

Utilisation judicieuse des médicaments

Dr Gaston Rioux, mv.

Centre d'expertise en production ovine du Québec

Ce webinaire est rendu possible grâce au financement du programme Innov'Action Volet 2 : Innovation en production agricole.



Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Canada

Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale



Utilisation judicieuse des médicaments

Introduction

Dans ce webinaire, nous passerons en revue différents principes et conseils pour une utilisation judicieuse des médicaments. La confiance des consommateurs en notre produit passe par la production d'un aliment sain et sans résidus!



Utilisation judicieuse des médicaments

Plan de la présentation

- Principes généraux;
- Mise en garde;
- Sites d'injection;
- Cas clinique;
- Suite des principes généraux;
- Les médicaments;
- Le matériel;
- Conclusion.



Utilisation judicieuse des médicaments

Principes généraux

- Les médicaments ne remplacent pas une bonne régie, il faut des pratiques d'élevage adéquates en terme d'alimentation, de logements et de gestion;
- Il faut adopter des mesures de biosécurité adéquates en vue de limiter les risques d'infections par un contrôle rigoureux des achats et des visiteurs dans l'élevage;
- Avant de traiter un animal ou un groupe d'animaux : procéder à la prise d'informations : température, appétit, apparence générale, signes cliniques.



Utilisation judicieuse des médicaments

Principes généraux

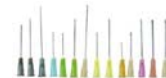
- Avoir une connaissance générale des maladies;
- Consulter l'outil arbres diagnostiques;
- Prévoir une infirmerie;
- Prévoir une quarantaine;
- Utiliser des alternatives aux antibiotiques quand cela est possible et que l'efficacité est prouvée;
- Si on utilise un produit non homologué : il y a une tolérance zéro pour les résidus à l'abattoir.



Utilisation judicieuse des médicaments

Quelques mises en garde

- Toujours changer d'aiguilles entre chaque animal;
- Éviter d'utiliser des cocktails de médicaments sans savoir pourquoi;
- Éviter de mélanger des médicaments dans la même seringue;
- Attention aux auto-injections;
- Attention aux personnes allergiques à la pénicilline;
- Soyez prudents durant la manipulation des hormones.



Utilisation judicieuse des médicaments

Sites d'injections

- But : protéger la valeur marchande de l'animal;
- Ne jamais injecter au niveau de l'arrière-train;
- Sous-cutané préférable;
- Si obligatoirement intramusculaire : le cou;
- Sous-cutané : épaule et cou;
- Éviter d'injecter plus de 5 ml par endroit, faire un choix du calibre de l'aiguille selon l'animal et le produit;
- Respecter les recommandations du fabricant et la prescription du médecin vétérinaire.



Utilisation judicieuse des médicaments

Cas clinique

- Le cas clinique présenté ici illustre l'importance de l'utilisation judicieuse des médicaments et des conséquences néfastes pour un élevage si on n'utilise pas de plans de traitements et de prévention bien connus.
- Il faut que le médecin vétérinaire puisse fournir au producteur tous les outils nécessaires pour une gestion adéquate des médicaments.





Utilisation judicieuse des médicaments

Cas clinique

- Période d'agnelage;
- Beaux agneaux vigoureux;
- Colostrum bien administré;
- Désinfection des nombrils adéquate;
- Vitamines AD et E-SE en injection;
- Bonne régie en général;
- 50 agneaux morts à 2 jours;
- Mort subite.

C'est quoi?






Utilisation judicieuse des médicaments

Cas clinique

- Anamnèse : ++++++++
- Nécropsie;
- 2cc vitamine E-SE à 2 jours;
- Mauvais dosage;
- Intoxication au sélénium!!
- Pas de protocole de prévention écrit et connu;
- Pas de fiche de médicaments!

Erreur majeure!

Utilisation judicieuse des médicaments

Quelques principes, suite

Pourquoi?

