Les enterotoxines

Le terme définie une pathologie qui apparait fréquemment sous forme aigue et sur aigue, elle touche toute les espèces mais fréquente chez les petits ruminants, cette pathologie apparait soudainement d'une manière foudroyante, elle est caractérisée par une gastroentérite hémorragique, c'est une toxine qui agit sur le système nerveux.

Due à clostridie perfringens, c'est un germe qu'on peut trouver à l'état normal dans le tube digestif, cette maladie apparait chez les animaux en excellent état.

Les enterotoxémis sont dues a la multiplication dans l'intestin de clostridium, il y a production de toxine, cette toxine va diffuser, la cause de cette multiplication anarchique et l'alimentation intensive.

Diagnostic clinique : il n'ya pas de signes clinique apparent par contre on a des lésions nécrotiques typique gastroentérite hémorragique

Diagnostic bactériologique : isoler la bactérie responsable, faire un prélèvement, isolement et quantifier la bactérie.

Etude du germe :

Bactériologie :

Bacille g+, anaérobie strict, sporulé, il existe chez l'homme et chez les animaux au niveau des intestins, on peut le trouvé dans le sol, les airs, etc…

Germe résistant on peut le trouver au niveau des aliments et les animaux peuvent se contaminer a la consommation.

Ce germe produit des toxines ABCDEF.

On a plusieurs type : toxine alpha, toxine béta, toxine epsilon, toxine iota,qui existes chez les cinq types a des quantité variable.

Toxine alpha : impliquée dans l'augmentation de la perméabilité vasculaire => hémolyse intra vasculaire, entérite hémorragique.

Toxine béta : impliquée dans les entérites hémorragiques

Epsilon : impliquée dans les enterotoxémie des animaux chez les ovins.

Iota impliqué dans l'enterotoxémie chez le veau et l'ovin.

A coté de ces toxines majeures et létales il y a des toxines mineures.

Enterotoxémie bovine :

C'est affection fatale, qui à un point de vue économique à des répercussions très graves, elle est constatée chez les élevages qui sont bien nourries.

Elle se caractérise par une évolution aigue voire sur aigue, la mort est souvent constatée, sans aucun symptôme précurseur.

Lors d'évolution aigue on des signe de colique, on a aussi des convulsions, anorexie, etc…

La forme aigue dure de 2 a 12H, sont issue est la mort.

Diagnostic :

Clinique : chez les animaux en bon état.

A l'autopsie : on a des intestins hémorragiques « de couleur rouge ».

Diagnostic qui consiste à isoler la bactérie en utilisant le milieu sélectif et quantifier le germe a la fin.

<n pas d'enterotoxemie.

>n enterotoxemie.

Une fois le germe isolé, mettre en évidence la toxinotypie.

Traitement :

Antibiotique mais ça donne peu de résultat.

La prophylaxie :

Une transmission alimentaire douce, ajouter du foin, si on peut pas respecter donc il faut aller a la vaccination qui coute cher.

Les vaccins sont adapté à la souche, on vaccine les femelles gestante, vacciner avant le pâturage quatre mois a peut prêt.

Donner du colostrum au jeune.