

# La vaccination en production Vache-Veaux

Paul Baillargeon DMV MSc  
Chef des services techniques bovins  
25 janvier 2014



# Plan de présentation

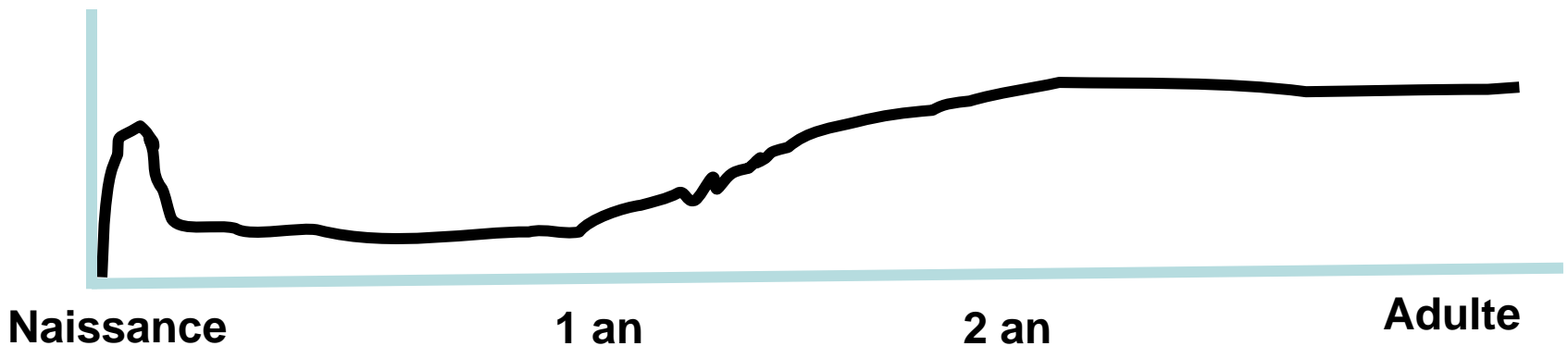
- Ce qu'il faut savoir sur:
  - L'immunité
  - Leur manipulation et entreposage
  - Leur administration
- Pour quelles maladies peut-on vacciner ?
  - Les problèmes de diarrhée
  - Les problèmes respiratoires
  - La protection de la gestation de vos vaches (FP)
- Calendriers de vaccination

# Qu'est-ce que l'immunité ?

- Capacité acquise au cours de la vie de se défendre contre une infection

Passive  
(transmise par le colostrum)

Active  
(Le système immunitaire apprend  
graduellement à se protéger)



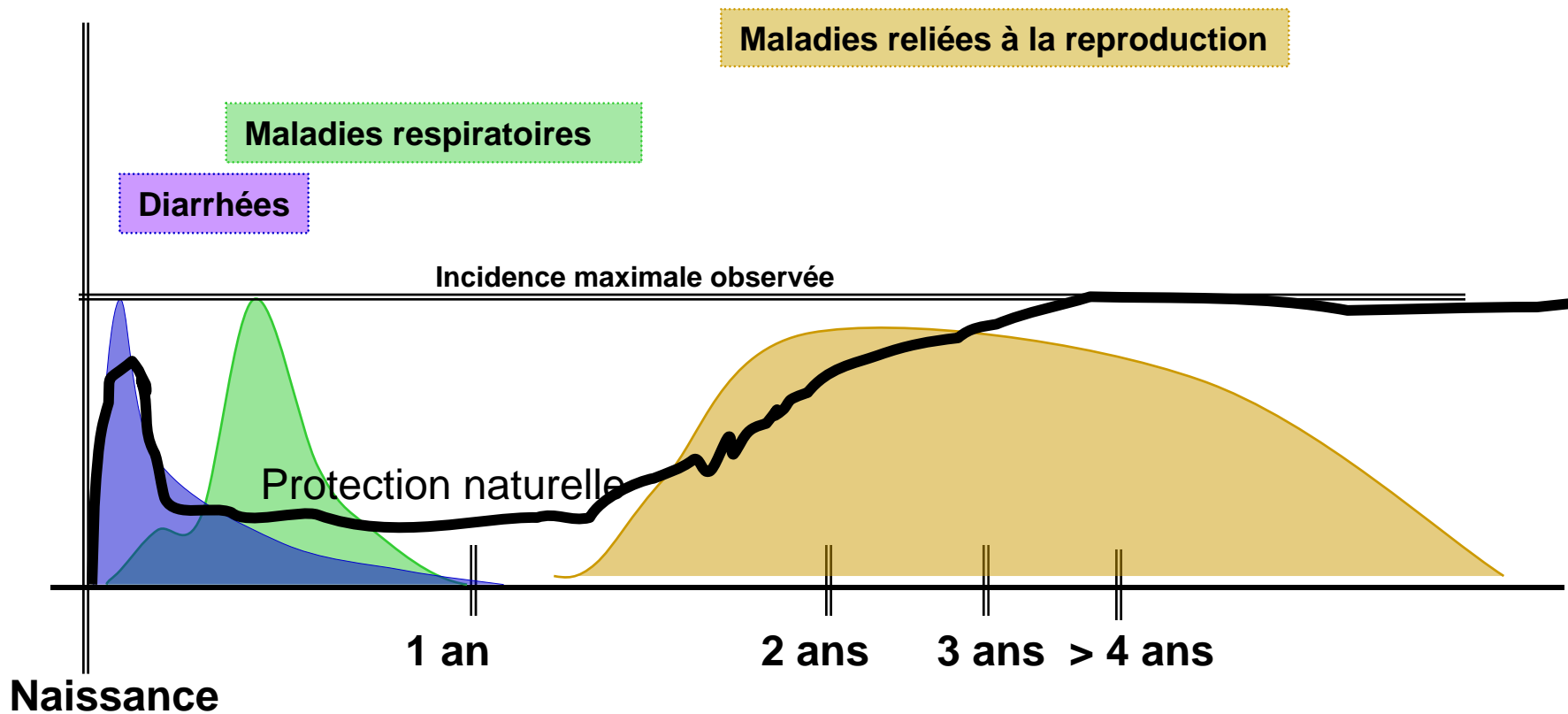
# Manipulation et entreposage

- Protéger contre le gel et le soleil
- Vaccin Tué: Utiliser le contenu d'une bouteille le plus rapidement possible après l'ouverture
- Vaccin Vivant modifié: utiliser moins de 4 heures après la reconstitution

