

Sciences & pratique

Animaux de rente

>> Parasitologie

>> L'AUTEUR

Michel JEANNEY

Secrétaire général de rédaction de la DV

BPIE : Zactran pour une prise en charge à la fois rapide, durable et pratique

Merial lance Zactran®, un antibiotique large spectre contre les BPIE bovines qui allie rapidité et longue durée d'action en une seule injection sous-cutanée. L'indication est à la fois curative et préventive.

Issu de la recherche et développement de Merial, Zactran ND est lancé en première mondiale en France. C'est un traitement anti-infectieux à la fois curatif et préventif des maladies respiratoires bovines associées à *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida* et *Histophilus somni*.

Disponible en centrale depuis début octobre, cet antibiotique utilise une molécule hors norme – la gamithromycine – qui n'est pas utilisée en médecine humaine, ce qui constitue un atout en santé publique dans la lutte contre l'antibiorésistance.

Zactran ND permet à la fois une prise en charge rapide, durable et pratique des bronchopneumonies infectieuses enzootiques (BPIE). Ces caractéristiques s'expliquent par la structure moléculaire de son principe actif (lire l'encadré).

Dès 30 minutes sur *Mannheimia*

« Pour les vétérinaires, la rapidité d'action, en curatif, est un critère fondamental », rappelle notre confrère Cédric Dézier, responsable technique chez Merial. Or la concentration pulmonaire de la gamithromycine est supérieure à la CMI₉₀ de *Mannheimia haemolytica* dès 30 minutes après injection sous-cutanée. L'action curative est donc rapide mais aussi puissante. Les concentrations sont en effet, à 24 heures, 37 fois supérieures à la CMI₉₀ de *Mannheimia haemolytica* et 18,5 fois supérieures aux CMI₉₀ de *Pasteurella multocida* et de *Histophilus somni*.

Durée d'action entre 12 et 15 jours selon les germes

En outre, après injection, la concentration pulmonaire de la gamithromycine est supérieure aux CMI₉₀ pendant 12 à 15 jours selon les germes, d'où l'intérêt de Zactran ND en utilisation préventive. En particulier, contre *Mannheimia haemolytica*, germe prépondérant dans les BPIE, cette concentration pulmonaire reste supérieure à la CMI pendant 15 jours (voir courbe). « La longue action, c'est pratique pour l'éleveur. C'est la garantie que le traitement est fait jusqu'au bout », commente Carole Kimmel, chef de produits Ruminants.

Une seule injection en sous-cutanée de Zactran ND est suffisante. « Pour le vétérinaire comme pour l'éleveur, c'est un gain de temps et de sécurité assuré », se félicite Cédric Dézier. De plus, cette injection est facilitée par la grande seringabilité du produit, qui reste excellente quelle que soit la température. La durée de péremption du produit est de 36 mois. Zactran ND se caractérise aussi par une forte résistance aux chocs thermiques, ce qui en fait un médicament adapté aux contraintes pratiques du terrain.

82 % d'animaux guéris

Dans une étude multicentrique à large échelle, couvrant plusieurs pays, sur 455 animaux non vaccinés, les résultats en curatif montrent un taux de guérison de 82 %. En prévention, plus de 80 % des 571 animaux traités (là encore non vaccinés) n'ont

présenté aucun signe clinique pendant les 14 jours suivant l'injection.

La posologie est de 1 ml/25 kg (6 mg / kg de poids vif), soit 10 ml pour un animal de 250 kg, en une seule injection sous-cutanée. Pour les animaux de plus de 250 kg, Merial préconise de diviser la dose de façon à ne pas injecter plus de 10 ml au même point d'injection. Le laboratoire informe qu'un œdème sans gravité peut persister pendant plusieurs jours localement. A noter que le dossier d'AMM prévoit la possibilité d'utiliser le produit dès l'âge de 11 jours.

Étiquette détachable

Le temps d'attente est de 64 jours pour la viande et les abats. Zactran ND est interdit chez les vaches laitières en lactation. En cas d'utilisation chez la génisse laitière, l'injection doit intervenir deux mois au moins avant la date de vêlage.

Côté packaging, Carole Kimmel souligne l'innovation dont a fait preuve Merial, en proposant pour la première fois une étiquette détachable. Le but est d'assurer une meilleure traçabilité et une plus grande facilité dans la gestion des registres d'élevage. ■



Merial a prévu une étiquette détachable pour faciliter la gestion des registres d'élevage.

Rapport concentration pulmonaire/ CMI pour *Mannheimia haemolytica*



Zactran ND se caractérise à la fois par une prise en charge rapide et durable. Contre *Mannheimia haemolytica*, germe prépondérant dans les BPIE, cette concentration pulmonaire reste supérieure à la CMI pendant 15 jours.

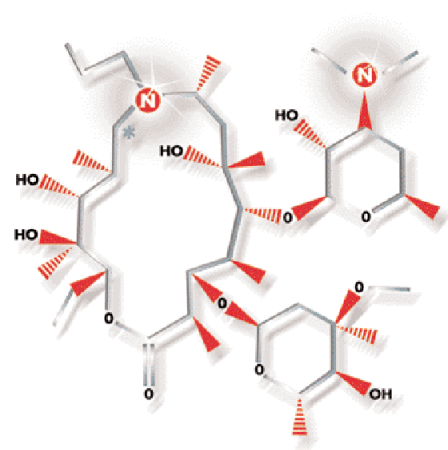
La gamithromycine, une molécule hors norme

C'est la structure moléculaire de la gamithromycine, de la famille des azalides, qui explique son efficacité contre les bactéries. En effet, les deux atomes d'azote de cette molécule permettent d'obtenir un équilibre de polarité optimal. Ils favorisent une accumulation pulmonaire et intrabactérienne rapide et intense. Le faible poids moléculaire du principe actif facilite également la pénétration dans la bactérie. La molécule se fixe au niveau des ribosomes bactériens et inhibe ainsi leur activité de synthèse protéique.

La gamithromycine a une action à la fois concentration-dépendante et temps-dépendante.

Avec une biodisponibilité de plus de 98 %, une très faible liaison aux protéines plasmatiques (26 %) et un volume de distribution très élevé (25 l/kg), Zactran ND se retrouve en très forte concentration dans les poumons. La molécule n'est donc pas piégée dans le sang et migre directement dans la zone à traiter. La gamithromycine se concentre alors dans les globules blancs au niveau de l'alvéole pulmonaire.

Tous ces facteurs concourent à l'efficacité de Zactran ND. **M.J.**



>> GROS PLAN

Un rééquilibrage en faveur des anti-infectieux

« Zactran ND va permettre à Merial de rééquilibrer la part des anti-infectieux dans son offre globale », s'est félicité notre confrère François Bost lors du lancement presse de Zactran ND, le 13 octobre.

Fort de ses racines hexagonales, Merial fait participer la France à toutes les étapes de la vie du médicament. 40 % des équipes de Recherche et développement de Merial sont ainsi situées en France, a rappelé le directeur France de Merial.

Merial entend continuer à répondre aux attentes de ses clients : en matière de technicité et qualité des produits, de soutien de l'activité, ainsi qu'en matière de services complémentaires pour simplifier la vie du praticien et pour assurer des relations commerciales de qualité.

L'objectif de Merial est d'offrir à la fois sécurité et dynamique à ses clients. **M.J.**