

Animaux de rente

>> Diagnostic

>> L'AUTEUR

Michel JEANNEY

Secrétaire général de rédaction de la DV

Gale psoroptique ovine : mise au point d'un kit Elisa spécifique et sensible

Un kit de diagnostic de la gale psoroptique ovine vient d'être mis au point et révèle tout son intérêt dans le dépistage des animaux porteurs sains. L'objectif est de détecter précocement les animaux infestés afin de préserver les élevages ovins d'une maladie à l'origine de pertes économiques considérables.

L'institut Pourquier et Idexx viennent de développer un kit de diagnostic sérologique de la gale psoroptique ovine. Notre confrère Aurèle Frémont (du laboratoire départemental de Haute-Vienne, qui a participé aux essais) en a fait une présentation* dans le cadre de l'atelier Petits ruminants des dernières Journées nationales des GTV, à Nantes.

Plus sensible et plus fiable que les méthodes de diagnostic traditionnelles (examen clinique et raclage cutané), ce test permet un diagnostic précoce. Il révèle tout son intérêt dans le dépistage des animaux porteurs sains.

Formes subcliniques

En effet, si la gale psoroptique ovine se caractérise par un prurit intense associé à des lésions cutanées, elle peut également se présenter sous une forme subclinique. Les animaux hébergent alors les parasites sans exprimer de symptômes.

D'où l'intérêt d'un test de dépistage afin de préserver le statut sanitaire d'un élevage, lors de l'achat d'animaux notamment.

Les pertes économiques induites par la gale psoroptique ovine sont en effet importantes : diminution des performances de reproduction, chute de la production laitière, retard de croissance, diminution de la qualité de la laine et des cuirs.

Spécificité et sensibilité excellentes

Le kit développé par l'institut Pourquier et Idexx permet une détection des anticorps dirigés contre les psoroptes ovins et repose sur une méthode Elisa. Un antigène obtenu à partir de *Psoroptes cuniculi* (responsable de la gale des oreilles du lapin) est fixé dans les puits des plaques Elisa. En présence d'anticorps dirigés contre les psoroptes dans les sérums ovins, il y a formation de complexes immuns, révélés par coloration. L'intensité de cette coloration est proportionnelle à la quantité d'anticorps présents dans l'échantillon à tester et mesurée à l'aide d'un spectrophotomètre.

Évaluées à partir d'un nombre important de prélèvements, les performances de ce kit se sont avérées excellentes : l'estimation de la spécificité est de 98,32 % et celle de la sensibilité de 97,14 %. Ces résultats sont supérieurs à ceux d'un autre kit développé en Suisse qui affiche une spécificité de 96,5 % et une sensibilité de 93,7 %.

La fiabilité de ce kit en fait un outil très intéressant en filière ovine, notamment :

- lors de l'introduction d'animaux dans un élevage (tout en maintenant une quarantaine) : il s'agit de s'assurer du statut

séronégatif des animaux (stratégie qui a prouvé son efficacité en Suisse) ;

- lors de rassemblements (centres d'insémination, concours...);
- dans le dépistage des formes subcliniques de la maladie ;
- pour le diagnostic différentiel avec d'autres maladies cutanées proches de la gale dans leur expression clinique (eczéma facial, dermatophilose, tremblante...);
- dans l'évaluation sanitaire d'un troupeau vis-à-vis de la gale (des prélèvements aléatoires effectués sur environ 10 % du cheptel sont alors préconisés) ;
- pour vérifier l'éradication de la maladie après traitement dans un élevage;
- pour assurer un suivi séro-épidémiologique de la maladie, à une échelle locale ou nationale.

Le kit Elisa de diagnostic de la gale psoroptique ovine est disponible auprès du laboratoire Idexx. ■

*A. Frémont, F. Personne, C.-Y. Couquet, A. Baril, D. Gradinaru. Développement d'un kit sérologique Elisa pour le dépistage de la gale psoroptique ovine. Proceedings des Journées nationales des GTV-Nantes 2009, 839-843.

>> GROS PLAN

Effacité complète de la doramectine en deux injections

Dans le cadre du développement du kit Elisa de dépistage de la gale psoroptique ovine, l'efficacité de la doramectine injectable pour le traitement et l'éradication de cette maladie a pu être vérifiée. En effet, une étude visant à évaluer l'évolution du taux d'anticorps suite à une infestation psoroptique, ainsi que la durée de la persistance de ces anticorps après un traitement antiparasitaire, a été menée.

L'efficacité complète (éradication de la gale) de deux administrations de doramectine (deux injections IM à 10 jours d'intervalle et à la posologie de 0,2 mg/kg de poids vif) a été ainsi confirmée. Ce résultat avait déjà été rapporté dans des observations terrain en France.

L'étude a permis de montrer que les anticorps persistaient 3 à 5 mois après la fin du traitement (une étude précédente avait révélé une persistance de 6 mois dans des élevages fortement infestés).

Ces données sont à prendre en compte dans l'interprétation des sérologies après un traitement. **M.J.**