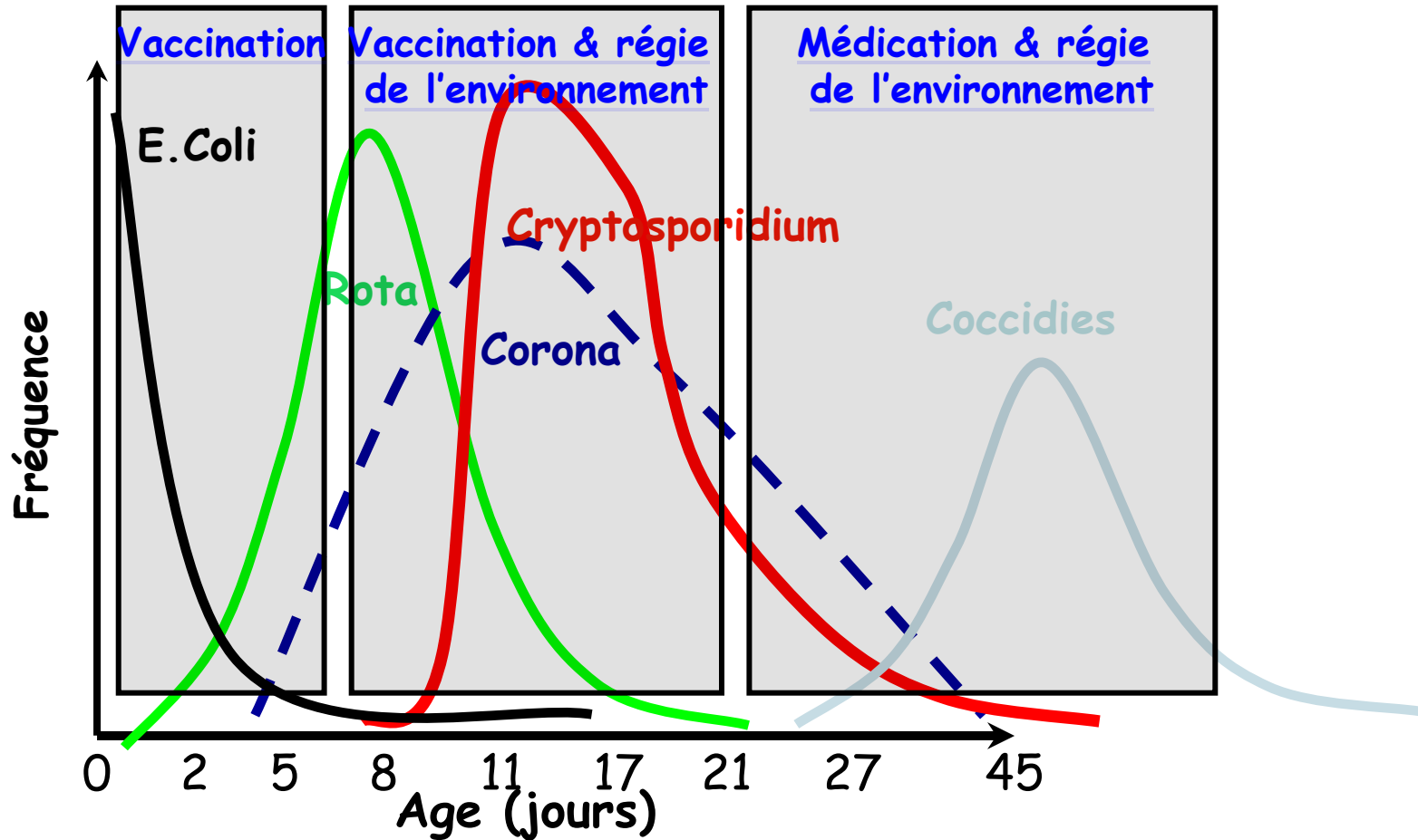


Pour quelles maladies la  
vaccination peut-elle être utilisée  
dans votre troupeau?

# Risque de maladie par groupe d'âge



# Stratégies pour le contrôle de la diarrhée avant sevrage



# Prévenir la diarrhée néonatale par la vaccination de la mère



génisses gravides en santé à titre d'aide pour prévenir la diarrhée des veaux causée par le rotavirus bovin (sérotypes G6 et G10), le coronavirus bovin, les souches entérotoxigènes d'Escherichia coli qui possèdent le pilus (facteur d'adhérence) K99 et Clostridium perfringens type C. ScourGuard 4KC contient une préparation liquide de rotavirus (sérotypes G6 et G10) et coronavirus bovins, cultivés dans des lignées cellulaires stables, puis inactivés, une bactérine d'E. coli K99 et l'anatoxine de Cl. perfringens type C. Le vaccin contient un adjuvant destiné à stimuler la réponse immunitaire.