- **Acquis important pour un éleveur de pouvoir avoir un certain nombre de médicaments dans sa pharmacie;**
- Objectif de la production : **produire un aliment sain et sans résidus;**
- Bien utiliser les antibiotiques pour ralentir le phénomène de la résistance des bactéries à ceux-ci, utiliser les antibiogrammes;
- Bien utiliser les vermifuges pour ralentir le phénomène de la résistance des parasites à ceux-ci;
- Importance d'un bon diagnostic avant tout traitement;
- Avoir recours à son médecin vétérinaire;
- Avoir recours aux laboratoires;
- Établir des plans de traitements & prévention adéquats.



Utilisation judicieuse des médicaments

Quelques principes, suite

- Survol de la loi québécoise;
- Liste de médicaments sous prescription;
- Ces médicaments doivent être prescrits par le médecin vétérinaire;
- Le médecin vétérinaire doit minimalement faire une visite annuelle à l'entreprise;
- Changements prévus en 2018 : interdiction d'utiliser les médicaments de la classe I en prévention pour les animaux.



Utilisation judicieuse des médicaments

Classes des antibiotiques en médecine humaine

- Classe I : **très** haute importance, il n'y a pas d'alternative à ces antibiotiques en cas de résistance : ex. Ceftiofur;
- Classe II : haute importance, en cas de résistance ils pourraient être remplacés par un antibiotique de la classe I : exemple le Draxxin;
- Classe III : importance, ils peuvent être remplacés par un antibiotique de la classe II et I, exemple les tétracyclines;
- Classe IV : peu d'importance, exemple : le lasalocid sodique.



Utilisation judicieuse des médicaments

Quelques principes, suite

- Bien connaître ses médicaments;
- Entreposage : réfrigéré ou non, à l'abri du soleil?
- Dosage : danger de sous-doser et de surdoser;
- Site d'injection : *per os*, IV, IM, SC.
- Période de retrait respectée;
- Plan de traitements pour les conditions présentes dans l'élevage;
- Plan de prévention, par exemple des calendriers de vaccination.



Utilisation judicieuse des médicaments

Quelques principes, suite

- Disposer des médicaments périmés;
- Faire l'inventaire de la pharmacie : 1-2 fois/année
- Fiches de traitements :
- Efficacité des traitements : les résultats sont bons ou non;
- Évaluation des résultats avec son vétérinaire;
- Changements?
- Préciser les diagnostics?



Utilisation judicieuse des médicaments

Quelques principes, suite

- Choix d'un antibiotique;
- Action courte durée : ex. tétracyclines LP, initie le traitement;
- Action prolongée : ex. tétracyclines LA, termine le traitement
- En prévention?
- En métaphylaxie?
- Mélangés à la moulée, dans l'eau (attention à l'effet sur la flore du rumen et des intestins), en injection?



Utilisation judicieuse des médicaments

Les vitamines

- Vitamine E, et sélénium;
- Essentiel : système immunitaire, dystrophie musculaire;
- Nos sols sont déficients;
- En injection : Dystocel, selon E
- Quand? : naissance? Sevrage? Saillies?
- Idéal : en donner tout le temps incorporé aux aliments;
- Sélénium organique en complément.



Utilisation judicieuse des médicaments

Les vitamines

- Vitamines AD;
- Santé des muqueuses;
- Matière première des hormones;
- Métabolisme du calcium;
- En donner en même temps que la E-SE;
- Plus l'incorporer aux aliments;
- Possibilité de supplémentation avec un médicamenteur.



Utilisation judicieuse des médicaments

Les vitamines

- B-complex (avec fer);
- Exemple : « newcells », thiamine HCL;
- La multivitamine doit contenir de la thiamine;
- Polioencéphalomalacie;
- Animal faible, anémique;
- Agnelage difficile;
- Quand? : au besoin
- Intraveineux, intramusculaire.



Utilisation judicieuse des médicaments

Les antibiotiques, principes de base

- Antibiotiques action courte (24 hrs)
- Antibiotiques longue action (2 jours à 10 jours)
- Antibiotiques à spectre restreint;
- Antibiotiques à large spectre;
- Injection : SC, IV, IM, *per os*;
- Éviter les masses musculaires le + possible;
- Connaître les classes d'antibiotiques (humains)
- Bien connaître les périodes de retraits.



