

Antimicrobiens : survol de l'utilisation, de la résistance et de la gestion

Les antimicrobiens sont les substances qui tuent les bactéries, champignons et virus nuisibles ou en arrêtent la croissance.

Les antibiotiques sont couramment utilisés pour traiter les animaux atteints d'une infection bactérienne ou, dans certains cas, pour prévenir une infection.

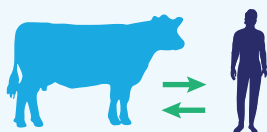
La résistance aux antimicrobiens (RAM) survient lorsque des germes (comme les bactéries) ne répondent plus aux substances qui étaient autrefois capables de les tuer. Le développement de la résistance peut se faire de plusieurs manières :



Évolution des germes : Au fil du temps, les bactéries et autres germes évoluent. Le processus d'évolution peut entraîner des changements qui aident les germes à survivre aux traitements antimicrobiens qui les auraient tués auparavant.



Utilisation excessive ou inadaptée : Lorsque les antimicrobiens sont utilisés trop souvent ou non conformément à l'étiquette ou à l'ordonnance, les germes peuvent devenir résistants. Par exemple, utiliser des antibiotiques lorsqu'ils ne sont pas nécessaires, ou en utiliser moins que la dose prescrite, peut favoriser le développement d'une résistance chez les bactéries.



Propagation de germes résistants : Une fois qu'un germe résistant se développe et infecte un animal, il pourrait se propager entre les animaux et des animaux aux humains. La propagation peut se faire par contact direct avec l'animal ou par contact avec des aliments pour animaux, de l'eau ou des environnements contaminés.

Préoccupations concernant la RAM et urgence de l'approche « Une seule santé »

Défis de la RAM pour la santé humaine

Difficulté accrue à traiter les infections en raison d'antimicrobiens moins efficaces

Hausse des taux de mortalité en raison d'infections résistantes non traitables

Options de traitement moins nombreuses et moins efficaces pour les infections résistantes

Défis de la RAM pour la santé animale

Mauvaise santé animale et baisse de la productivité

Hausse des coûts de traitement des animaux et pertes dues à une baisse de productivité

Propagation d'infections résistantes de l'animal à l'humain

Que pouvons-nous faire contre la RAM?

La clé est l'utilisation judicieuse des antimicrobiens!



L'utilisation judicieuse des antimicrobiens est un ensemble d'actions visant à utiliser les antimicrobiens de manière à assurer leur efficacité à long terme. La gestion des antimicrobiens dans les fermes laitières suit un processus étape par étape où le médecin vétérinaire du troupeau sert de guide.

Les 5 R de la gestion des antimicrobiens Et ce qu'ils signifient concrètement!

Responsabilité

La gestion des antimicrobiens est une responsabilité partagée. Il est essentiel de former une équipe comprenant tous les employés de la ferme ainsi que des conseillers, comme des médecins vétérinaires.

Réduction

La réduction de l'utilisation des antimicrobiens passe en grande partie par la prévention des maladies. Voici quelques exemples :

- ✓ Tester le transfert de l'immunité passive chez les veaux pour confirmer l'efficacité de la gestion du colostrum et aider à réduire l'UAM en favorisant la santé des veaux.
- ✓ Évaluer et revoir les pratiques de biosécurité afin de prévenir l'introduction à la ferme de pathogènes, comme *Salmonella* Dublin.
- ✓ Modifier le programme de vaccination contre la mammite pour réduire les cas de mammite clinique.

Remplacement

Explorer les changements que nous pourrions apporter à notre utilisation des antimicrobiens. Par exemple :

- ✓ Utiliser des antibiotiques moins prioritaires pour traiter la métrite (p. ex. la pénicilline au lieu du ceftiofur).
- ✓ Envisager des options non antimicrobiennes pouvant promouvoir la santé ou réduire les maladies.

Raffinement

Utiliser le bon antimicrobien pour le bon animal au bon moment. Voici quelques exemples de raffinement dans l'industrie laitière :

- ✓ Utiliser des cultures à la ferme pour faire un traitement sélectif des cas de mammite clinique.
- ✓ Peser les bovins pour s'assurer d'administrer la bonne dose d'antibiotiques.
- ✓ Prévoir un moment pour que le médecin vétérinaire rencontre l'équipe et revioie les critères de traitement des maladies.

Revue

- ✓ Revoir les dossiers de santé pour estimer le taux de maladies respiratoires chez les veaux.
- ✓ Revoir les dossiers de santé pour estimer le taux de mammite.
- ✓ Établir des valeurs de référence pour l'utilisation des antimicrobiens au sein d'une clinique vétérinaire.

Partenaires
financiers



Partenariat canadien pour
une agriculture durable



Canada