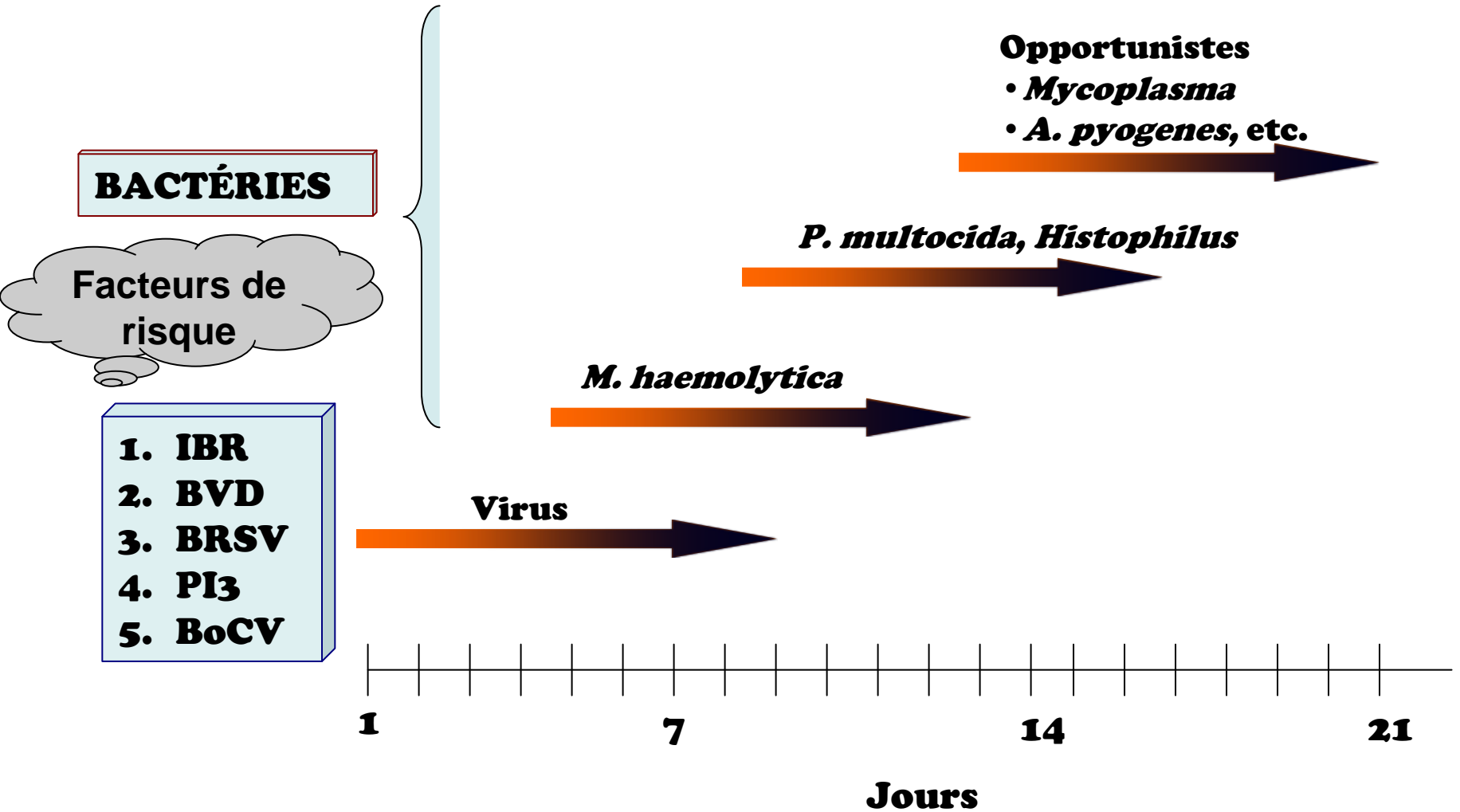


# LA « PNEUMONIE » ?

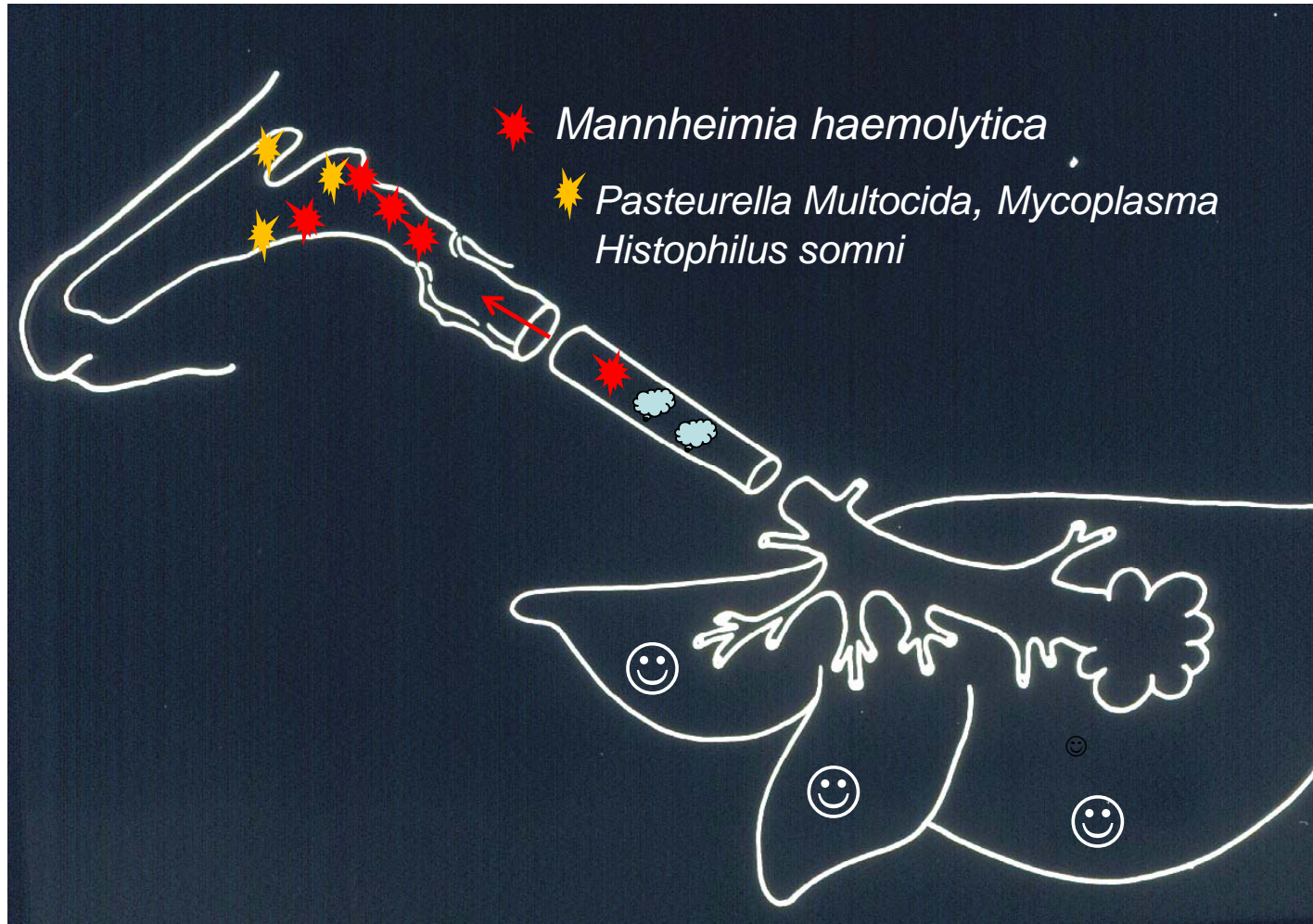


zoetis

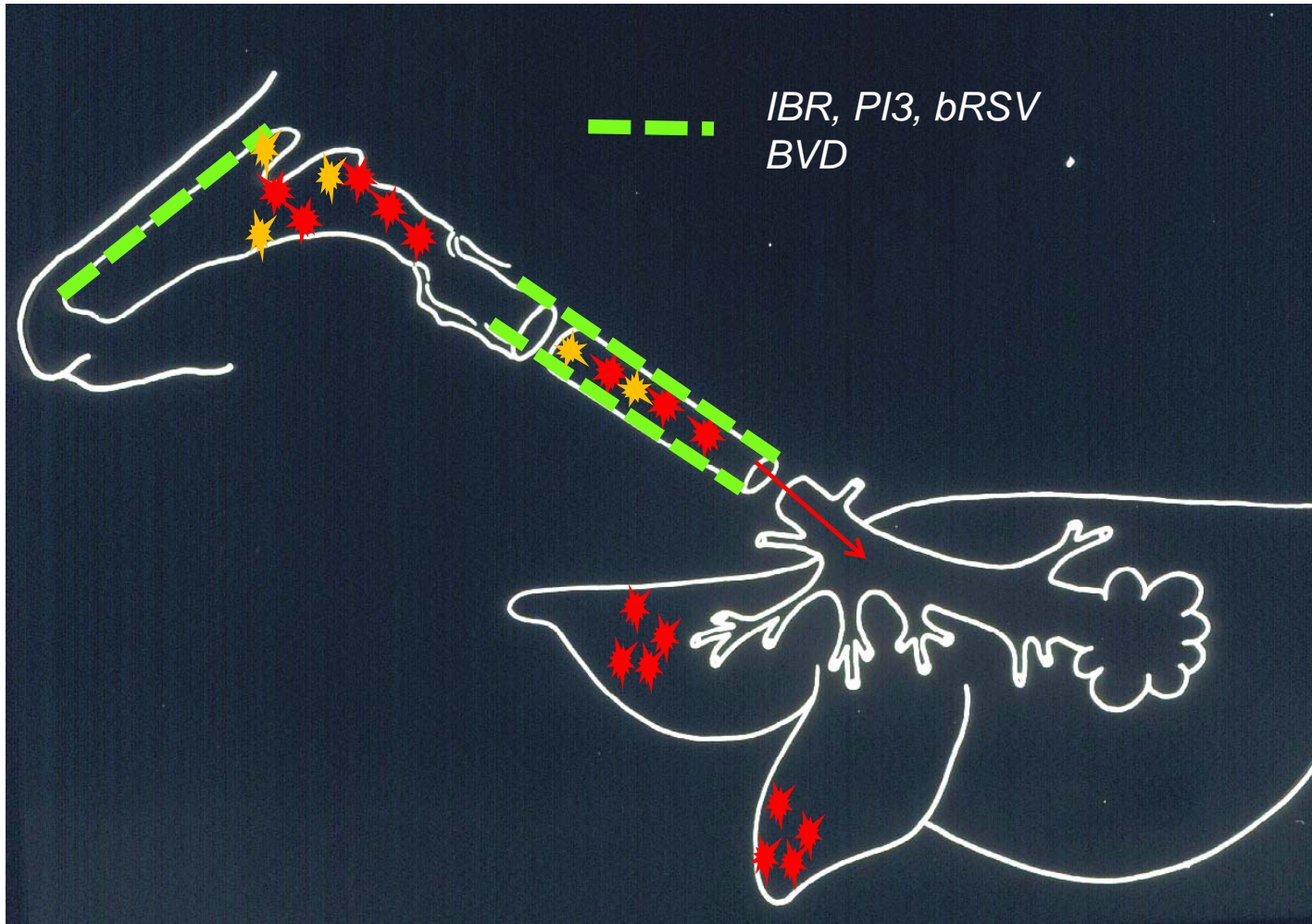
# Agents impliqués dans le Complexe Respiratoire bovin (CRB)



# Comment ça se passe ?



# Comment ça se passe ?



# Comment ça se passe ?



# Comment ça se passe ?

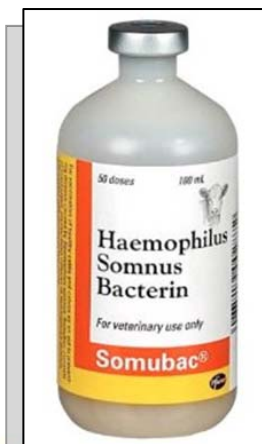


# Vacciner pour prévenir les problèmes respiratoires ?

# Vaccins pour prévenir la maladie respiratoire



INFORCE 3



Somubac



50-dose vial of vaccine, rehydrate to 100 mL  
100-mL vial of sterile diluent


**Bovine Rhinotracheitis-Virus Diarrhea-Parainfluenza<sub>3</sub>-Respiratory Syncytial Virus Vaccine**  
Modified Live Virus

**Mannheimia Haemolytica Toxoid**

Do not use in pregnant cows (abortions can result) unless they were vaccinated, according to label directions, with any Bovi-Shield GOLD® FP or PregGuard® GOLD FP vaccine prebreeding initially and within 12 months thereafter.

**BOVI-SHIELD GOLD ONE SHOT™**

zoetis



Bovi-Shield GOLD One Shot

Vaccination Vache-Veaux 2014



Bovi-Shield GOLD FP 5

10-dose vial of vaccine, rehydrate to 20 mL  
20-mL vial of liquid vaccine for use as diluent

**Bovine Rhinotracheitis-Virus Diarrhea-Parainfluenza<sub>3</sub>-Respiratory Syncytial Virus Vaccine**  
Modified Live and Killed Virus  
For veterinary use only

**CattleMaster® GOLD FP™ 5**


Pfizer





CattleMaster GOLD FP 5

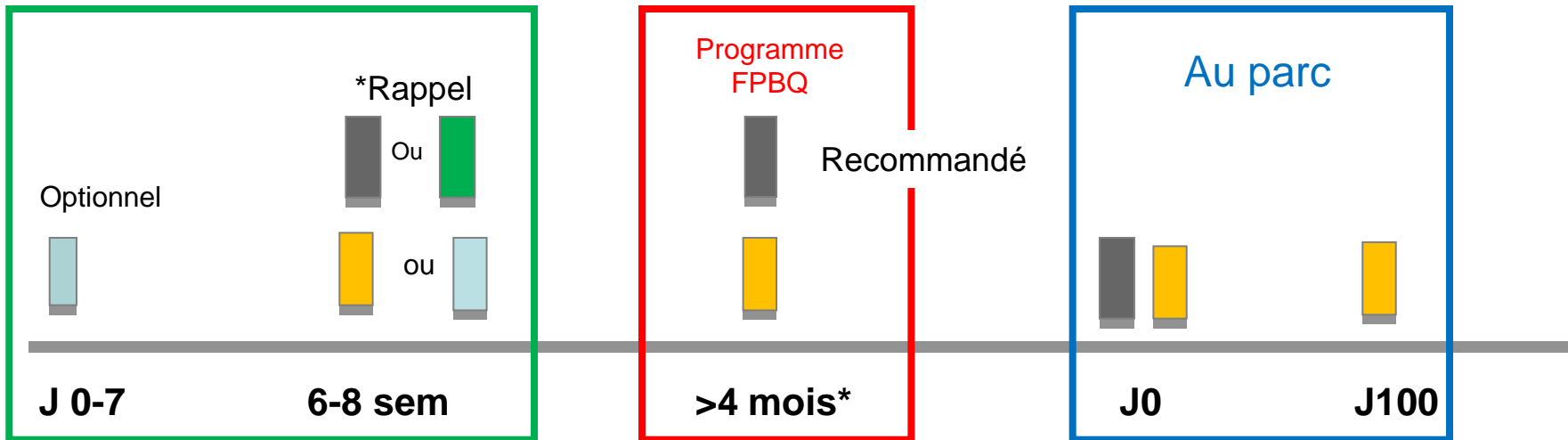


# Calendrier de vaccination– Veaux d'embouche

 InForce3 (intra-nasal)

