

# Utilisation des antibiotiques, nouvelles restrictions

Par Frédéric Beaulac, DMV, B.Pharm.  
S.V.A. Triple-V

Techniporc  
Février 2019



INNOVATION. PRÉVENTION. VALORISATION.

# Utilisation des antibiotiques, nouvelles restrictions

## Plan de la présentation

- Survol des changements réglementaires
- Impact sur le terrain
- Pratico-pratique, on fait quoi ?
- Mises en situation et questions



# Résumé des changements

- Réglementation **CANADIENNE** (Santé Canada/ACIA)
  - Prescription obligatoire pour tous les antibiotiques
  - Interdiction d'utilisation d'un antibiotique en tant que facteur de croissance.
  - Interdiction d'utilisation préventive d'un antibiotique de classe 1 (norme AQC – CPE)
- Réglementation **QUÉBÉCOISE** (Mapaq/OMVQ)
  - Interdiction d'utilisation préventive d'un antibiotique de classe 1
  - Restriction de l'utilisation curative d'un antibiotique de classe 1



# IMPACT sur le terrain

- **Prescription vétérinaire obligatoire** pour tous les antibiotiques au Canada
  - Québec: aucun changement
  - Autres provinces canadiennes:
    - Antibiotiques solubles et injectables :
      - Vente libre en “quincaillerie” interdite
    - Additifs médicamenteux pour les moulées (ex:Chlor100)
      - Vente de sacs entiers interdite sauf si par un vétérinaire.
      - Si incorporé dans la moulée = vente par le meunier permise



# IMPACT sur le terrain

- **Interdiction des facteurs de croissance antibiotiques**
  - Concerne seulement les antibiotiques de classe 2 et 3
    - Tylosin, Lincomycin, Virginiamycin, Bacitracin, Tetracycline, Penicillin, etc...
  - Encore permis pour les antibiotiques de classe 4
    - Salinomycin, Narasin, Bambermycins



# IMPACT sur le terrain

- Interdiction facteurs de croissance classe 2 et 3

**QUESTION :** Est-ce encore possible d'utiliser de la Tylosine (classe2) dans ma moulée croissance-finition en engraissement ??

**RÉPONSE: OUI** , mais seulement si c'est un usage préventif ou curatif.



# IMPACT sur le terrain

- Interdiction facteurs de croissance classe 2 et 3

**QUESTION:** Comment distinguer  
“préventif” versus “facteur de croissance” ?

- La présence d’un pathogène ou d’une maladie
  - Un diagnostic existe (présent ou passé)
- La durée d’utilisation
  - “2 à 3 semaines” vs “en continu”
- La dose utilisée
  - Habituellement les doses “facteur de croissance” sont sub-thérapeutiques ( i.e. très faible)



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les facteurs de croissance ?

- Ne pas en utiliser
- Utiliser seulement les antibiotiques de classe 4
  - Salinomycin ou Narasin ( Saccox, Biocox, ou Monteban)
  - Bambermycin ( Flavomycin)
- Éviter l'utilisation préventive à faible dose sur de longue période
  - Antibiothérapie sur de plus courtes périodes, au bon dosage et mieux ciblées dans le temps.
  - Vaccination contre iléite, mycoplasme et autres pathogènes d'intérêt.



# Réglementation antibiotiques CLASSE 1

## IMPACT sur le terrain

### PRODUITS CONCERNÉS : Classe 1

**Excede**

**Excenel**

**Baytril**

Et tous leurs génériques ( Ceftiocy, Eficur, Cevaxel, etc, )

*Classe 1 antibiotique= importance critique pour les humains*



**Prend effet le 25 février 2019**

Loi sur la protection sanitaire des animaux (P-42) Mapa



# Réglementation antibiotiques CLASSE 1

## IMPACT sur le terrain

### PRODUITS CONCERNÉS : Classe 1

Excede	Excenel	Baytril
Et tous leurs génériques ( Ceftiocyl, Eficur, Cevaxel, etc, )		

