

Sciences & pratique

Animaux de rente

>> Insecticide

>> L'AUTEUR

Michel JEANNEY

Secrétaire général de rédaction de la DV

FCO : efficacité démontrée de Butox 7,5 Pour on sur les *Culicoides*

Une étude démontre l'efficacité d'un insecticide à base de deltaméthrine (Butox 7,5 Pour on ND), appliqué chez les bovins et les ovins, sur *Culicoides* : le vecteur de la fièvre catarrhale ovine.

Réalisé par un institut indépendant, un essai publié dans *Parasitology Research* en janvier* confirme la sensibilité des *Culicoides* à la deltaméthrine (Butox 7,5 Pour on ND). L'étude démontre notamment la bonne diffusion de Butox 7,5 Pour on ND aux sites préférentiels de piqûres des *Culicoides*, suffisante pour tuer les *Culicoides* jusqu'à 28 jours, et la paralysie rapide des insectes après mise en contact avec les poils, qui selon l'auteur, doit être associée à un effet anti-gorgement.

« Cette étude permet de confirmer la recommandation de Butox 7,5 Pour on ND à la posologie mouches dans la lutte contre la fièvre catarrhale ovine et surtout de préciser la durée de protection de 1 mois chez les bovins et les ovins », expliquent les laboratoires Intervet.

Au niveau du cou et le long de la colonne vertébrale

Un traitement topique (au niveau du cou et le long de la colonne vertébrale) à l'aide de deltaméthrine (Butox 7.5 Pour on ND) est ainsi effectué sur des bovins (30 ml/ 400 kg de poids vif), ainsi que des ovins (10 ml/60 kg de poids vif) afin de déterminer si le principe actif atteint, à une dose efficace, les membres (site principal de piqûre des espèces du genre *Culicoides*).

Aux jours 7, 14, 21, 28 et 35 après traitement, des poils sont prélevés sur les membres, à proximité des onglons. Des spécimens de *Culicoides obsoletus* fraîchement capturés (la nuit précédente) sont alors exposés pendant 15, 30, 60 ou 120 s à ces poils, puis transférés sur papier filtre dans des boîtes de Pétri en plastique pour observation.

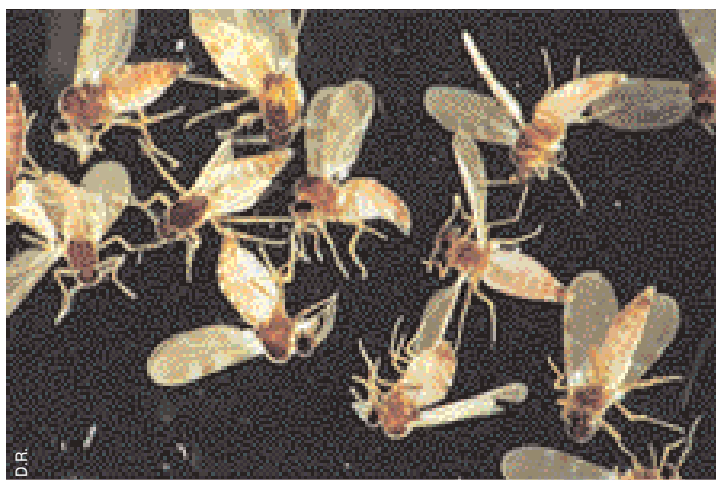
Appliquer directement sur la peau chez les ovins

Il s'avère que même un temps de contact court (15 s) avec des poils de bovins ou d'ovins traités avec la deltaméthrine est suffisant pour paralyser et tuer en un temps raisonnablement court les spécimens de *Culicoides* et ce, même pour des poils prélevés 28 jours après traitement.

Les résultats obtenus chez les bovins et les ovins sont relativement similaires aux jours 7 et 14 après traitement. Cependant, dans le cas des poils de bovins, la vitesse d'apparition de l'effet létal sur les espèces de *Culicoides* diminue fortement à partir du jour 21 après traitement. Tous les essais démontrent toutefois clairement que suite à une application le long de la colonne vertébrale du produit, la deltaméthrine atteint les pieds des bovins et tue les *Culicoides*.

Un tel traitement peut réduire considérablement le risque de transmission de l'agent de la maladie. Dans le cas des ovins, il est en revanche nécessaire en raison de l'épaisseur de leur toison, que l'insecticide soit appliqué directement sur la peau pour qu'il atteigne sa pleine activité. ■

* Par Heinz Mehlhorn, Günter Schmahl, Jochen D'Haeseq, Bärbel Schumache.



Femelles du genre *Culicoides* après exposition à des poils de bovins traités avec la deltaméthrine.