Utilisation judicieuse des médicaments

Les antibiotiques, principes de base

- Utiliser les classes III en premier;
- Favoriser l'utilisation des antibiotiques homologués;
- Éviter de sous-doser : favorise la résistance;
- Faire le traitement au complet même si l'animal va beaucoup mieux;
- La pharmacie de base pourrait contenir un antibiotique à action courte et un à longue action et un antibiotique à large spectre pour les cas sévères.
- Le choix appartient au médecin vétérinaire en toute connaissance des conditions de l'élevage.



Utilisation judicieuse des médicaments

Les antibiotiques

- Antibiotiques courte action;
- Tétracyclines : le plus utilisé;
- Pénicilline : infection peu sévère;
- Trimétoprim-sulfas : cas un peu plus graves;
- Sulfas : dans l'eau ou la moulée (coccidiose)
- Ceftiofur : classe I, pas recommandé;
- Enrofloxacin pas recommandé, classe I.



Utilisation judicieuse des médicaments

Les antibiotiques

- Antibiotiques à longue action;
- Tétracyclines longue action : les + utilisées;
- Florfénicol (non homologué), classe III;
- Tulathromycine : non homologué, classe II;
- Gamithromycine : non homologué, classe II;
- **Sauf pour les tétracyclines, ces produits ont une longue période de retrait, et comme ils sont non homologués, votre médecin vétérinaire peut les prescrire, mais il est responsable de déterminer les périodes de retrait (aide : le CgFarad)**



Utilisation judicieuse des médicaments

Les vermifuges

- **Le traitement systématique de tous les animaux est une pratique qui n'est plus recommandée;**
- **Les animaux en réclusion permanente n'ont pas à être traités pour les parasites internes;**
- **Consulter vos intervenants pour une approche intégrée du parasitisme;**
- Les Ivermectins;
- Les Benzimidazoles;
- Nouveaux : « Flukiver, Startec »



Utilisation judicieuse des antibiotiques

Les hormones

- La plupart seront prescrites par le vétérinaire pour des interventions particulières (reproduction);
- Oxytocine : contraction utérine, éjection du lait;
- CIDR : synchronisation des chaleurs;
- PMSG;
- MGA : synchronisation, maintenant peu utilisé;
- Estradiol : aide à la dilatation du col.



Utilisation judicieuse des médicaments

Les antiinflammatoires

- Les antiinflammatoires stéroïdiens : effet sur le système immunitaire;
- Les antiinflammatoires non stéroïdiens : plus souhaitable;
- Meloxicam : homologué, effet prolongé (non stéroïdien)
- Flunixin : irritant (non stéroïdien)
- Ketoprofène : non stéroïdien
- Dexamethasone : risque d'avortement (stéroïdien)

Utiliser avec précaution et sous recommandation du vétérinaire!



Utilisation judicieuse des médicaments

Les vaccins

- C'est la classe de médicaments que l'on voudrait plus importante!
- Permet de réduire l'utilisation des antibiotiques;
- Vaccins contre
 - l'entérotoxémie, tétanos : Tasvax 8;
 - lymphadénite caséuse : Case-Bac;
 - le tétanos, la lymphadénite caséuse : Glanvac 6;
- Pour ces vaccins, il est recommandé de vacciner les femelles en fin de gestation : enrichir le colostrum.



Utilisation judicieuse des médicaments

Les vaccins

- Vaccin contre le chlamydia;
- Vaccin contre le campylobacter;
- Vaccin contre la rage;
- Bien respecter les calendriers de vaccination;
- Bien respecter l'entreposage;
- Ne pas oublier les rappels
- Dans le futur, on espère un vaccin contre la paratuberculose et les pneumonies.



Utilisation judicieuse des médicaments

Autres médicaments, en rafale

- Diurétique : pour des cas d'enflure grave du pis;
- Calcium : cas d'hypocalcémie;
- Dextrose : cas de toxémie de gestation;
- Glycol : cas de toxémie de gestation;
- Antigaz : ballonnement, indigestion;
- Kaolin pectin : protecteur de muqueuses;
- Électrolytes : cas de diarrhées;
- Toltrazuril : pour la coccidiose.