## USAGE PRÉVENTIF = INTERDIT

### *Définition d'usage préventif :*

*Donner le produit sans que l'animal soit malade ou avant qu'il le devienne.*



# Réglementation antibiotiques CLASSE 1

## IMPACT sur le terrain

### PRODUITS CONCERNÉS : Classe 1

**Excede**

**Excenel**

**Baytril**

Et tous leurs génériques ( Ceftiocyl, Eficur, Cevaxel, etc, )

## USAGE CURATIF = encore permis, toutefois...

- *Doit être en **DERNIER RECOURS***
- *Doit être utilisé **SEULEMENT POUR L'INDICATION PRÉCISÉE** par le vet.*
- *Le vétérinaire doit **pouvoir justifier** chaque cas où son utilisation est faite*



# Réglementation antibiotiques CLASSE 1

## IMPACT sur le terrain

### PRODUITS CONCERNÉS : Classe 1

Excede	Excenel	Baytril
Et tous leurs génériques ( Ceftiocyl, Eficur, Cevaxel, etc, )		

**USAGE PRÉVENTIF = INTERDIT**

**USAGE CURATIF = encore permis, toutefois...**

### AMENDES: Combien \$ et Pour qui ?

**1<sup>er</sup> infraction: 250\$ à 6075\$ Récidives: jusqu'à 36 425\$**

**Au propriétaire des animaux et/ou à la personne qui en a la garde**



# Pratico-pratique...

## on fait quoi pour les Classe 1 ?

### USAGE PRÉVENTIF :

### Pas vraiment d'autres options que d'arrêter...

#### – Exemple d'usages à bannir

- Excenel ou Excede à tous les porcelets à la naissance, à la castration ou sevrage pour prévenir des arthrites, de la diarrhée ou tout autre problème...

#### • Solutions alternatives:

#### – Explorer les autres stratégies de contrôle

- Régie, vaccination commerciale ou autogène, etc, etc,

#### – Remplacer par un antibiotique d'une autre classe

- Ex: Borgal, Nuflor, Penicillin, Oxyvet, etc.



# Pratico-pratique...

## on fait quoi pour les Classe 1 ?

### USAGE CURATIF :

### Adapter une solution selon chaque situation

- **Mises en situation #1:**

Excenel sur un porc malade en finition  
(ex:abattu/arthrite/pompagement)

**QUESTION:** Est-ce encore permis ?

**RÉPONSE:** à priori, NON.

**POURQUOI ?**

1- pas une situation de derniers recours: d'autres produits efficaces de ce problème



# Réglementation antibiotiques CLASSE 1

## IMPACT sur le terrain

### PRODUITS CONCERNÉS : Classe 1

Excede	Excenel	Baytril
Et tous leurs génériques ( Ceftiocyl, Eficur, Cevaxel, etc, )		

*Classe 1 antibiotique= importance critique pour les humains*

## USAGE CURATIF = encore permis, TOUTEFOIS...

- *Doit être en **DERNIER RECOURS***
- *Doit être utilisé **SEULEMENT POUR L'INDICATION PRÉCISÉE** par le vet.*
- *Le vétérinaire doit **pouvoir justifier** chaque cas où son utilisation est faite*



# Pratico-pratique...

## on fait quoi pour les Classe 1 ?

### USAGE CURATIF : Adapter une solution selon chaque situation

- **Mises en situation #1:**

Excenel sur un porc malade en finition  
(ex:abattu/arthrite/pompage)

**QUESTION:** Est-ce encore permis ?

**RÉPONSE:** à priori, NON.

**POURQUOI ?**

1- pas une situation de derniers recours: d'autres produits efficaces de ce problème.

***-Oui mais le retrait, vous direz !***

2- Court retrait ≠ dernier recours : Les arguments d'ordre économique ou de commodité ne sont pas des arguments valables aux yeux de ce nouveau règlement.



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1 ?

