L’agent pathogène de Mannheimia haemolytica

Etant l’un des facteurs qui affectent l’élevage, la santé animale détermine
la qualité et la quantité des produits animaux.

La maladie respiratoire bovine est la principale cause de décès des veaux
âgés de plus de trois semaines et c’est la maladie la plus coûteuse que les
éleveurs combattent dans leurs fermes ou dans leurs opérations d’engraissement,
ce qui rend la production animale difficile.

La gestion de la maladie

Les pathogènes de mannheimia haemolytica passent par les narines des veaux
quelques instants après leur naissance et colonisent les voies nasales. Le
stress et les infections virales endommagent la muqueuse des voies
respiratoires supérieures, ce qui permet à mannheimia haemolytica d’envahir les
poumons et de s’y multiplier rapidement. Cela déclenche le déplacement des macrophages
et des neutrophiles vers les poumons pour ingérer les bactéries.

De même, la mannheimia haemolytica à croissance rapide produit des
leucotoxines qui altèrent et tuent les macrophages et les neutrophiles. Les
macrophages et les neutrophiles détruits libèrent des enzymes

utilisées pour
tuer les bactéries et ces enzymes libérées endommagent les tissus pulmonaires,
ce qui entraîne une pneumonie.

Les bactéries sont tuées car elles contiennent des antigènes bactériens de
surface qui stimulent la production d'anticorps par l'organisme. Lorsque
l'infection se produit, les anticorps reconnaissent les antigènes à la surface
des bactéries. Les anticorps se lient aux antigènes le long des macrophages et
des neutrophiles pour ingérer les bactéries.

En outre, les bactéries ne contiennent pas de substance induisant la
production leucotoxines neutralisant les anticorps
et, par conséquent, la bactérine peut ne pas protéger l'animal contre
les dommages causés par les leucotoxines. La presponse SQ contient à la fois
des bactéries des leucotoxines – des
anticorps neutralisant qui bloquent l'action destructrice des leucotoxines, ce
qui permet aux macrophages en contact avec l'animal d'ingérer et de détruire
les organites de Mannheimia haemolytica, réduisant ainsi les lésions
pulmonaires.

Enfin, la Presponse SQ ne contient pas de cellules entières ni de débris
cellulaires, ce qui minimise les réactions vaccinales. Choisissez des vaccins

fiables qui contribuent à protéger les vaches et à améliorer leurs nouvelles
réponses grâce au système d’adjuvants unique.