 Bovi-Shield Gold 5/One Shot

 Ultrabac 7-Somubac ou  UltraChoice



• \*Au moins 2 semaines avant l'entrée au parc

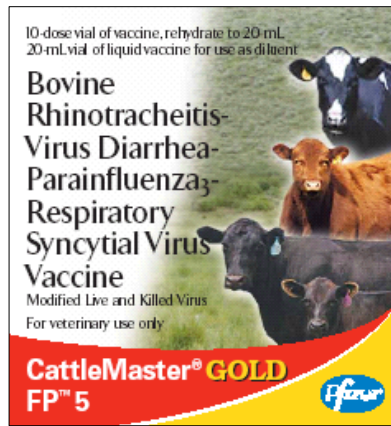
# Vacciner vos vaches pour la « protection foetale »

# Protection foetale ?

## Définition:

- Pour aider à prévenir les avortements et l'infertilité causés par:
  - IBR,
  - BVD
  - Leptospirose.
- Prévenir l'immunotolérance au BVD

# Protection foetale ?

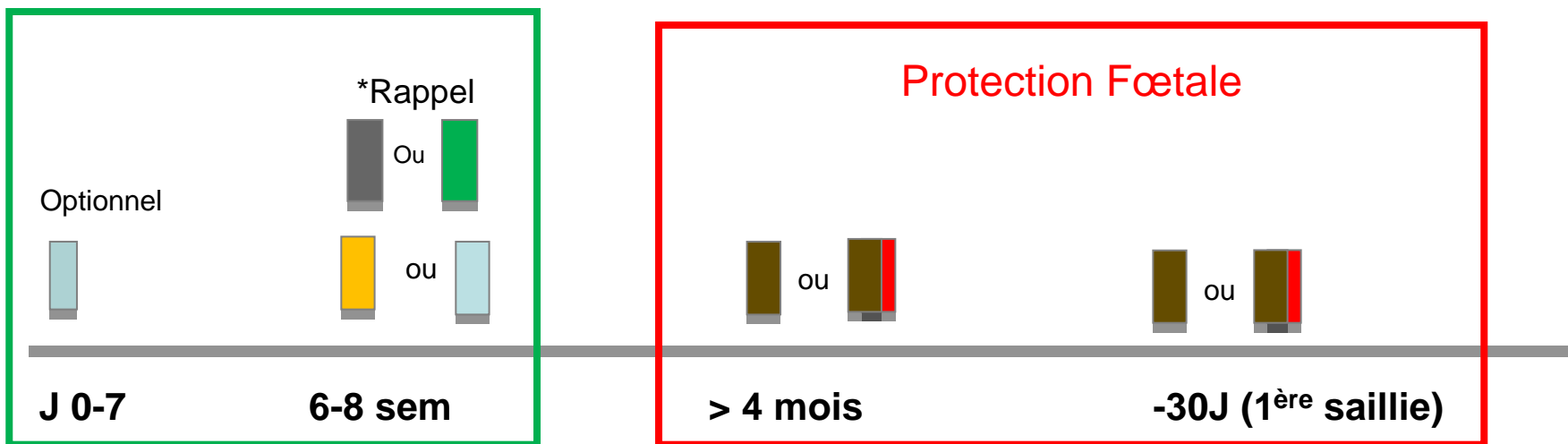
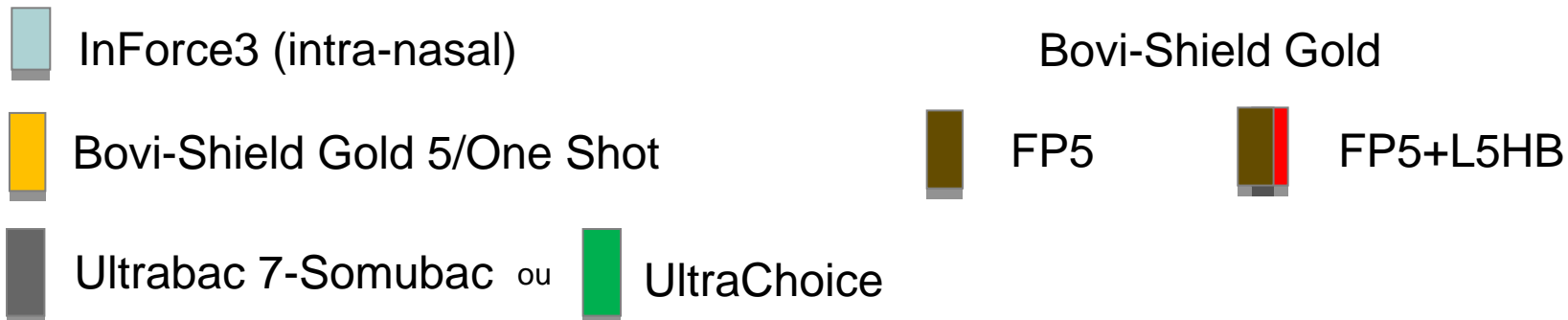


CattleMaster  
GOLD FP 5



Bovi-Shield  
GOLD FP5  
ou  
Bovi-Shield  
GOLD FP5  
L5HB

# Calendrier de vaccination– Génisses de remplacement



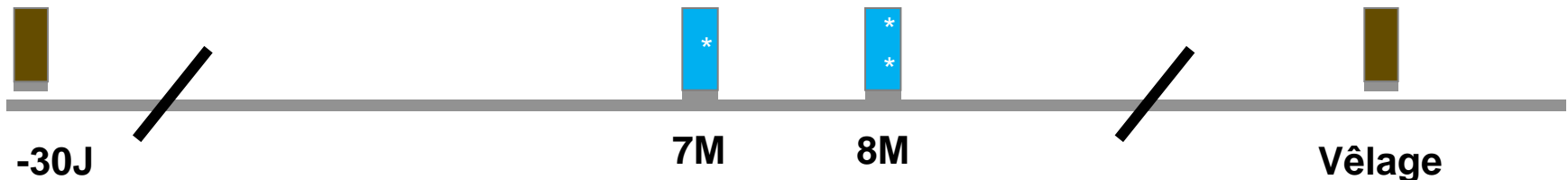
# Calendrier de vaccination– Taures & Vaches reproductrices

 Bovi-Shield Gold FP5 ou L5HB

 ScourGuard 4KC

NB : BS Gold peut être administré pendant la gestation si une dose a été administrée dans les 12 mois précédant la saillie

\* Si 1<sup>ère</sup> vaccination    \*\* Rappel



# Veau Selectvac Plus

[www.selectvacgold.ca](http://www.selectvacgold.ca)



- Veau né d'une mère vaccinée avant la saillie  
avec... Bovi-Shield GOLD FP 5 ou CattleMaster GOLD FP 5
  
  - Veau vacciné avant la vente avec:
    - Bovi-Shield GOLD FP5
    - CattleMaster GOLD \*
    - Ultrabac 7 / Somubac
- 1 dose
- Administrée après 4 mois d'âge et au moins 2 semaines avant la vente
- \* FPBQ demande la dose de rappel 2 semaines avant la vente

# À retenir

- Le système immunitaire est fonctionnel dès la naissance
  - » La vaccination intra-nasale pour les virus respiratoires est efficace en présence d'anticorps maternels
- La vaccination des mères aide à prévenir la diarrhée des jeunes veaux
- La protection fœtale est importante pour les femelles reproductrices
  - Aider à prévenir les avortements et l'infertilité
  - Prévenir l'immunotolérance par le BVD