## Usage curatif - Mises en situation #1:

Excenel sur un porc malade en finition  
(ex:abattu/arthritis/pompage)

## Alternatives:

Produit	Retrait	Coût /Jr-Tx-100kg
<i>Excenel inj.</i>	<i>1-2 jour</i>	<i>4,50\$</i>
Lincomix 100 inj.	2 jours	3,75\$
Polyflex (ampicillin) inj.	4 jours	2,00\$
Penicillin Procaine inj. **	8 jours	0,25\$
Draxxin	8 jours	10,00\$

\*\*au dosage homologué par le fabricant !!!



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1 ?

## NOTION DE DERNIER RECOURS

**LA NOTION DE DERNIER RECOURS NE S'ARRÊTE PAS AU FAIT QU'IL N'EXISTE PAS D'AUTRES ALTERNATIVES ANTIBIOTIQUES DE MOINDRE IMPORTANCE.**

### Mises en situation #2: salmonelle multirésistante

Excenel sur un porc malade en finition avec un **diagnostic confirmé de salmonelle résistant** à tous les antibiotiques sauf l'excenel.

**QUESTION:** Est-ce que l'excenel est permis ?

**RÉPONSE:** OUI, m...

mais, existe-t-il d'autres solutions pour traiter et prévenir ce problème ?



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1 ?

## NOTION DE DERNIER RECOURS

### Mises en situation #2: salmonelle multirésistante

#### 1. UN PLAN D'INTERVENTION PRÉVENTIF DOIT ÊTRE MIS EN PLACE.

- Biosécurité
- Procédures de lavage-désinfection
- Granulométrie de la moulée
- Vaccination contre salmonelle
- Etc, etc,

#### 2. ÉVALUER LES ALTERNATIVES NON ANTIBIOTIQUES

- Poudre de jaune d'œuf hyperimmuns, etc, etc,



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1 ?

## Usage Curatif - Mises en situation #3:

### Diarrhée néonatale ou post-sevrage

Plusieurs alternatives de traitement:

Principe actif	Produit (exemple)	Classe d'importance
Neomycin/sulfa oral	Scour suspension	3
Spectinomycin oral	Spectam scour halt	3
Trim-sulfa	Borgal	2
Gentamycin	Gentocin	2
Apramycin oral	Apralan	2
Ceftiofur	Excenel	1
Enrofloxacin	Baytril	1



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1 ?

