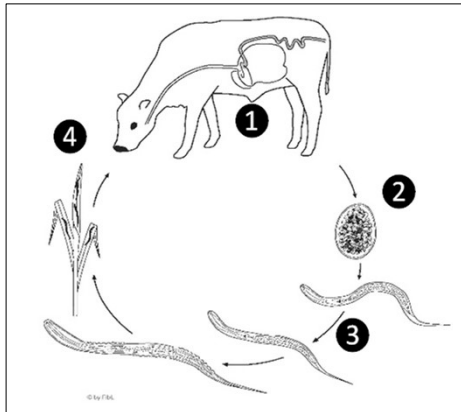


# Cycles évolutifs des parasites des bovins



## Strongles gastro-intestinaux

- 1 Larves dans la caillette et l'intestin → les vers adultes pondent des œufs
- 2 Œufs déposés sur le pâturage
- 3 Les œufs libèrent des larves qui se transforment en larves infestantes
- 4 Larves infestantes dans l'herbe → Elles sont ingérées

## Grande douve du foie

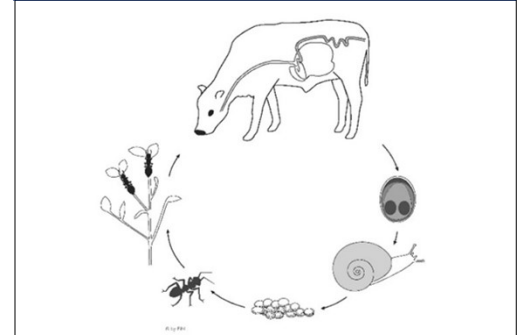
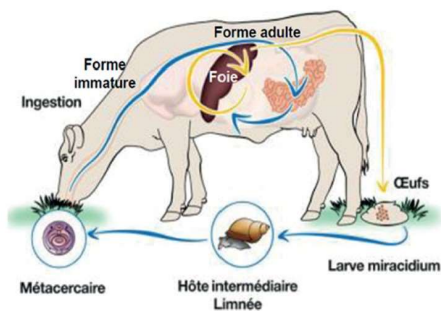
- Hôte intermédiaire lié à l'eau (escargot aquatique)
- Symptômes en automne-hiver → mauvais état général
- Mesures préventives sur les zones humides

## Problématique des traitements

- Perte d'efficacité des produits (affiche résistances)
- Pas de nouvelle molécule trouvée depuis près de 30 ans
- Impact négatif sur l'environnement
- Effet sur le système immunitaire des bovins

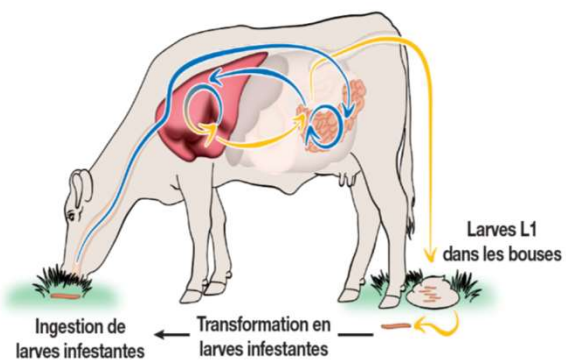
## Petite douve du foie

- Hôtes intermédiaires
- Rarement problématique
- Environnement sec → pas liée à l'eau stagnante



## Vers pulmonaires

- Développement rapide → 2-3 cycles par saison
- Défenses immunitaires de durée limitée
- Les larves migrent vers le poumon → graves lésions



