



Date

Infections vénériennes chez les bovins: *Tritrichomonas* bovine

Tritrichomonas foetus (syn.: *Tritrichomonas suis*) est transmis lors de la saillie ou, rarement, par de la semence infectieuse. Cette infection peut être à l'origine de pertes économiques importantes, car elle provoque des problèmes de fertilité et parfois des avortements chez les bovins.

1 Espèces touchées

Bovins, porc, chat.

2 Agent infectieux

Protozoaire qui vit en parasite sur ou dans les muqueuses génitales des bovins femelles ou mâles. Son temps de survie dans la semence congelée varie selon le milieu de cryoconservation. *T. foetus* parasite les intestins du chat (accompagné de symptômes), alors qu'il est commensal chez le porc (asymptomatique) où il peut être mis en évidence au niveau de tout l'appareil digestif ainsi que dans les cavités nasales.

3 Clinique/Pathologie

Chez la vache/génisse: vaginite, vestibulite, endométrite purulente, salpingite et parfois placentite conduisant à des retours en chaleur plus fréquents, à un intervalle prolongé entre les chaleurs et les vêlages, et rarement à des avortements. La persistance du parasite est limitée (jusqu'à env. 5 mois).

Chez le taureau: généralement asymptomatique ou légère balanoposthite. Chez le taureau plus âgé (en général, âgé de 3 ans ou plus), l'infection peut persister toute la vie de l'animal. En matière de fertilisation *in vitro*, le parasite n'a pas d'effet nocif.

4 Répartition géographique

Mondiale; représentait jusque dans les années 50 la cause principale des problèmes de fertilité dans les régions d'élevage bovin suisse. On constate depuis 1994 une résurgence de quelques cas isolés et sporadiques. Cette infection peut être, localement, une cause relativement fréquente de diarrhées chez le chat, en Suisse également; mais le rôle que le chat pourrait jouer en tant que réservoir de l'agent pathogène pour les bovins reste inconnu.

5 Epidémiologie

La transmission a lieu lors de la saillie ou par l'intermédiaire de semence infectée; elle peut aussi avoir lieu indirectement, d'un taureau à l'autre, par des instruments contaminés (hygiène lors de la récolte de la semence). Le porc et le chat sont des hôtes réservoirs; le rôle qu'ils pourraient jouer pour le bovin reste inconnu.

6 Diagnostic

Suspicion si plusieurs cas de retour en chaleur/d'aconception, évent. associés à des métrites sont constatés. Confirmation par mise en évidence au laboratoire de l'agent pathogène à partir d'écouvillons vaginaux ou d'échantillons de l'eau de rinçage du prépuce (mise en évidence directe de l'agent pathogène par culture et/ou par PCR).

7 Diagnostic différentiel

Campylobactériose, brucellose, coxiellose, leptospirose, néosporose, avortements causés par des mycoses, IBR/IPV, diarrhée virale bovine / maladie des muqueuses (BVD/MD).

8 Prophylaxie immunitaire

Non autorisée en Suisse. Il n'existe pas de vaccin qui soit déjà utilisable en pratique.

9 Prélèvements

Vaches: écouvillons vaginal et cervical; taureaux: échantillon d'eau de rinçage du prépuce.

10 Mesures de lutte

Epizooties à éradiquer, OFE art. 128 à 131 et art. 186 à 189. Les taureaux utilisés pour l'insémination artificielle doivent être examinés conformément aux dispositions d'exécution de l'Office vétérinaire fédéral (OFE art. 187).

11 Contrôle des viandes

Mesures à prendre suivant les critères généraux (OHyAb, annexe 7).