## **Usage Curatif - Mises en situation #3:**

### **Diarrhée néonatale ou post-sevrage**

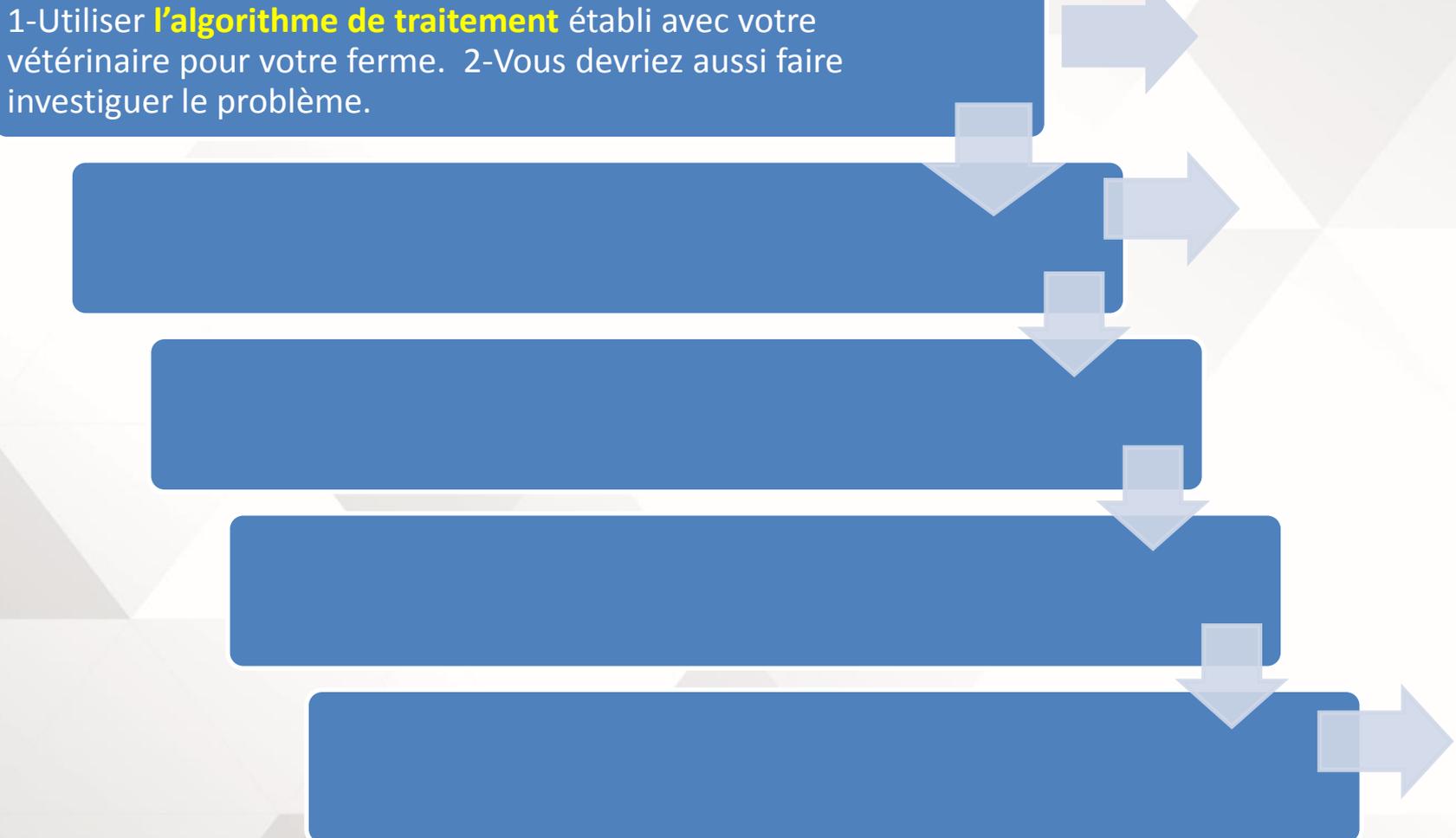
Séquence "normale" des événements menant à l'utilisation d'un produit de classe 1



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1?

## Situation #3 : Diarrhée porcelet – **séquence des évènements**

1-Utiliser **l'algorithme de traitement** établi avec votre vétérinaire pour votre ferme. 2-Vous devriez aussi faire investiguer le problème.



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1 ?

## Usage Curatif - Mises en situation #3:

### Diarrhée porcelet

### *Exemple d'algorithme de traitement:*

#### Guide thérapeutique FERME PORCINE J'M LE PORC

Diarrhée néonatale	Principe actif	Produit	Classe d'importance
1ere ligne	Spectinomycin	Spectam scourhalt	3
2 <sup>e</sup> ligne	Trim-sulfa	Borgal	2
	Apramycin oral	Apralan	2



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1?