# Suivis parasitologiques d'exploitations

## Analyses coproscopiques des troupeaux

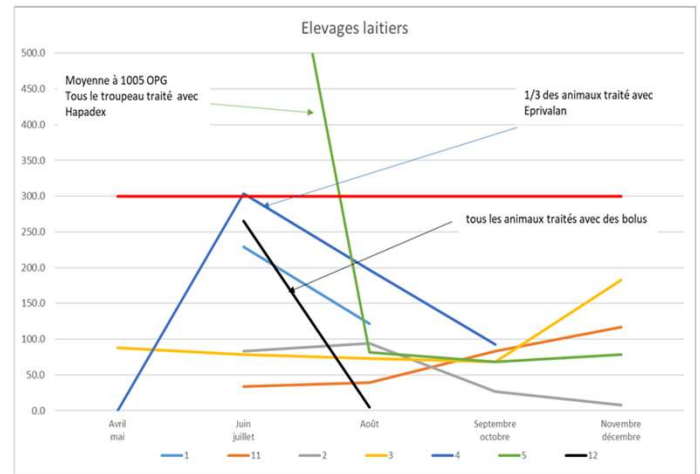
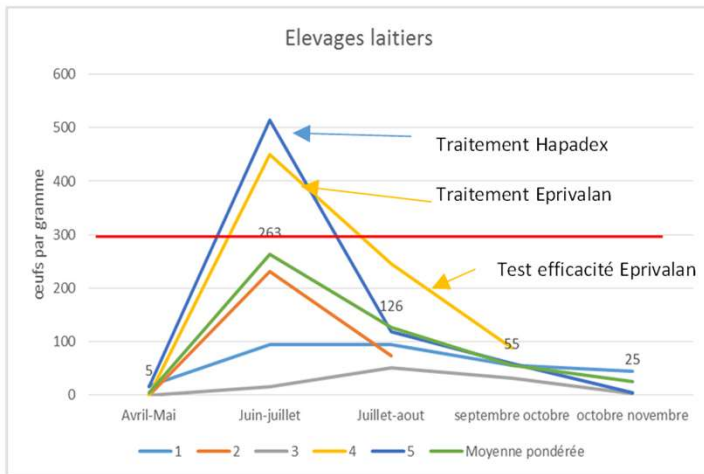
Comptage d'œufs par gramme de bouse (Opg)

**2018**

**2019**

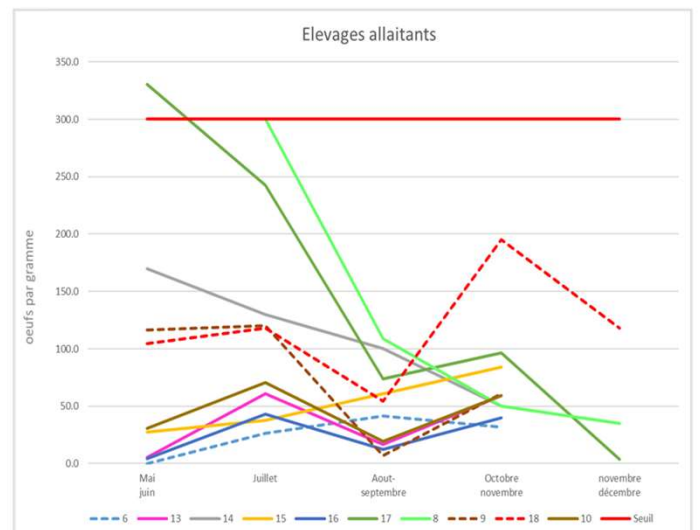
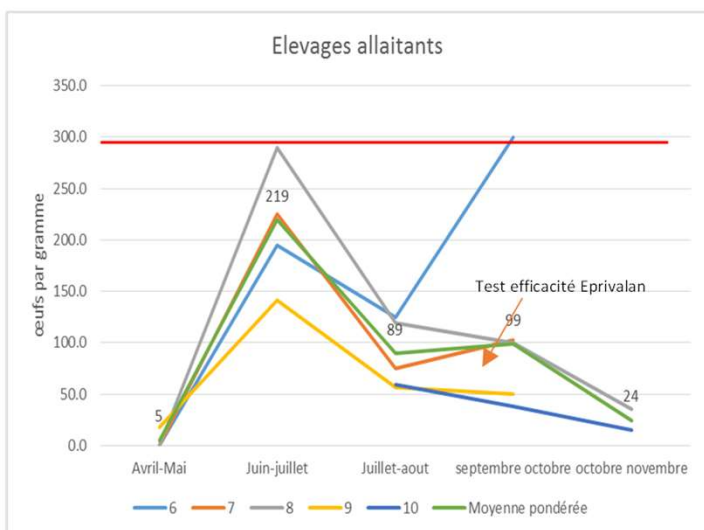
**5 exploitations laitières (ZP à ZM2)**  
**Moyenne 13 génisses**  
**280 analyses**

