



les articles parus dans ces revues internationales classés par thème

- *Journal of Dairy Science (J Dairy Sci)* 2010;93(2):624-7, 2008;91:1423-32
- *BMC Veterinary Research* 2010;6:32
- *Theriogenology* 2010;sous presse, 2009;71:639-42

Physiologie - Zootechnie

- Répétabilité des mesures de la température rectale chez les vaches laitières

Épidémiologie

- Mycoplasmoses des ruminants en France : données récentes du réseau national d'épidémiologie-surveillance

Zootechnie

- Évaluation des facteurs associés

à une mortalité élevée des vaches laitières aux États-Unis

Reproduction

- Approche clinique fondée sur la bactériologie et la cytologie utérine pour déterminer les diagnostics faux positifs d'endométrite clinique établis par examen vaginoscopique chez la vache laitière

Parasitologie - Reproduction

- La monte naturelle avec des taureaux expérimentalement infectés par *Neospora caninum* n'a pas entraîné de séroconversion des femelles

Synthèses rédigées par
Sébastien Assié,
Didier Raboisson,
Nicole Picard-Hagen

Physiologie Zootechnie

Objectifs de l'étude

- Déterminer la variabilité des mesures de la température rectale.
- Évaluer les différences de valeurs obtenues entre quatre thermomètres.
- Déterminer les effets de la profondeur d'insertion du thermomètre dans le rectum et de la défécation sur la valeur de la température rectale.

► *Journal of Dairy Science*, 2010;93(2):624-7.
Repeatability of measures of rectal temperature in dairy cows.
Burfeind O, Von Keyserlingk MAG, Weary DM, Veira DM, Heuwieser W.

Synthèse par Sébastien Assié,
Médecine des Animaux d'Élevage,
Oniris, BP 40706
44307 Nantes Cedex 03

un panorama des meilleurs articles

RÉPÉTABILITÉ DES MESURES DE LA TEMPÉRATURE RECTALE chez les vaches laitières

Matériel et méthode

- Les animaux de l'étude sont des vaches laitières post-partum, traitées à 7 h et à 17 h, et qui sont nourries à 6 h et à 16 h.
- Pour obtenir les données, toutes les mesures de la température rectale ont été réalisées entre 9 h et 11 h.
- Cinq expérimentations ont été conduites.

Expérimentation n°1

- La température rectale a été mesurée plusieurs fois pour chaque vache, par le même investigateur, en utilisant le même thermomètre électronique.
- Les mesures ont été réalisées pour 33 vaches, dont 16 ayant une température rectale > à 39,4°C.
- Dix mesures ont été réalisées en 5 min pour chaque vache.

Expérimentation n°2

- La température rectale de 38 vaches a été mesurée par deux investigateurs.
- 15 de ces 38 vaches avaient une température rectale > à 39,4°C.

Expérimentation n°3

La variabilité des valeurs obtenues en utilisant quatre thermomètres différents a été testée *in vitro* et *in vivo*.

Expérimentation n°4

- Un investigateur a mesuré la température rectale de 33 vaches (neuf ayant une température > à 39,4°C) en utilisant un seul thermomètre, mais inséré à deux profondeurs différentes dans le rectum (11,5 cm ou 6 cm).
- Chacune de ces deux mesures a été réalisée deux fois en 2 min.

Expérimentation n°5

Pour tester l'effet de la défécation, la température a été mesurée deux fois avant, et deux fois après une défécation.

Résultats

- Les mesures réalisées par un seul investigateur sont très comparables, signant une répétabilité très élevée (coefficient de variance : 0,2 p. cent).
- De même, les mesures inter-investigateurs sont aussi très répétables (différence médiane entre deux investigateurs : 0,1 +/- 0,2°C)
- Les valeurs des températures rectales obtenues en utilisant les quatre thermomètres sont très corrélées, mais très légèrement différentes.
- Les différences de température rectale avant (38,6 +/- 0,2°C) et après défécation (38,5 +/- 0,2°C) sont minimes.
- Les mesures réalisées à deux profondeurs d'insertion différentes sont très corrélées, mais la température rectale mesurée sont plus élevée quand le thermomètre sont inséré plus profondément (38,8 +/- 0,7°C vs 39,2 +/- 0,8°C).

Discussion

- La température rectale peut être mesurée de manière répétable entre les vaches laitières.
- Le type de thermomètre et la profondeur d'insertion du thermomètre dans le rectum peuvent influencer la mesure obtenue.
- Lorsque des procédures standard (SOP ou *Standard Operating Procedure*), nécessitant la prise de température rectale, sont établies, par exemple pour des protocoles de traitement ou des protocoles expérimentaux, le type de thermomètre et la profondeur d'insertion du thermomètre devraient être définis. □