, 118, 133-146.
- Terlouw E.M.C., **Bourguet C.**, Deiss V., 2016. Consciousness, unconsciousness and death in the context of slaughter. Part II: Evaluation methods. *Meat Science*, 118, 147-156.
- Bourguet C.**, Pêcher C., Bardel M.H., Navarro S., Mougin D., 2016. The use of an ethological approach to evaluate consumers' appreciation of luxury facial skincare and discriminate between products: A preliminary study. *Food Quality and Preference*, 50,7-14.
- Deiss V., **Bourguet C.**, Barbier V., Lomellini-Deréclenne A.-C., Bouvier F., Richard E., Terlouw C., Boissy A., 2015. Conditions de transport des chevreaux : quand la science conduit à l'abrogation d'une note de service. *Bulletins des Groupements Techniques Vétérinaires*, Numéro Spécial 2015 Bien-être des animaux d'élevage, 77-82.
- Terlouw E.M.C., **Bourguet C.**, Deiss V., 2015. Origins of movements following stunning and during bleeding in cattle. *Meat Science*, 110, 135-144.
- Bourguet C.**, Deiss V., Terlouw C., 2015. Électronarcose des poulets : comment concilier bien-être animal et qualité des carcasses. *Bulletins des Groupements Techniques Vétérinaires*, 79, 95-101.
- Terlouw E.M.C., Cassar-Malek I., Picard B., **Bourguet C.**, Deiss V., Arnould C., Berri C., Duval E., Lefevre F., 2015. Stress en élevage et à l'abattage : impacts sur les qualités des viandes. *INRA Productions Animales*, 28, 169-182.
- Bourguet C.**, Deiss V., Boissy A., Terlouw E.C.M., 2015. Young Blond d'Aquitaine, Angus and Limousin bulls differ in emotional reactivity: relationships with animal traits, stress reactions at slaughter and post-mortem muscle metabolism. *Applied Animal Behaviour Science*, 164, 41-55.
- Terlouw E.M.C., **Bourguet C.**, Deiss V., 2015. La conscience, l'inconscience et la mort dans le contexte de l'abattage. Partie I. Mécanismes neurobiologiques impliqués lors de l'étourdissement et de la mise à mort. *Viandes et Produits Carnés*, édition du 19 mars 2015.
- Terlouw E.M.C., **Bourguet C.**, Deiss V., 2015. La conscience, l'inconscience et la mort dans le contexte de l'abattage. Partie II. Méthodes d'évaluation. *Viandes et Produits Carnés*, édition du 23 mars 2015.
- Henry L., **Bourguet C.**, Coulon M., Aubry C., Hausberger M., 2013. Sharing mate and space

as a consequence of female "friendship" in European starlings ? *Journal of Comparative Psychology*, 127, 1-13.

Terlouw C., **Bourguet C.**, Cassar-Malek I., Deiss V., Le Bret B., Lefrèvre F., Picard B., 2012. Stress à l'abattage et qualités des viandes : les liens se confirment. *Viandes et Produits Carnés*, Hors-Série, 135-142.

Terlouw C., **Bourguet C.**, Deiss V., 2012. Stress at slaughter in cattle: role of reactivity profile and environmental factors. *Animal Welfare*, 21, suppl. 2, 43-49.

Bourguet C., Deiss V., Cohen-Tannugi C., Terlouw C., 2011. Behavioural and physiological reactions of cattle in a commercial abattoir: relationships with context and animal characteristics. *Meat Science*, 88: 158-168.

Bourguet C., Deiss V., Boissy A., Andanson S., Terlouw C., 2011. Effects of food deprivation on behavioral reactivity and physiological status in Holstein cattle. *Journal of Animal Science*, 89: 3272-3285.

Bourguet C., Deiss V., Boissy A., Terlouw C., 2011. Réduire le stress à l'abattage : exemples d'études chez les bovins. *Bulletins des Groupements Techniques Vétérinaires*, 62 : 107-112.

Terlouw C., **Bourguet C.**, Cohen-Tannugi C., Deiss V., 2011. Réactions de stress des bovins dans un abattoir industriel français : relations avec les procédures d'abattage et les caractéristiques des animaux. *Viandes et Produits Carnés*, édition du 28 septembre 2011.

Bourguet C., Deiss V., Gobert M., Durand D., Boissy A., Terlouw C., 2010. Characterising the emotional reactivity of cows to understand and predict their stress reactions to the slaughter procedure. *Applied Animal Behaviour Science*, 125: 9-21.

Gobert M., **Bourguet C.**, Terlouw C., Deiss V., Parafita-Thomas E., Bauchart D. & Durand D., 2008. Un apport d'antioxydants alimentaires chez le bovin en finition peut prévenir la lipoperoxydation des viandes, y compris chez des animaux subissant un stress avant l'abattage. *Viandes et Produits Carnés*, Hors-Série, 59-60.