**7 exploitations laitières (ZP à ZM2)**  
**Moyenne 13 génisses**



**5 exploitations allaitantes (ZP-ZM2)**  
**Moyenne: 11 veaux > 4 mois**  
**240 analyses**

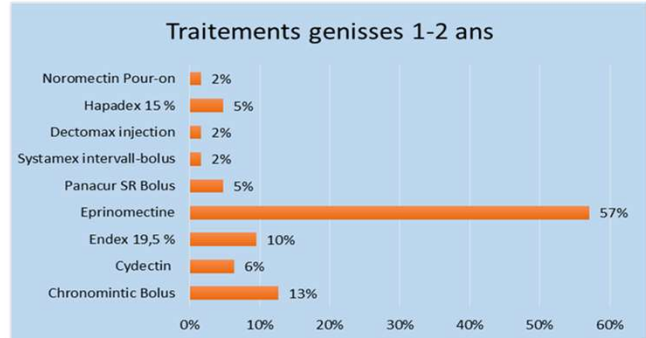
**10 exploitations allaitantes (ZP-ZM2)**  
**12 à 29 veaux > 4 mois**  
**Aucun traitement effectué**



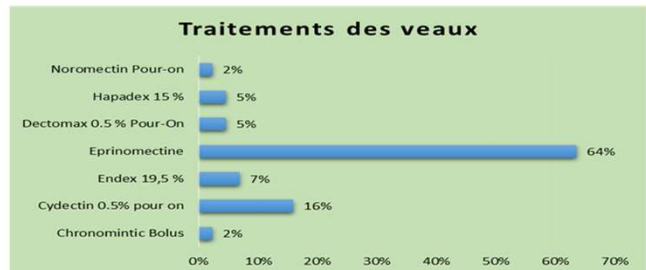
# Traitements parasitologiques: enquêtes

## Enquête FRI dans 51 exploitations VL et 53 VM (JB et JU) en 2017

- 51 % des exploitations traitent les VL
- 87 % traitent les VL avec Eprinomectine
- 61 % des veaux laitiers et 88 % des génisses 1-2 ans sont traités
- 66 % des exploitations traitent les génisses en 2ème année de pâture
- 11% des VL ont été analysées avant traitement et seulement 2% des génisses



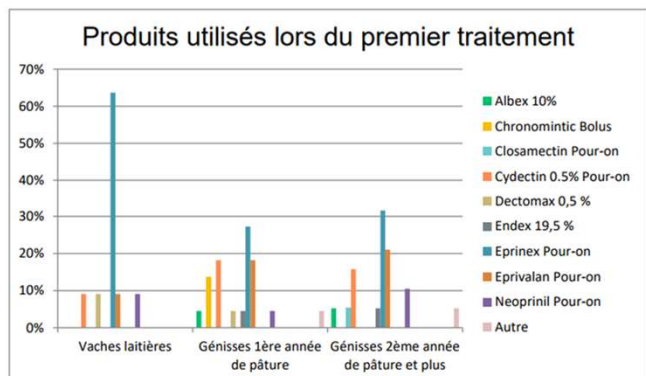
- 41 % des exploitations traitent les VM
- 58 % des veaux sont traités → 64 % avec Eprinomectine
- Pas d'analyse avant traitement (VM et veaux)
- 69 % des traitements se font au printemps et en automne



