

# revue internationale

## un panorama des meilleurs articles

### LA PRÉVALENCE DE *CHLAMYDIA* CHEZ DES TAUREAUX issus de 6 taurelleries en Allemagne

L'infection chlamydiale du tractus génital mâle soulève la question de la transmission possible de la chlamydiaophilose par voie vénérienne chez les bovins.

#### Matériels et Méthodes

- La bactérie a été recherchée par P.C.R. dans la semence, le liquide de lavage prépuccial et les fèces de 122 taureaux issus de six centres d'insémination artificielle dans cinq États fédéraux d'Allemagne.
- La méthode P.C.R. est basée sur l'amplification du gène *Omp1* codant pour la protéine majeure de membrane externe. Différentes amorces ont permis de différencier *Chlamydomphila* (*Cp*) *abortus*, *Chlamydia trachomatis*, *Cp psittaci*, *Cp abortus* et *Cp pecorum*. Les anticorps anti-*Chlamydia* ont été mis en évidence sur les sérums par une méthode E.L.I.S.A. indirecte (CHEKIT-*Chlamydia*, Bommeli Diagnostics, Bern, Suisse).

#### Résultats

- Sur les 122 taureaux étudiés, *Chlamydia* a été mise en évidence respectivement dans 9, 11 et 18 p. cent des échantillons de semence, de liquide prépuccial et de fèces.
- *Chlamydomphila psittaci* prédomine dans les échantillons de semence et de liquide prépuccial,

tandis que *Cp pecorum* est l'espèce majoritairement retrouvée dans les fèces. *Cp abortus* a été mise en évidence sur trois échantillons de sperme et quatre échantillons de liquide prépuccial.

- Des anticorps anti-*Chlamydia* ont été détectés chez 51 p. cent des taureaux, mais il n'a pas été observé de relation entre la réponse sérologique et la détection de *Chlamydia* dans les trois types d'échantillons étudiés.
- La qualité de la semence n'a pas été modifiée par la présence de *Chlamydomphila*.

#### Discussion et Conclusions

- Cette étude confirme l'excrétion de *Chlamydomphila* dans la semence de 9 p. cent des taureaux, suggérant un risque potentiel de transmission par voie vénérienne ou par la semence. Les *Chlamydomphila* retrouvées dans la semence pourraient provenir des fèces, de la cavité prépucciale ou encore du tractus génital. La présence de *Chlamydomphila* dans les fèces chez 18 p. cent des taureaux confirme le portage gastro-intestinal de cette bactérie chez les bovins.
- La mise en évidence d'anticorps anti-*Chlamydia* ne permet pas d'identifier les taureaux qui excrètent la bactérie. La sérologie ne peut donc pas être utilisée seule dans le cadre d'un programme de contrôle de la maladie. □



#### Objectifs de l'étude

- Évaluer la présence de *Chlamydomphila* dans la semence et les fèces de taureaux issus de six centres d'insémination en Allemagne.
- Déterminer la prévalence de la chlamydiaose dans la population de taureaux et identifier des sources potentielles de contamination de la semence.

► Anim. Reprod. Sci 2007;  
sous presse

*The prevalence of chlamydiae of bulls from six bull studs in Germany.*  
Kauffold J, Henning K, Bachmann R, Hotzel H, Melzer F

Synthèse par Nicole Picard-Hagen,  
E.N.V.T.

### LA PLACE À L'AUGE INFLUENCE LE COMPORTEMENT SOCIAL ET ALIMENTAIRE des vaches laitières en lactation

- Un accès à l'auge adéquat est l'une des conditions de la bonne valorisation de la ration.
- En élevage à haut niveau de production, une place de cornadis par vache est indiquée. Une barre au garrot sans compartimentation verticale favorise une compétition à l'auge plus importante, particulièrement lors de lot hétérogène.

#### Matériel et Méthode

- Trois groupes de trois primipares et cinq multipares, en lactation ( $n = 24$ )
- Trois types d'auge :
  - libres : 0,64 et 0,92 m/vache ;
  - compartimentée verticalement sans blocage des vaches : 0,87 m/vache.

#### Résultats

- Les comportements d'agressivité diminuent presque de moitié (9,7 à 5,6 déplacements forcés des animaux) lors de l'augmentation de la place disponible par vache à l'auge (de 0,64 à 0,92 m/vache), et de trois quart (9,7 à 2,5 déplacements non spontanés) avec le système de compartimentation.
- De plus, les comportements d'agressivité sont dirigés vers la partie avant ou arrière de l'animal dominé, respectivement lors d'absence ou de présence de compartimentation.
- Le temps passé devant l'auge (attente) diminue

avec la largeur disponible par vache (93 vs 70 min/j ;  $p < 0,05$ ), et avec la compartimentation (64 min/j ;  $p = 0,1$ ).

- Le temps passé à manger augmente avec la largeur disponible par vache (314 vs 328 min/j ;  $p < 0,05$ ), et avec la compartimentation (339 min/j ;  $p = 0,06$ ).
- Ces deux effets sont plus importants lors des pics de prise alimentaire.

#### Discussion et Conclusion

- En l'absence de système de compartimentation, une largeur à l'auge supérieure à 0,6 m/vache permet d'améliorer la prise alimentaire des vaches, particulièrement pour les animaux dominés (faibles, malades, primipares, ...).
- Un intérêt particulier peut être vu pour des primipares dans des systèmes avec un seul lot de vaches en lactation, par exemple pour la lutte contre le déficit énergétique.
- La compartimentation simple verticale est un bon compromis entre barre au garrot simple et cornadis. Elle permet, entre autres, d'éviter que les vaches dominées ingèrent une ration "triée" par les précédentes. Dans une moindre mesure, un système de compartimentation verticale pourrait être mis à profit en atelier d'engraissement pour diminuer les comportements agressifs. □

#### Objectif de l'étude

- Déterminer les effets de la largeur et de la compartimentation verticale des places à l'auge en stabulation libre sur la compétition d'accès à la nourriture.

► J. Dairy Sci. 2006;

89:3522-31  
*Feed stalls affect the social and feeding behavior of lactating dairy cows*  
DeVries T, von Keyserlingk M

Synthèse par Didier Raboisson,  
E.N.V.T.

REVUE INTERNATIONALE