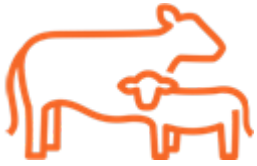


# Merci



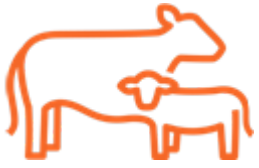
**zoetis**

Paul Baillargeon DVM MSc

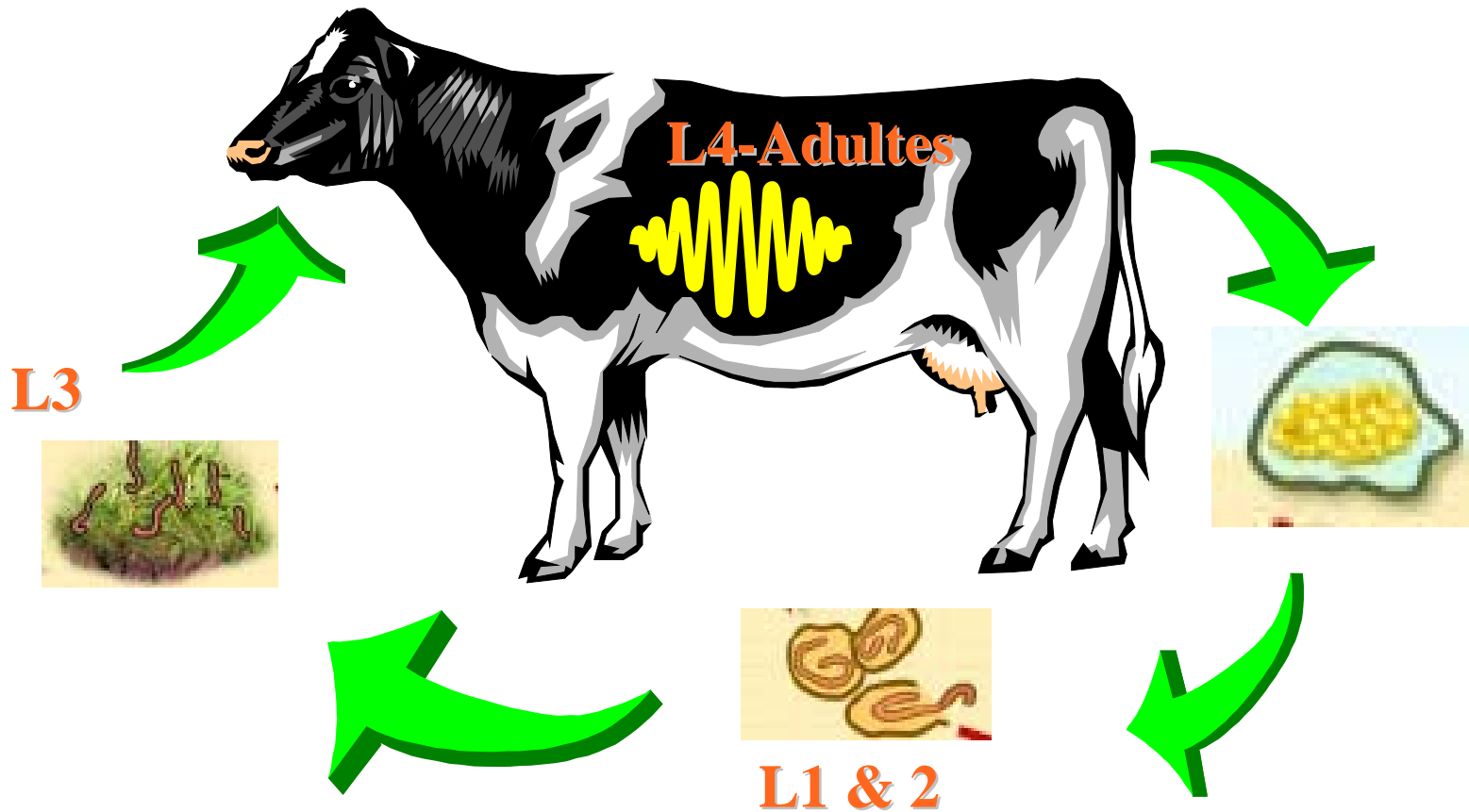


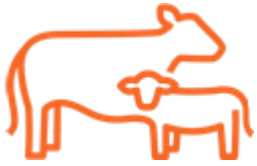
# Le traitement des parasites intestinaux chez les bovins

Paul Baillargeon DMV, MSc  
Chef des services techniques (bovins)