## Enquête Mme Lea Hutmacher 2021 exploitations JU et JB

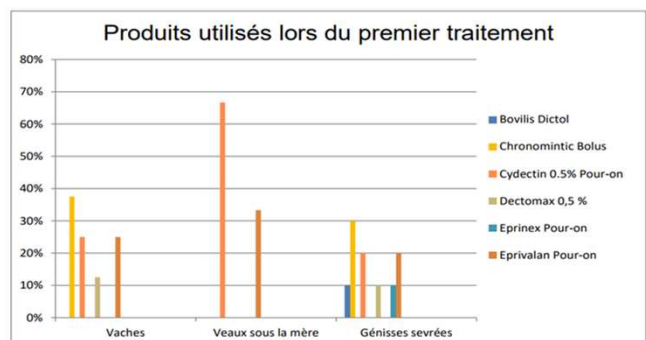
### Exploitations bovines avec chevaux

- 29 exploitations de bétail laitier
- 48 % des éleveurs traitent leurs vaches dont 82 % avec Eprinomectine
- Diverses stratégies de traitement des VL
- 90 % des exploitation traitent leurs animaux de 1ère année de pâture
- 79 % des exploitations traitent leurs animaux de 2ème année de pâture



- 59 % des exploitations de VL et VM pratiquent la pâture mixte avec les chevaux

- 13 exploitations de vaches allaitantes
- 4 (30 %) ne traitent aucun animal
- 1 seul exploitant traite 2 x les veaux
- 1 exploitant utilise un vaccin
- 50 % des éleveurs n'identifient pas de problème parasitaire

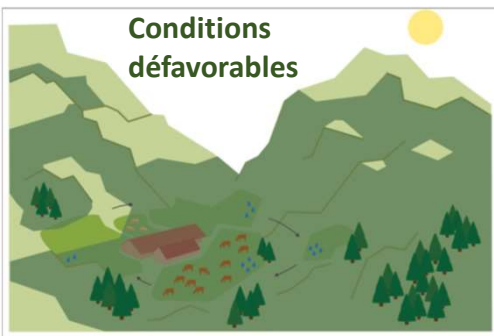


# Recommandations

## Diminuer la pression parasitaire sur les pâtures des jeunes bovins !

### Favoriser le développement de l'immunité des jeunes bovins

- Pâture pendant 4-5 mois minimum
- Avec pression parasitaire modérée → pas de symptômes de maladie et Œufs par gr de bouses (OpG) ≤ 300



### Contexte donné avec conditions naturelles favorables ou défavorables

#### Influence de la gestion des pâtures → Défavorable

- ☹ Charge en bétail élevée
- ☹ Peu de rotation, pas de fauche
- ☹ Pas de mélange des âges en bovins
- ☹ Pas d'autre espèce (chevaux, ovins, caprins)
- ☹ Parc 1<sup>ère</sup> sortie des jeunes bovins à forte pression parasitaire



#### Influence de la gestion des pâtures → Favorable

- ☺ Charge en bétail modérée
- ☺ Rotation ≥ 3-4 parcs, temps de repos ≥ 6 semaines
- ☺ Fauche-pâture
- ☺ Pâture mixte ou alternée avec bovins plus âgés
- ☺ Pâture mixte ou alternée avec autres espèces: chevaux, ovins, caprins
- ☺ Parc 1<sup>ère</sup> sortie des jeunes bovins à faible pression parasitaire

Source: FiBL, Rezia Buchli

## Essai de pâture alternée 2019 Bovins avec chevaux

- Pâtture très infestée de parasites
- Rotation avec 3 autres parcs
- 10 génisses laitières
- Deux passages
- Troisième passage: parcelle divisée en deux, chevaux essai et génisses témoin
- Quatrième passage: essai et témoin avec génisses déparasitées
- Analyses coproscopiques



**Différence légèrement significative (OpG):  
Groupe avec passage des chevaux meilleur**