## Situation #3 : Diarrhée porcelet – séquence des évènements

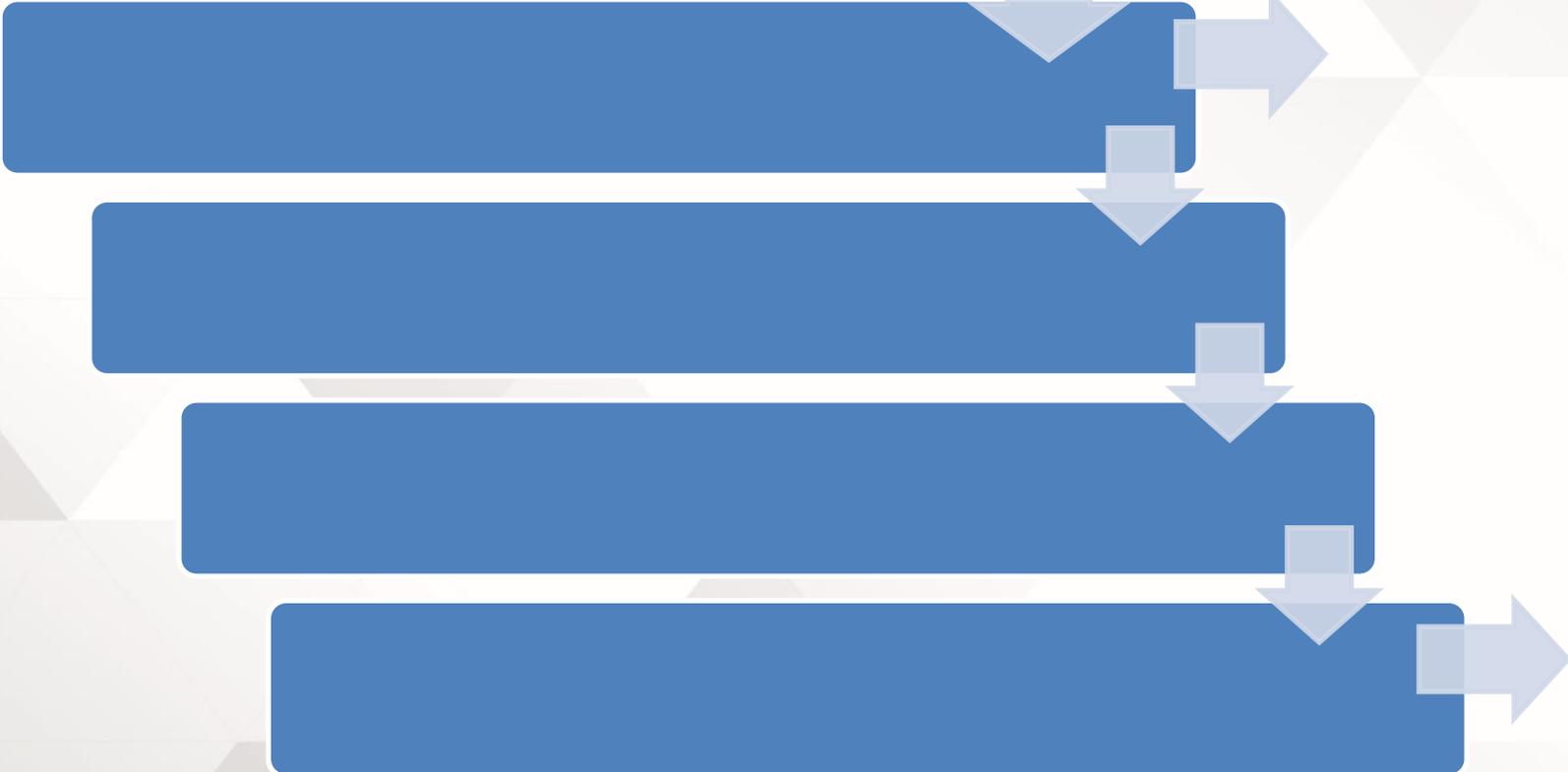
1-Utiliser l'algorithme de traitement établi avec votre vétérinaire pour votre ferme (**Spectam**). 2- Vous devriez aussi faire investiguer le problème.

Efficace ?

ou



non



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1?

## Situation #3 : Diarrhée porcelet – séquence des évènements

1-Utiliser l'algorithme de traitement établi avec votre vétérinaire pour votre ferme (**Spectam**). 2- Vous devriez aussi faire investiguer le problème.

Efficace ?

oui



non

Passez au choix suivant de l'algorithme (**Borgal**), et je le répète, vous devriez faire établir un diagnostic

Efficace ?

oui



non

Efficace ?

oui



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1?

## Situation #3 : Diarrhée porcelet – séquence des évènements

1-Utiliser l'algorithme de traitement établi avec votre vétérinaire pour votre ferme (**Spectam**). 2- Vous devriez aussi faire investiguer le problème.