Chapitres d'ouvrage

Bourguet C., Terlouw C., Boissy A., Boivin X., 2011. *Elevage, abattage et corrida : de quoi les bovins ont-ils peur ?* In : La peur : de l'animal à l'humain, de l'éthologie à la pathologie. C. Beata and Zoopsy (eds.), Solal, Zoopsychiatrie, 224 pages.

Articles de vulgarisation & de presse

- Terlouw C., Deiss V., **Bourguet C.**, 2015. Abattage des bovins : les mouvements observés après étourdissement sont-ils signes de conscience ? *Faits marquants 2015 du département PHASE de l'INRA.*
- Bourguet C.**, Deiss V., Gobert M., Durand D., Boissy A., Terlouw, C., 2010. Caractérisation de la réactivité émotionnelle des bovins pour comprendre et prédire leur état de stress au moment de l'abattage. *Vigi-Viande : Veille scientifique et technique des filières bovines et ovines*, bulletin n°13.
- Bourguet C.**, Deiss V., Boissy A., Terlouw., 2010. Le stress émotionnel des bovins à l'abattage : Comprendre le point de vue de l'animal. *Faits marquants 2010 du département PHASE de l'INRA.*

Communications dans des congrès et colloques

Congrès internationaux

- Briefer E., Pavel L., Policht R., Špinka M., Leliveld L.M.C., Döpjan S., Puppe B., Padilla de la Torre M., Janczak A., **Bourguet C.**, Deiss V., Boissy A., Guérin C., Read E, Coulon M., Hillmann E., Tallet C., 2019. Vocal expression of emotional valence in pigs across multiple call types and contexts. In: 2nd international workshop on Vocal Interactivity in-and-between Humans, Animals and Robots, 29-30 August 2019, London, UK [Poster].
- Padilla de la Torre M., Janczak A., Nordgreen J., Boissy A., **Bourguet C.**, Coulon M., Döpjan S., Hillmann E., Špinka M., Tallet C., Briefer E., 2017. The ERA-NET ANIHWA project SOUNDWEL: Determining vocal correlates of emotions in domestic pigs. In: IBAC XXVI International Bioacoustics Council Meeting, 08-13 October 2017, Haridwar, India [Poster].
- Hausberger M., **Bourguet C.**, Coulon M., Aubry C., Henry L., 2017. Sharing mates and nestboxes is associated with female "friendship" in European starlings *Sturnus vulgaris*. In: Evolution of sex roles workshop, 6th-9th April 2017, Tihany, Hungary [Oral].
- Deiss V., **Bourguet C.**, Terlouw C., 2014. Origins of movements following stunning and during bleeding in cattle. In: Beef International Exchange 2014, 29th and 30th september 2014, Theix, France [Poster].
- Hausberger M., **Bourguet C.**, Coulon M, Heyraud C., Henry L., 2014. Sharing of mates and

nestboxes is associated with female 'friendship' in European starlings. In: 26th International Ornithological Congress, Aug 2014, Tokyo, Japan [Oral].

Henry L., **Bourguet C.**, Coulon M., Aubry C., Hausberger, M, 2013. Sharing mates and nestboxes is associated with females "friendship" in European starlings. In: International Workshop - Franco-German Symposium. Interactions, communications and learning: from invertebrates to humans, 3-4 october 2013, Paris [Oral].

Bourguet C., Terlouw C., Boissy A., Boivin X., 2011. Elevage, abattage et corrida : de quoi les bovins ont-ils peur ? In : La peur. Zoopsy, 22-25 septembre 2011, Liège, Belgique [Oral - Conférencière invitée].

Bourguet C., Deiss V., Terlouw C., Cohen-Tannugi, C., 2011. Relationships between slaughter procedures and reactions of cattle: a field study. In: Human Slaughter Association Centenary International Symposium: Recent Advances in the Welfare of Livestock at Slaughter, 30th june and 01st july 2011. Portsmouth, UK [Poster].

Deiss V., **Bourguet C.**, Fassier T., Lullier M., Terlouw C., Boissy A., 2011. Reduction of stress reactions of lambs at slaughter by improving their reactivity to human beings. In: Human Slaughter Association Centenary International Symposium: Recent Advances in the Welfare of Livestock at Slaughter, 30th june and 01st july 2011. Portsmouth, UK [Oral].

Terlouw C., **Bourguet C.**, Deiss V., 2011. Stress at slaughter in cattle: role of reactivity profile and environmental factors. In: Human Slaughter Association Centenary International Symposium: Recent Advances in the Welfare of Livestock at Slaughter, 30th june and 01st july 2011. Portsmouth, UK [Oral].