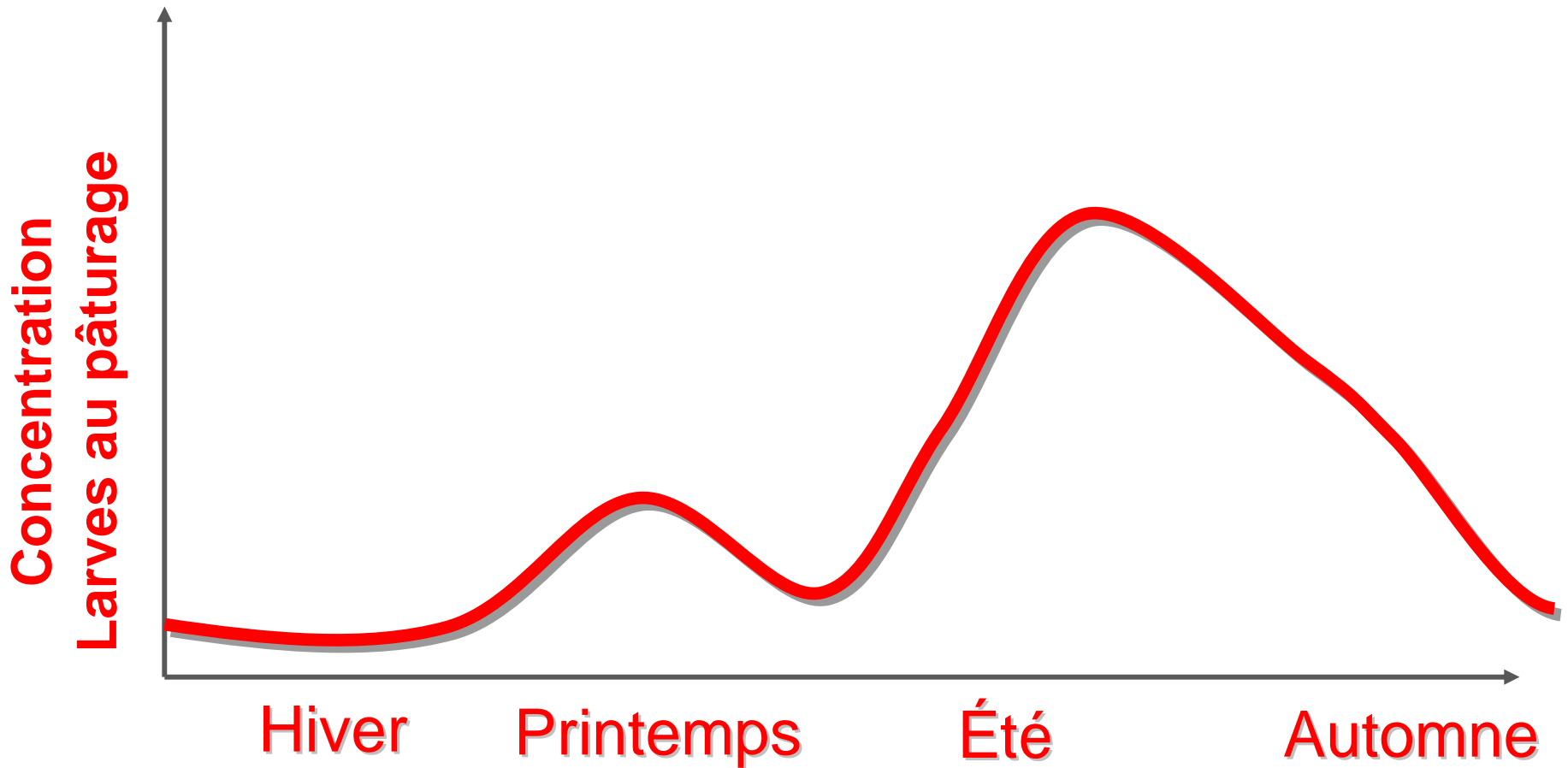


# Le cycle parasitaire (3-4 semaines)

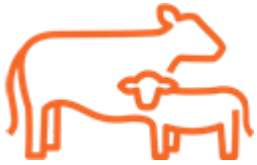




# Risque d'infestation au pâturage

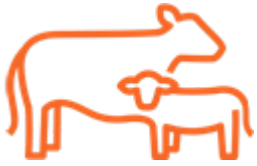


# LE TRAITEMENT DES PARASITES INTESTINAUX



# Les médicaments disponibles

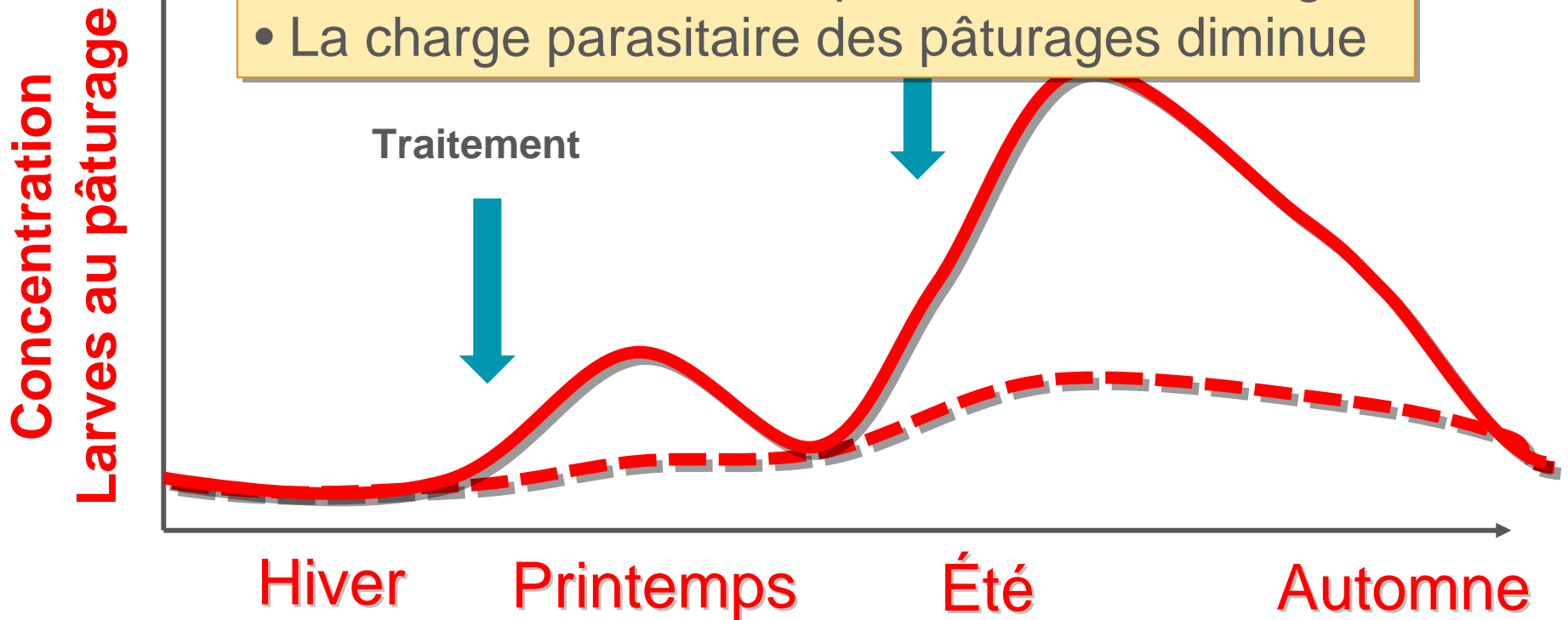
- Les endectocides (1983)
  - Avermectin, Bimectin, Vetomectin, Novomectin, **Ivomec**, **Eprinex**, Megamectin, **Dectomax**, Noromectin, **Cydectin**
  - Injectable ou Versable
  - Action prolongée
- Les vermifuges « blancs » (1983)
  - Valbazen ou SafeGuard
  - Administration orale
  - Courte action.



# Objectif de la vermifugation

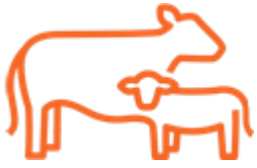
## Bénéfices démontrés

- Les veaux traités sont plus lourds au sevrage
- La charge parasitaire des pâturages diminue



# LA RÉSISTANCE AUX ANTHELMINTIQUES ?





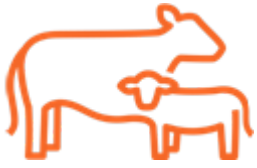
# La résistance aux anthelmintiques (vermifuges), une réalité ?

- Définition:

- Habileté d'une population à survivre à la dose recommandée pour les traiter.

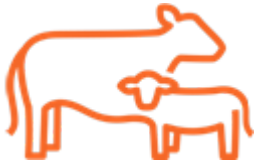
## Propriétés

- Transmissibles héréditairement
- Apparition graduelle
- Peut affecter tous les médicaments connus



# La résistance aux anthelminthiques, une réalité ?

- Définition:
  - Habileté d'une population à survivre à la dose normalement administrée pour les traiter.
- Surtout documentée pour le ver de l'intestin (*Cooperia*) chez les bovins
  - Impact économique ?
- Une réalité importante chez les petits ruminants



# La résistance aux anthelminthiques, Un phénomène de sélection



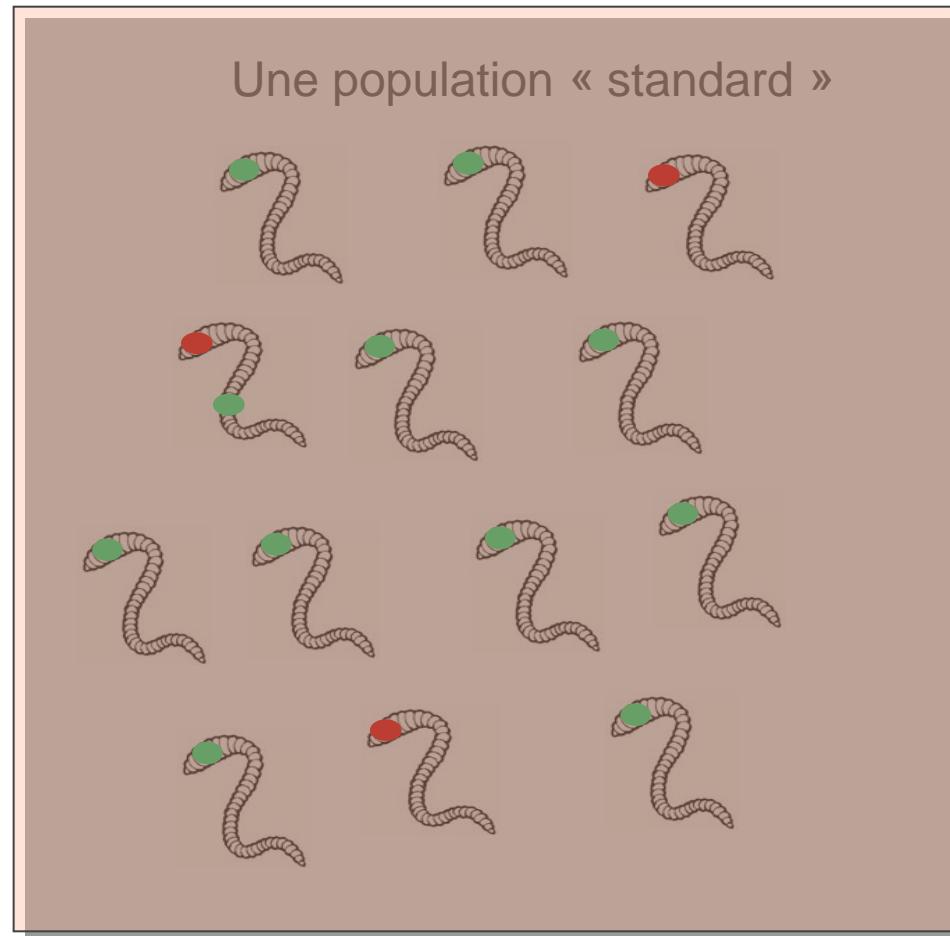
Sensible



Résistant



??





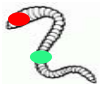
# La résistance aux anthelminthiques, Un phénomène de sélection



