

Animaux de rente

>> Prévention

Fièvre Q : traiter à l'oxytétracycline les brebis gestantes ne diminue pas la transmission ni la durée d'excrétion

Préconisée dans les troupeaux infectés par l'agent de la fièvre Q, l'utilisation d'oxytétracycline ne semble pas permettre le contrôle de *C. burnetii* chez la brebis.

La fièvre Q est une zoonose bactérienne causée par *Coxiella burnetii* affectant, entre autres, les ruminants et l'Homme. Chez les ruminants, elle est associée à des avortements et à des mises bas prématurées, ainsi qu'à des métrites et à de l'infertilité chez les bovins.

Le contrôle de cette affection repose essentiellement sur la vaccination, qui permet de réduire la transmission de la bactérie, ainsi que ses effets cliniques. L'utilisation d'oxytétracycline en fin de gestation peut être également préconisée dans des élevages où le germe circule afin de diminuer les avortements et l'excrétion de la bactérie, mais son efficacité est incertaine.

Deux injections longue action

Une étude récente* cherche à déterminer les effets d'un traitement à base de deux injections d'oxytétracycline longue action sur l'excrétion de *C. burnetii* dans les liquides vaginaux, le lait et les fèces d'un troupeau de moutons infecté, depuis l'agnelage jusqu'à la fin de la lactation.

Un troupeau de 494 brebis laitières (de race Laxta, brebis basques espagnoles), présentant un historique d'avortements associé à une PCR dirigée contre *C. burnetii* réalisée sur du lait de tank positive en 2007, est choisi pour réaliser cette étude. Le tableau décrit la chronologie des événements (analyses, dates des traitements) réalisés sur les brebis.

Afin de préciser la prévalence et l'excrétion de *C. burnetii* au sein du troupeau, un test ELISA est réalisé sur toutes les brebis, et révèle une séroprévalence importante au sein du troupeau (54 %), alors qu'une analyse PCR individuelle de prélèvements de lait provenant de 50 brebis révèle un grand nombre de brebis excrétrices dans le lait au sein du lot (38 %).

Au cours du nouveau cycle de reproduction, 75 % des brebis sont traitées avec une injection d'oxytétracycline longue action (à la dose de 20 mg/kg) à environ 100 jours, puis 120 jours de gestation. Les 25 % restantes ne sont pas traitées, afin de constituer le groupe témoin.

Actualités sur les animaux de rente

>> L'AUTEUR

Guillaume BELBIS

Chargé de consultation en pathologie du bétail de l'ENVA

Courriel : gbelbis@vet-alfort.fr



D.R.

Des prélèvements (écouvillons vaginaux, lait, fèces) pour recherche PCR sont réalisés au cours de plusieurs visites (tableau). 86 brebis différentes (26 du lot témoin, 60 du lot traité) sont prélevées au cours des premières visites et identifiées. Au cours des 3 visites suivantes, les animaux prélevés sont choisis au hasard au sein de ces 86 brebis, la proportion d'animaux traités/animaux témoins étant conservée au cours des prélèvements.

D'autres études nécessaires pour évaluer la charge bactérienne

Le pourcentage d'excrétrices à l'agnelage est identique entre les deux lots. Parmi les brebis traitées, 82 % excrètent la bactérie dans leurs sécrétions vaginales contre 72 dans le lot témoin. L'excrétion est également importante dans les fèces (61 % des traitées contre 77 % des non traitées) et dans le lait (57 % des traitées contre 50 % des témoins).

De plus, deux à six semaines plus tard, les brebis du lot traité continuent à excréter la bactérie, et aucune différence significative n'est retrouvée dans le nombre d'excrétrices entre les deux lots.

Enfin, sur du plus long terme, la bactérie est excrétée dans les fèces pendant 5 mois, pendant 3 mois dans les sécrétions vaginales et pendant 4 mois dans le lait.

A retenir : selon les résultats de cette étude, l'utilisation d'une double injection d'oxytétracycline en fin de gestation ne semble pas permettre le contrôle de *C. burnetii* dans un troupeau ovin infecté. Cependant, d'autres études restent à être menées, afin d'évaluer par exemple l'efficacité de ce type de traitement sur une diminution de la charge bactérienne. ■

* Astobiza I., et al. Kinetics of *Coxiella burnetii* excretion in a commercial dairy sheep flock after treatment with oxytetracycline. *The Veterinary Journal* (2009), doi:10.1016/j.tvjl.2009.01.017.

Chronologie des traitements et des prélèvements réalisés sur le troupeau étudié

Date	Événement
03 mai 2007	Analyse PCR sur lait de tank positive
24 mai 2007	Analyse de prélèvement de lait individuel par PCR (50 brebis)
30 mai 2007	Sérologie (ELISA, troupeau total)
14 juin 2007	Insémination artificielle
27 septembre 2007	1 ^{er} traitement oxytétracycline longue action (100 ^{ème} jour de gestation)
16 octobre 2007	2 ^{ème} traitement oxytétracycline longue action (120 ^{ème} jour de gestation)
Novembre 2007	Agnelages
19 novembre 2007	Prélèvement sur 50 brebis : écouvillons vaginaux, lait, fèces
04 décembre 2007	Prélèvement sur 60 brebis : écouvillons vaginaux, lait, fèces
20 décembre 2007	Prélèvement sur 52 brebis : écouvillons vaginaux, lait, fèces
28 janvier 2008	Prélèvement sur 50 brebis : écouvillons vaginaux, lait, fèces
28 février 2008	Prélèvement sur 50 brebis : lait, fèces
08 avril 2008	Prélèvement sur 50 brebis : lait, fèces