Gobert M., **Bourguet C.**, Terlouw C., Deiss V., Berdeaux O., Comte B., Gruffat D., Bauchart D., Durand D., 2009. Pre-slaughter stress and lipoperoxidation: protective effect of vitamin E and plant extracts rich in polyphenols given to finishing cattle. In : XIth International Symposium on Ruminant Physiology, 6-9 septembre 2009. Clermont-Ferrand, France [Poster].

Bourguet C., Deiss V., Terlouw C., Gobert M., Durand D., Bauchart D., Boissy A., 2009. Predicting stress reactivity to the slaughter procedure in cattle. In: International Ethological Conference, 19-24 august 2009. Rennes, France [Poster].

Henry L., **Bourguet C.**, Coulon M., Hausberger M., 2009. Female friends share mates in starlings, *Sturnus vulgaris*. In: International Ethological Conference, 19-24 august 2009.

Rennes, France [Poster].

Bourguet C., Deiss V., Ligout S., Bouix J., Racine C., Terlouw C., Boissy A., 2008. Individual variations in stress reactivity at slaughter in cattle and sheep. In: The 5th annual meeting of the French Research Group in Ethology, 15-16 may 2008. Villetaneuse, France [Poster].

Bourguet C., Henry L., Coulon M., Hausberger M., 2008. Female friends share mates in starlings, *Sturnus vulgaris*. In: The 5th annual meeting of the French Research Group in Ethology, 15-16 may 2008. Villetaneuse, France [Poster].

Congrès nationaux

Bourguet C., Deiss V., Terlouw C., 2015. Comprendre la perception de l'animal pour réduire son stress en abattoir : exemples chez les bovins. *Académie Vétérinaire de France*, séance thématique « bien-être animal en productions animales » du 03 décembre 2015.

Terlouw C., **Bourguet C.**, Deiss V., 2012. Evaluation de l'origine des mouvements musculaires des bovins après l'étourdissement et pendant la saignée. In: 19^e journées des 3R, Rencontres Recherches Ruminants, 5-6 décembre 2012. Paris, France [Oral].

Terlouw C., **Bourguet C.**, Cassar-Malek I., Deiss V., Lebreton B., Lefrèbre F., Picard B., 2012. Effet du stress à l'abattage sur les qualités des viandes. In: 14^{ème} édition des Journées Sciences du Muscle et Technologies des Viandes, 13-14 novembre 2012. Caen, France [Oral].

Henry L., **Bourguet C.**, Coulon M., Aubry C., Hausberger M., 2012. Affinités sociales et choix mutuel chez les étourneaux. In: Le comportement animal : questions proximales et évolutives, colloque annuel de la SFECA, 09-11 mai 2012. Saint-Étienne, France [Oral].

Bourguet C., Terlouw C., Deiss V., Boissy A., 2010. La privation alimentaire peut-elle rendre les bovins plus réactifs aux facteurs de stress ? In: Journées de l'Ecole Doctorale, 05-06 mai 2010. Clermont-Ferrand, France [Oral].

Bourguet C., Terlouw C., Deiss V., Boissy A., 2009. Prédire les réactions de stress à l'abattage chez le bovin adulte. In: 3^{ème} Journées d'Animation Scientifique du Département de Physiologie Animale et Systèmes d'Élevage, 07-09 octobre 2009. Tours, France [Oral].

Deiss V., Lullier M., **Bourguet C.**, Fassier T., Bouix J., Terlouw C., Boissy A., 2009. La réactivité émotionnelle module les effets de manipulations tardives sur le stress à l'abattage des ovins. In: 3^{ème} Journées d'Animation Scientifique du Département de Physiologie Animale et Systèmes d'Élevage, 07-09 octobre 2009. Tours, France [Poster].



- Bourguet C.**, Deiss V., Ligout S., Gobert M., Bouix J., Boissy A., Durand D., Terlouw C., 2008. Variabilité individuelle des réactions de stress à l'abattage chez les ovins et les bovins : conséquences sur le métabolisme *post-mortem*. In: 12^{ème} édition des Journées Sciences du Muscle et Technologies des Viandes, 07-08 octobre 2008. Tours, France [Poster].
- Gobert M., **Bourguet C.**, Terlouw C., Deiss V., Parafita-Thomas E., Bauchart D., Durand D., 2008. Un apport d'antioxydants alimentaires chez le bovin en finition peut prévenir la lipopéroxydation des viandes, y compris chez des animaux subissant un stress avant l'abattage. In: 12^{ème} édition des Journées Sciences du Muscle et Technologies des Viandes, 07-08 octobre 2008. Tours, France [Oral].