Utilisation judicieuse des médicaments

Matériel pour la pharmacie de base

- THERMOMÈTRE ++;
- Gants courts d'examen;
- Gants de fouille;
- Lubrifiant pour les agnelages;
- Savon antiseptique;
- Aiguilles : ex. 18 1 po., 20 1 po.
- Seringues : 1 ml, 3 ml, 10 ml;
- Contenant de récupération pour les seringues et aiguilles;
- Fil ombilical et son aiguille;
- Pessaire pour les prolapsus.



Utilisation judicieuse des médicaments

Matériel pour la pharmacie de base

- Alcool, antiseptique pour les plaies;
- Désinfectant pour les nombrils : iode forte ou chlorhexidine;
- Élastiques à castration;
- Pince pour la pose des élastiques;
- Savon dégraissant pour le lavage de la bergerie;
- Désinfectant (Virkon, multiphenols)
- Pédiluve et bottes jetables;
- Autres?



Utilisation judicieuse des médicaments

Pharmacie de base

- Médicaments sans prescription;
- Glycol;
- Antigaz
- Kaolin pectin;
- Calcium?
- Dextrose?
- Évidemment cela va aussi avec les problèmes présents dans le troupeau;



Téléchargez la fiche :
La pharmacie ovine de
base sur le site Internet
du CEPOQ



Utilisation judicieuse des médicaments

Exemple de produits prescrits

- Tétracycline LP (liquamycine LP)
- Tétracycline LA (liquamycine LA)
- Trimethoprim-sulfa (Borgal)
- Florfénicol (Nuflor)
- Antiinflammatoire meloxicam (Metacam)
- Vitamine E-SE, AD, complexe B;
- Oxytocin;
- **Autres hormones, vaccins et vermifuges selon la régie de l'éleveur et les conditions présentes.**



Utilisation judicieuse des médicaments

Les pesticides

- Parasites externes;
- Fréquent en élevage : poux broyeur;
- Seule la poudre à poux est homologuée;
- Au Canada, il est interdit d'utiliser
 - des pesticides non homologués pour l'espèce visée;
 - des pesticides qui dérogent aux directives de l'étiquette!!



Utilisation judicieuse des médicaments

La trousse d'agnelage

- Le but de la trousse est d'avoir toujours près des aires d'agnelage tout ce qu'il faut pour le soin des nouveau-nés;
- Un coffre;
- Une armoire;
- Bien conserver les produits dans un endroit propre!
- Prévoir des lampes chauffantes si la température n'est pas optimale;
- Attention aux zoonoses! (gants, masques?)



Utilisation judicieuse des médicaments

La trousse d'agnelage

- Les médicaments (qui font partie de la pharmacie de base);
- Vitamine AD;
- Vitamine E-SE;
- Vitamine du complexe B;
- Ocytocine;
- Dextrose, calcium, glycol?
- Électrolytes;
- Un antibiotique, préparation pour la diarrhée.



Utilisation judicieuse des médicaments

La trousse d'agnelage

- Matériel : des échantillons du matériel de la pharmacie de base plus :
- Balance pour agneau;
- Crayon marqueur;
- Étiquettes d'oreille et l'applicateur;
- **Colostrum commercial;**
- Tube à gaver et son contenant;
- Lingettes pour nettoyer les pis.




Téléchargez la fiche :
La trousse d'agnelage
sur le site Internet du
CEPOQ




Utilisation judicieuse des médicaments

Conclusion

Nous espérons que ce webinaire vous a sensibilisé à l'utilisation judicieuse des médicaments et à la gestion rigoureuse de votre pharmacie. Il est essentiel que les médicaments utilisés correspondent à vos besoins et aux conditions de votre élevage. Mais ce qui est certain : il faut en utiliser le moins possible tout en préservant le bien-être de nos animaux.



Pour un résumé à portée de main, téléchargez la fiche :
Utilisation judicieuse des médicaments sur le site Internet du CEPOQ



Utilisation judicieuse des médicaments

MERCI

Dr Gaston Rioux mv.
Coordonnateur de la santé ovine
CEPOQ
gaston.rioux@cepoq.com
418-856-1200 poste 231

Ce webinaire est rendu possible grâce au financement du programme Innov'Action Volet 2 : Innovation en production agricole.



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation
Québec

Canada

Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoires