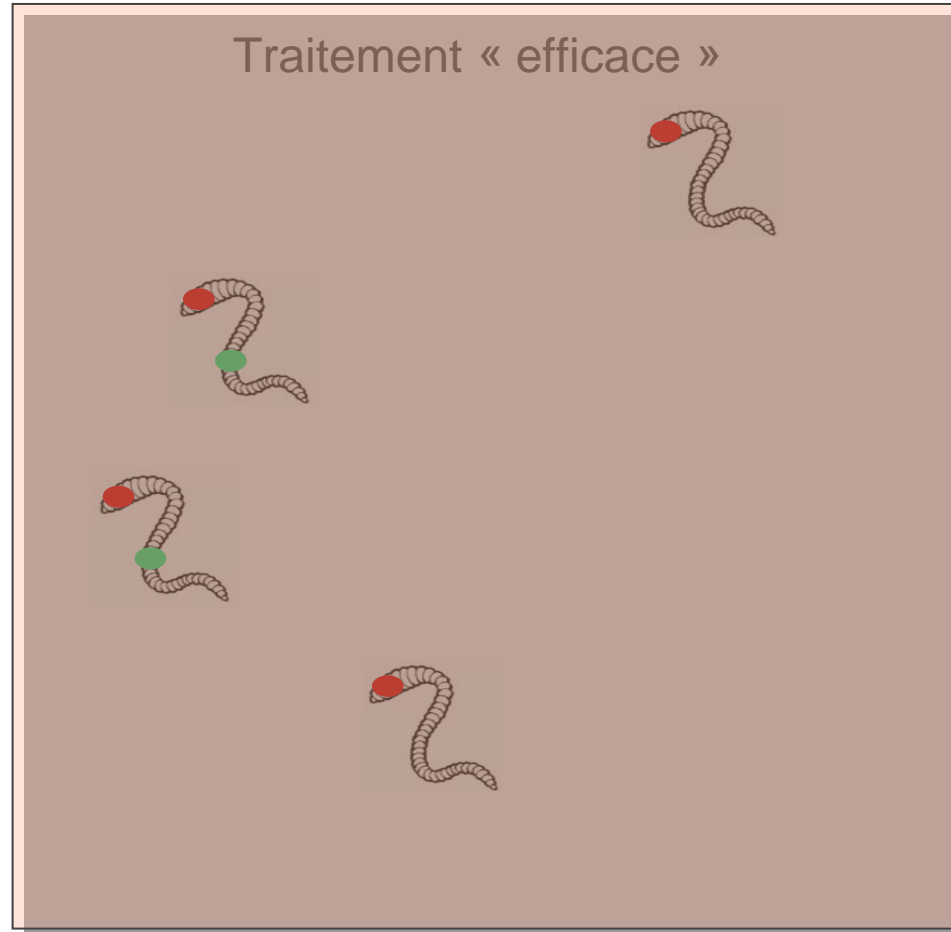
Sensible

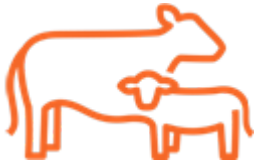


Résistant

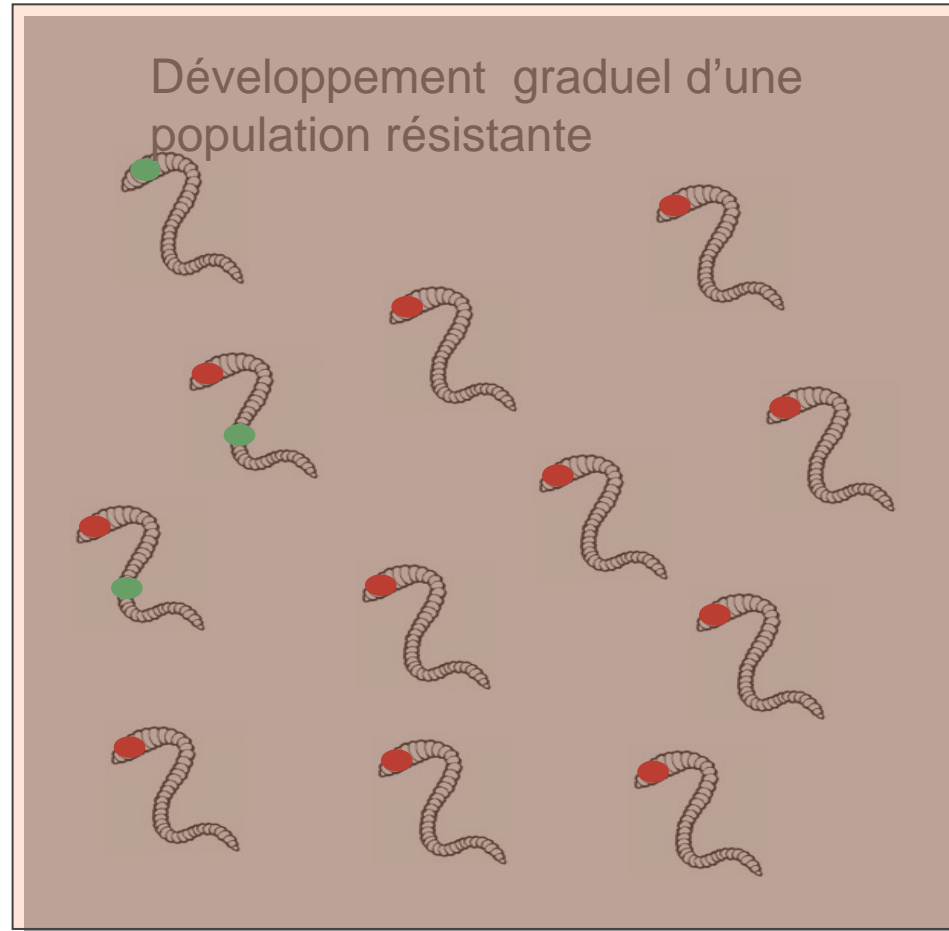
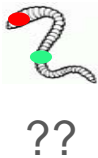


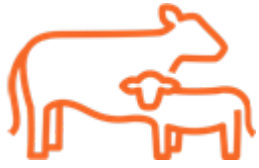
??





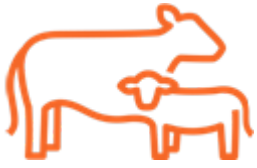
# La résistance aux anthelminthiques, Un phénomène de sélection





## La résistance aux anthelminthiques, Un phénomène graduel

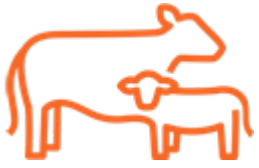
- 2 générations de parasite par saison de pâturage
- Destruction hivernale des larves de la dernière génération
- Les veaux sont les plus grands excréteurs et la majorité ne retourneront pas au pâturage
- Environ 30% des animaux parasités pour la 1<sup>ère</sup> fois sont des excréteurs importants
- L'immunité apparaît rapidement chez les bovins



# La résistance aux anthelminthiques, Comment la prévenir ?

## Objectif

- La stratégie de traitement ne doit pas permettre le phénomène de sélection
  - La notion de « Refuge »
- Limiter les pertes causées par les parasites intestinaux
  - Seuls les animaux à risque de subir des conséquences de leur parasites intestinaux peuvent justifier un traitement.



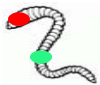
# La résistance aux anthelminthiques, La notion de « refuge »



