

Mise en place d'un système de monitoring du bien-être pour le veau de boucherie

Development of a welfare monitoring system for veal calves

LERUSTE H. (1), LENSINK J. (1), VAN REENEN C.G. (2)

(1) Institut supérieur d'agriculture, 48 boulevard Vauban 59046 Lille(France)

(2) Animal Sciences Group, Wageningen UR, Edelhertweg 15, P.O. Box 65, 8200 AB, Lelystad (Pays-Bas)

INTRODUCTION

Un des points forts du plan d'actions 2006-2010 de l'Union européenne est le développement d'indicateurs du bien-être des animaux d'élevage et la mise en place de systèmes de monitoring pour les principales espèces d'élevage. Ces deux points sont à la charge de différentes équipes de recherches regroupées dans le projet *Welfare Quality*® co-financé par l'Union européenne.

Dans le cadre de ce projet, des mesures du bien-être des veaux de boucherie sont développées afin de construire un système de monitoring fiable. En plus de ce travail, une analyse des facteurs de risque sera réalisée afin de déterminer les paramètres sur lesquels il faut agir prioritairement pour d'améliorer le bien-être des veaux.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. PHASE 1 : DEVELOPEMENT DU MONITORING

D'abord, lors d'une étude préliminaire, un ensemble de mesures (comportementales et sanitaires), choisies pour leur signification pour le bien-être sur la base des quatre libertés du FAWC, ont été testées par rapport à leur faisabilité et leur répétabilité (entre observateurs et dans le temps) dans vingt exploitations. Suite à ce travail, certaines de ces mesures ont été sélectionnées et seront testées en élevage pour construire un système de monitoring « complet » (tableau 1). Des mesures directes sont réalisées sur les animaux. La répétabilité entre observateurs a été vérifiée pour ces mesures. Des mesures sur l'environnement permettront d'étudier les facteurs de risques d'altération du bien-être.

1.2. PHASE 2 : TESTAGE EN ELEVAGE

La faisabilité et la sensibilité de ce système de monitoring seront testées sur le terrain en France dans cinquante élevages de veaux de boucherie sur un minimum de cent veaux.

1.2.1. Entraînement des observateurs

Pour chaque type de mesure, les futurs observateurs (chercheurs, vétérinaires ou étudiants) sont entraînés suivant un protocole précis :

- 1) Détermination d'un *gold standard* par un expert dont les réponses sont considérées comme 'vraies'
- 2) Collection de matériel vidéo et jugement de ce matériel par le *gold standard*

3) Evaluation de la répétabilité entre le futur observateur et le *gold standard* sur trois séries de soixante photos. Si l'observateur obtient une corrélation d'au minimum 0,8 il peut passer à l'étape suivante, sinon il recommence l'entraînement.

4) Evaluation en élevage : le *gold standard* et l'observateur réalisent des observations ensemble sur minimum soixante points de mesure. Si l'observateur obtient une corrélation de 0,8 il est validé et peut participer à l'étude.

1.2.2. Echantillonnage

En France, les observations seront réalisées dans soixante élevages répartis également entre quatre intégrateurs. Cet échantillon a été construit de manière à être suffisamment large pour obtenir des résultats significatifs et permettant d'évaluer le bien-être dans les principaux types de systèmes existant en France. Ainsi la représentativité des différents types d'élevages a été respectée (type de logement, taille d'élevage...). Les observations seront également réalisées dans 180 autres exploitations aux Pays-Bas et en Italie.

1.2.1. Planning des observations

Les observations seront réalisées lors de 5 visites réparties sur la période d'engraissement des veaux (tableau 2).

Tableau 2 : Planning des observations selon l'âge des veaux

Moment	Visite
3 semaines	Santé clinique 1
13 semaines	Santé clinique 2 Comportement
20 semaines	Santé clinique 3
Abattage (21 semaines)	Observations <i>post-mortem</i> (déviations pathologiques)

2. CONCLUSION

Les observations en ferme se dérouleront au cours du deuxième semestre 2007 en France. Finalement, les résultats devront permettre de définir un système de monitoring fiable et utilisable dans les élevages.

Les auteurs remercient les intégrateurs français de veaux de boucherie participant à l'étude (Denkavit, Serval, Sofivo, Tendriade) ainsi que l'interprofession du veau (Interveaux).

Tableau 1 : Critères étudiés et mesures développées pour l'évaluation du bien-être des veaux

Critère	Sous-critères	Mesures
Alimentation adéquate	Absence de faim prolongée Absence de soif prolongée	Poids et condition Disponibilité de l'eau
Logement adéquat	Confort du repos, confort thermique, facilité de mouvement	Caractéristiques du logement
Bonne santé	Absence de blessures Absence de maladie Absence de douleur causée par la conduite d'élevage	Problèmes articulaires, hygroma, zones de cuir durci Respiratoires, diarrhées, infections du cuir, pathologies <i>post-mortem</i> Mutilations
Comportement approprié	Expression de comportements sociaux Expression d'autres comportements Bonne relation homme-animal Absence de peur généralisée	Léchage social, monte Comportements anormaux (jeux de langue, buveurs d'urine, léchage de substrats) Approche spontanée, réaction du recul à l'approche de l'homme Approche spontanée d'un objet nouveau