Efficace ?

oui



non

Passez au choix suivant de l'algorithme (**Borgal**), et je le répète, vous devriez faire établir un diagnostic

Efficace ?

oui



non

Vous désirez utiliser un antibiotique de **classe 1**, alors vous n'avez plus le choix... **il faut établir le diagnostic**



# Réglementation antibiotiques CLASSE 1

## IMPACT sur le terrain

### PRODUITS CONCERNÉS : Classe 1

Excede	Excenel	Baytril
Et tous leurs génériques ( Ceftiocyl, Eficur, Cevaxel, etc, )		

*Classe 1 antibiotique= importance critique pour les humains*

## USAGE CURATIF = encore permis, TOUTEFOIS...

- *Doit être en **DERNIER RECOURS***
- *Doit être utilisé **SEULEMENT POUR L'INDICATION PRÉCISÉE** par le vet.*
- *Le vétérinaire doit **pouvoir justifier** chaque cas où son utilisation est faite*



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1?

## Situation #3 : Diarrhée porcelet – séquence des évènements

1-Utiliser l'algorithme de traitement établi avec votre vétérinaire pour votre ferme (**Spectam**). 2- Vous devriez aussi faire investiguer le problème.

Efficace ?

oui



non

Passez au choix suivant de l'algorithme (**Borgal**), et je le répète, vous devriez faire établir un diagnostic

Efficace ?

oui



non

Vous désirez utiliser un antibiotique de **classe 1**, alors vous n'avez plus le choix... **il faut établir le diagnostic**



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1?

## Situation #3 : Diarrhée porcelet – séquence des évènements

1-Utiliser l'algorithme de traitement établi avec votre vétérinaire pour votre ferme (**Spectam**). 2- Vous devriez aussi faire investiguer le problème.

Efficace ?

oui



non

Passez au choix suivant de l'algorithme (**Borgal**), et je le répète, vous devriez faire établir un diagnostic

Efficace ?

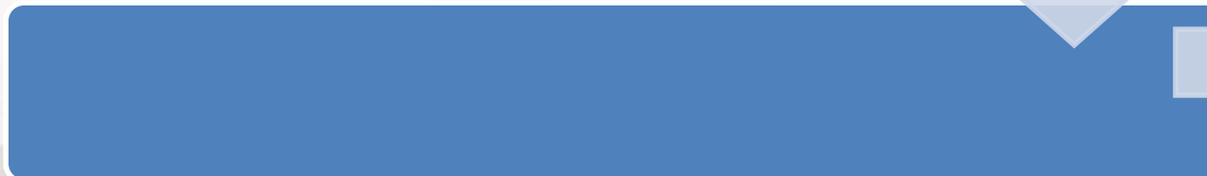
oui



non

Vous désirez utiliser un antibiotique de **classe 1**, alors vous n'avez plus le choix... **il faut établir le diagnostic**

Des porcs sont soumis en nécropsie, un diagnostic de E.Coli multirésistant est posé. La bactérie est seulement sensible au ceftiofur .



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1?

## Situation #3 : Diarrhée porcelet – séquence des évènements

1-Utiliser l'algorithme de traitement établi avec votre vétérinaire pour votre ferme (**Spectam**). 2- Vous devriez aussi faire investiguer le problème.

Efficace ?

oui



non

Passez au choix suivant de l'algorithme (**Borgal**), et je le répète, vous devriez faire établir un diagnostic

Efficace ?

oui



non

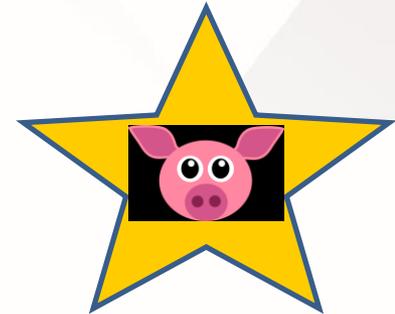
Vous désirez utiliser un antibiotique de **classe 1**, alors vous n'avez plus le choix... **il faut établir le diagnostic**

Des porcs sont soumis en nécropsie, un diagnostic de E.Coli multirésistant est posé. La bactérie est seulement sensible au ceftiofur .