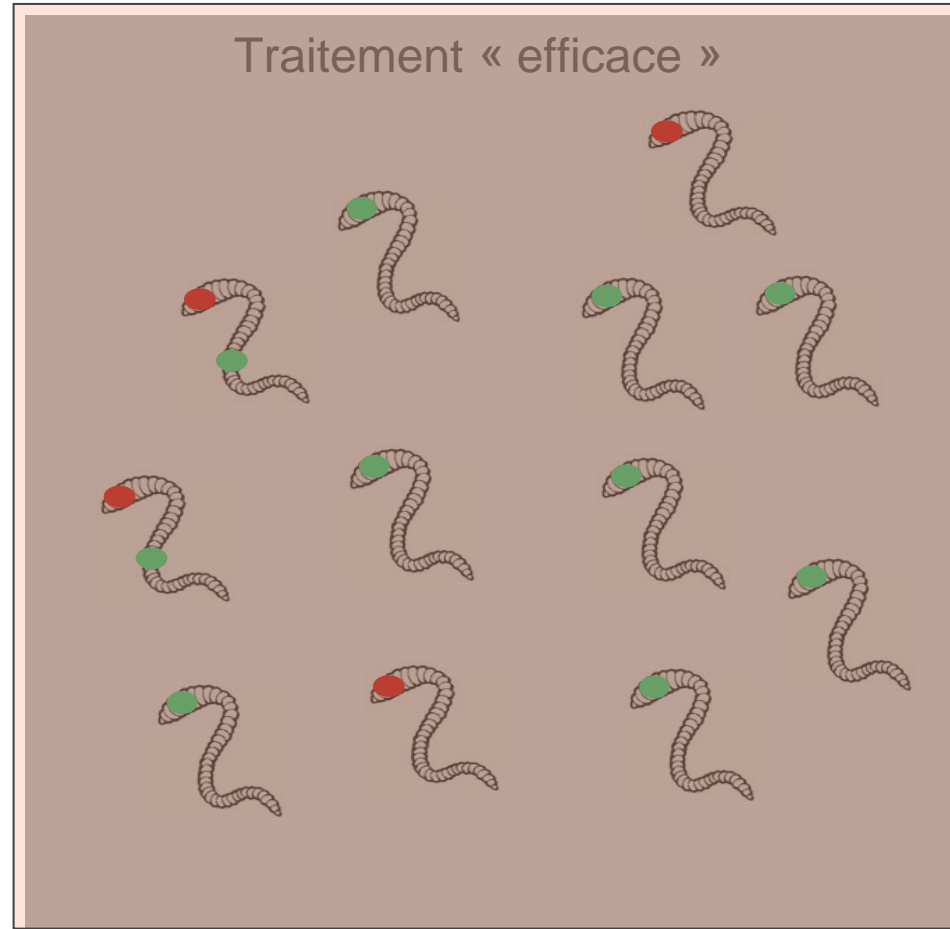
Sensible



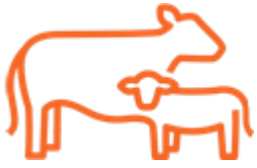
Résistant



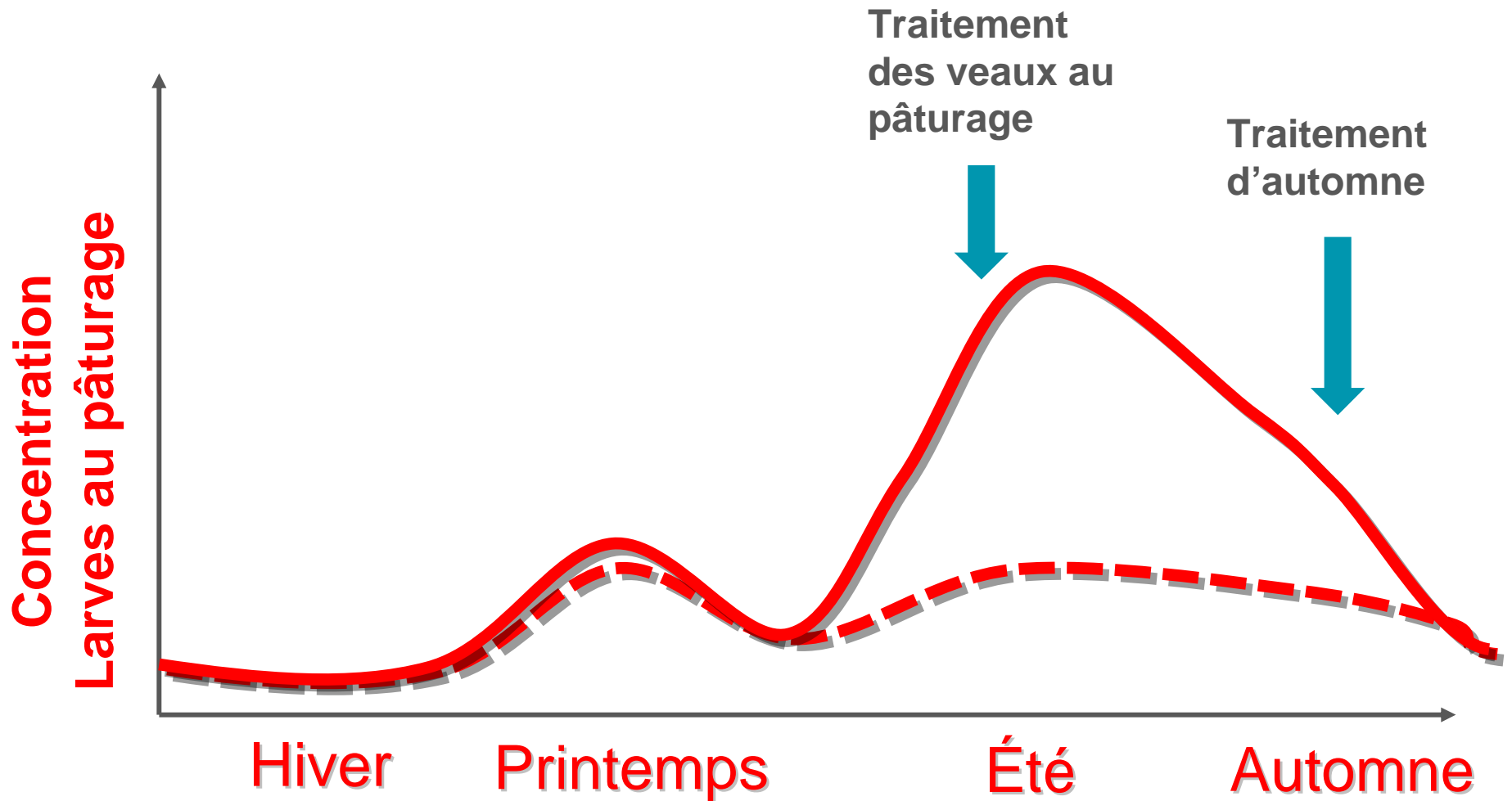
??

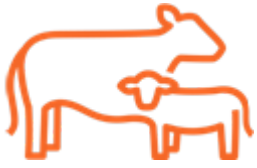




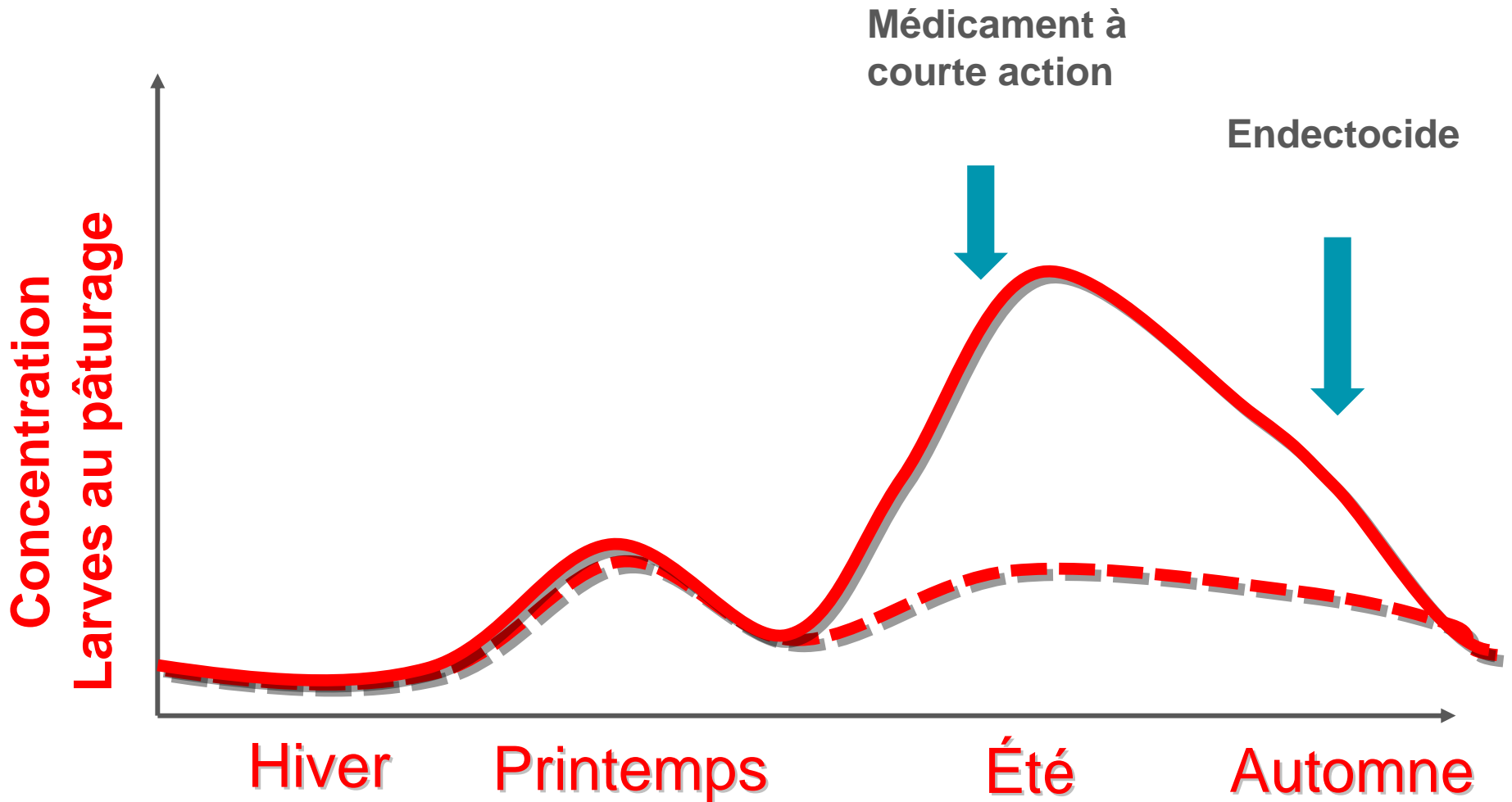


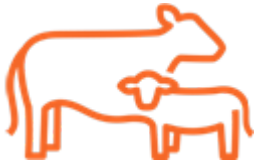
# Stratégie de traitement pour prévenir la résistance





# Stratégie de traitement pour prévenir la résistance





## A retenir

- Les parasites intestinaux peuvent développer de la résistance aux médicaments
  - Impact économique potentiel
  - Pas de nouveau médicament en vue
  - Stratégies de vermifugation doivent considérer la notion de « refuge »
  - Ne jamais « sous-doser » un vermifuge
  - Respecter les conditions d'entreposage des endectocides: préférer les injectables



**zoetis**