

Développement d'un protocole d'évaluation du bien-être des vaches laitières au pâturage







INRAO

Lydiane Aubé^{ab}, Marie-Madeleine Mialon^b, Luc Mounier^{ab}, Frédéric Launay^c, Luc Delaby^d, Estelle Mollaret^a, Isabelle Veissier^b, Alice de Boyer des Roches^{ab}

- ^a Chaire Bien-Etre Animal, VetAgro Sup, 1 avenue Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile, France
- ^b UMR Herbivores, INRAE, Université Clermont Auvergne, Site de Theix, 63122 Saint-Genès-Champanelle, France
- ^c UEP Unité Expérimentale du Pin, INRAE, Borculo, 61310 Le Pin-au-Haras, France
- d UMR 1348, Physiologie, Environnement, Génétique pour l'Animal et les Systèmes d'Elevage, INRAE, AgroCampus Ouest, Le Clos, 35590 Saint-Gilles, France

INTRODUCTION

Le bien-être des vaches au pâturage n'est pas toujours optimal¹, il est donc nécessaire de pouvoir l'évaluer. La validation des mesures de bien-être est cruciale pour construire un protocole d'évaluation fiable et opérationnel. Partant des 4 principes du Welfare Quality® (WQ), des mesures potentielles ont été identifiées² :

- Des mesures issues du WQ (ex. observation des blessures)
- Des mesures issues du WQ nécessitant d'être adaptées au pâturage (ex. observation des comportements sociaux)
- Des nouvelles mesures (ex. attente à l'abreuvoir)





L'objectif de cette étude est de valider 6 mesures comportementales de bien-être, notamment en étudiant la reproductibilité inter et intra-observateurs de ces mesures, leur répétabilité à court terme et leur stabilité au cours de la saison de pâturage.

MATERIEL et METHODES

6 mesures comportementales



- Comportements agonistiques
- Comportements affiliatifs
- Délogement des mouches
- Distance d'évitement au pâturage



- Attente à l'abreuvoir
- Réactivité à la manipulation lors du déplacement vers la salle de traite

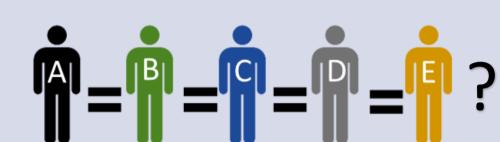
Photos et vidéos

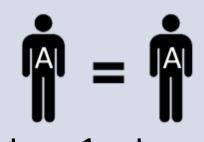


Observations directes

Reproductibilité inter et intra-observateurs des mesures

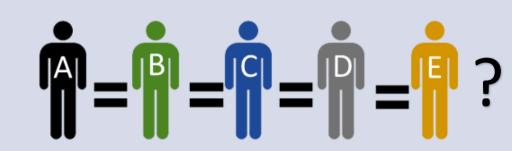
- 5 observateurs
- Photos et vidéos × 2





Reproductibilité inter-observateurs des mesures

- 5 observateurs
- 48 vaches observées



Répétabilité des mesures au niveau individuel au cours du temps

→ 48 vaches laitières au pâturage (parmi un troupeau de 144 vaches)

- 2 observateurs / visite
- 24 vaches / observateur
- À court terme : à 2 jours d'écart
- Au cours de la saison : 7 visites (à 5 semaines d'intervalle)

RESULTATS

Tableau 1 : Reproductibilité inter- et intra-observateurs, répétabilité à court terme et au cours de la saison des mesures

Répétabilité

Intra-Inter-Au Court observateur observateur cours de terme ABCDE la saison Photos et vidéos Observations directes Mesures comportementales Comportements agonistiques Comportements affiliatifs Pas Délogement des mouches observé Distance d'évitement Non testé car non faisable Réactivité à la manipulation Non testé car un point de donnée par visite Attente à l'abreuvoir (mesure à l'échelle du troupeau) Très bonne Bonne Moderée Faible

Reproductibilité

Observé en

5 min/vache

continu

- La reproductibilité intra-observateur est bonne pour toutes les mesures (sauf pour 1 observateur).
- La reproductibilité inter-observateurs est globalement bonne.
- La répétabilité à court terme est modérée pour la distance d'évitement et faible pour les autres mesures individuelles.

CONCLUSION

- Toutes les mesures sont validées en ce qui concerne la reproductibilité inter et intra-observateurs.
- La faible répétabilité à court terme des comportements à l'échelle individuelle pose la question de la variation quotidienne des comportements en lien avec les paramètres environnementaux.
- Une seule observation dans le temps ne suffit pas. Il sera nécessaire de déterminer dans quelles conditions et à quelle fréquence les observations doivent être conduites afin d'obtenir une évaluation représentative de la situation à l'échelle de la saison de pâturage.

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient Loic Leloup, Yves Carbonnier et Laurent Chanteloup pour leur participation à l'étude ainsi que toute l'équipe de l'unité expérimentale du Pin (INRAE) pour le soin des animaux.