Vous utilisez le Ceftiofur sur les porcs malades de diarrhée au dosage prescrit.

Efficace ?

oui



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1?

- **Points clés à retenir:**

1. **NOTION de DERNIER RECOURS**

- Ne pas utiliser en 1ere ligne
- Alternatives non antibiotiques ? (produits, régie, etc..)

2. **Il faudra faire davantage de procédures diagnostiques (*visite vétérinaire et soumission au laboratoire + antibiogrammes*) pour permettre l'utilisation des antibiotiques de classe 1**

3. **PLAN PRÉVENTIF**

- **Situation #3 : Diarrhée porcelet ... la suite...**

- La diarrhée est sous contrôle depuis l'excenel,
- mais des cas d'arthrites sévères se présentent et semblent ne pas répondre à aucun des produits de votre guide thérapeutique...
- Pouvez-vous essayer votre restant d'Excenel sur ces cas?

**RÉPONSE: NON**



# Réglementation antibiotiques CLASSE 1

## IMPACT sur le terrain

### PRODUITS CONCERNÉS : Classe 1

Excede	Excenel	Baytril
Et tous leurs génériques ( Ceftiocyl, Eficur, Cevaxel, etc, )		

*Classe 1 antibiotique= importance critique pour les humains*

## USAGE CURATIF = encore permis, TOUTEFOIS...

- *Doit être en **DERNIER RECOURS***
- *Doit être utilisé **SEULEMENT POUR L'INDICATION PRÉCISÉE** par le vet.*
- *Le vétérinaire doit **pouvoir justifier** chaque cas où son utilisation est faite*



# Pratico-pratique... on fait quoi pour les Classe 1?

## Situation #3 : Diarrhée porcelet – séquence des évènements

1-Utiliser l'algorithme vétérinaire pour les porcelets, vous devriez aussi faire un diagnostic.

*C'est bien beau la théorie , mais on fait quoi en attendant le résultat de laboratoire... on regarde mourir les porcelets ??!!?*

Passez au choix suivant de l'algorithme, si ça ne répète, vous devriez faire établir un diagnostic.

Si vous désirez utiliser un antibiotique de **classe 1**, alors vous n'avez plus le choix... **il faut établir le diagnostic**

Des porcs sont soumis en nécropsie, un diagnostic de E.Coli multirésistant est posé. La bactérie est seulement sensible au ceftiofur .

Vous utilisez le Ceftiofur sur les porcs malades de diarrhée au dosage prescrit.

Efficace ?

Oui

DÉLAI de 2 à 7 jours



# Usage des antibiotiques de classe 1

- **Points clés à retenir:**
  - Ne pas tarder à investiguer un problème
  - Selon chaque situation: des éléments permettront au vétérinaire de juger de la pertinence d'attendre ou pas les résultats de laboratoire avant de traiter avec un classe 1, tels que
    - La présentation clinique
    - Les constatations en nécropsie à la ferme
    - La sévérité du cas,
    - L'historique de l'élevage,
    - Le niveau de régie
  - Respecter l'indication recommandée



# Usage des antibiotiques de classe 1

- **Question:** Est-ce que le diagnostic d'un pathogène multirésistant sur votre ferme permettra d'utiliser un antibiotique de classe 1 de façon répétitive pour les prochaines années, sans nécessiter de justifications supplémentaires ?

**Réponse:** NON,

Les normes de pratique vétérinaire recommandent une mise à jour régulière du diagnostic et du plan d'intervention préventif.



# Usage des antibiotiques de classe 1

- **Question:** Est-ce qu'un antibiotique de classe 1 pourrait être utilisé en traitement de groupe ?

**Réponse:** oui *mais seulement si :*

*des animaux présentent des signes de la maladie*  
*et*

*qu'il existe un risque sérieux de la propagation de la maladie en raison de la proximité des animaux.*



**MERCI !**

