Décès et avortements de brebis suite à un traitement à base de moxidectine : quel est votre avis ?

Corinne Piquemal[1]
Sylviane Laurentie[1]
1 : Anses-ANMV- Département Pharmacovigilance- CS 70611 - 35306 FOUGERES Cedex
Corinne Piquemal[1]

Exposé :

Le 24 septembre, 200 brebis gestantes sont vaccinées contre le piétin (FOOTVAX ®) pour la quatrième année consécutive. Puis, le 8 octobre, elles reçoivent une injection sous-cutanée de moxidectine (CYDECTINE 1% SOLUTION INJECTABLE POUR OVINS ®) pour la première fois. Huit heures après cette dernière injection, une première brebis décède. Durant la semaine suivante, 5 animaux sont retrouvés morts, et 30 avortements sont constatés. Une analyse PCR réalisée sur des prélèvements d'avorton, ainsi que des analyses sérologiques menées sur les brebis de l'élevage, ne mettent en évidence aucune cause infectieuse aux décès des animaux et aux avortements.

Photo : Corinne Piquemal

Quel est votre avis ?

Réponse : L'avis du pharmacovigilant

Les signes cliniques, ainsi que leur délai d'apparition sont compatibles avec un rôle de l'injection de moxidectine. De nombreux cas de réactions de type anaphylactique et d'avortements faisant suite à une administration rapprochée du vaccin FOOTVAX ® et de CYDECTINE 1% SOLUTION INJECTABLE POUR OVINS ® ont été rapportés dans les bases de données de pharmacovigilance française et européenne, et décrits dans la littérature. Une interaction entre le polysorbate-80 (PS-80), excipient présent dans la CYDECTINE 1% ® et l'huile minérale contenue dans le FOOTVAX® serait à l'origine du déclenchement de ces mécanismes d'hypersensibilité. Des réactions similaires faisant intervenir le PS-80, contenu dans différents médicaments, ont par ailleurs été décrites chez les animaux de rente (1), mais également chez l'homme (2).

Il est donc formellement déconseillé d'administrer CYDECTINE 1% SOLUTION INJECTABLE POUR OVINS ® à des animaux ayant été préalablement vaccinés avec le vaccin FOOTVAX ®. Cette contre-indication est explicitée dans les sections 4.3 des RCP de chacun des produits concernés. L'utilisation de formulations de CYDECTINE® orale pour traiter les ovins vaccinés contre le piétin sera donc préférée.
Aucune autre cause expliquant la mortalité et l'accroissement soudain du nombre d'avortements n'ayant été identifiée, le rôle de CYDECTINE 1% ® et FOOTVAX® dans cet évènement est finalement jugé possible (imputation B).

Bibliographie :

(1) Bidewell C, Carson A, Diesel G, Floyd T. Suspected adverse reaction to erysipelas vaccine in sheep. Vet Rec. 2020 Jun 13;186(18):610-611. doi: 10.1136/vr.m1482. PMID: 32527900; PMCID: PMC7365565.
(2) Coors EA, Seybold H, Merk HF, Mahler V. Polysorbate 80 in medical products and nonimmunologic anaphylactoid reactions. Ann Allergy Asthma Immunol. 2005 Dec;95(6):593-9. doi: 10.1016/S1081-1206(10)61024-1. PMID: 16400901.

Par leurs déclarations de pharmacovigilance, les vétérinaires contribuent à une amélioration constante des connaissances sur les médicaments et permettent ainsi leur plus grande sécurité d'emploi. Contribuez à cette mission en déclarant : https://pharmacovigilance-anmv.anses.fr