

## - LISTE DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES RELATIVES AU STRESS A L'ABATTAGE -

CECILE BOURGUET

### Articles Scientifiques

#### *Articles publiés ou sous presse*

**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*, in press.

Terlouw E.M.C., **Bourguet C.**, Deiss V., 2016. Consciousness, unconsciousness and death in the context of slaughter. Part II: Evaluation methods. *Meat Science*, in press.

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.

Terlouw C., **Bourguet C.**, Cassar-Malek I., Deiss V., Lebreton B., Lefèvre 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*

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 [Poster].

**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 : XI<sup>th</sup> 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].

**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 5<sup>th</sup> 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<sup>e</sup> journées des 3R, Rencontres Recherches Ruminants, 5-6 décembre 2012. Paris, France [Oral].
- Terlouw C., **Bourguet C.**, Cassar-Malek I., Deiss V., Lebret B., Lefrèvre F., Picard B., 2012. Effet du stress à l'abattage sur les qualités des viandes. In: 14<sup>ème</sup> édition des Journées Sciences du Muscle et Technologies des Viandes, 13-14 novembre 2012. Caen, 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<sup>ème</sup> Journées d'Animation Scientifique du Département de Physiologie Animale et Systèmes d'Elevage, 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<sup>ème</sup> Journées d'Animation Scientifique du Département de Physiologie Animale et Systèmes d'Elevage, 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> édition des Journées Sciences du Muscle et Technologies des Viandes, 07-08 octobre 2008. Tours, France [Oral].