

VERMIFUGATION RAISONNÉE : COMMENT OPTIMISER LE RECOURS AUX COPROSCOPIES ?

Marie Delerue, vétérinaire et ingénieure de développement santé des équidés, IFCE

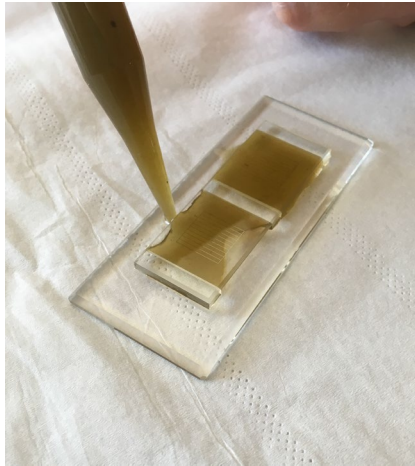
Avec la collaboration de Aurélie Merlin, Anses et Laurie Briot, IFCE

Sommaire

1. Pourquoi faut-il raisonner la vermifugation ?



2. Les principes de la vermifugation raisonnée



3. Et en pratique ? Les questions fréquentes

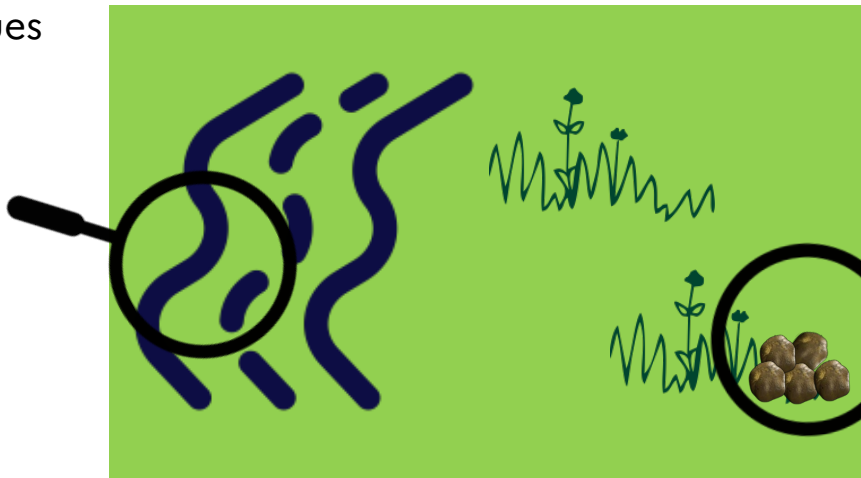
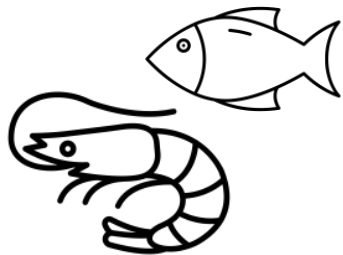


1. Pourquoi faut-il raisonner la vermifugation ?

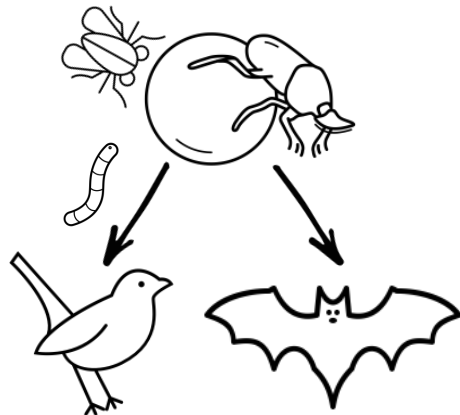
Un impact environnemental

Lactones macrocycliques (**ivermectine et moxidectine**)
= impact négatif sur la biodiversité de la faune prairiale

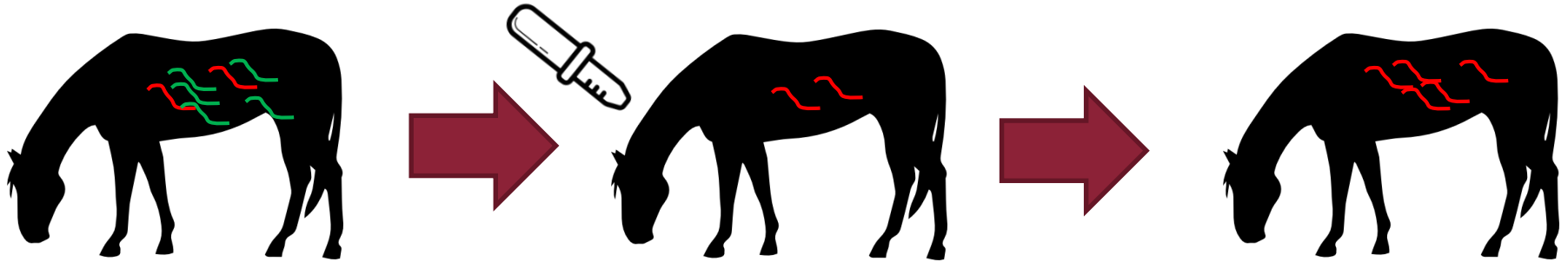
Organismes aquatiques



Coléoptères coprophages
et mouches du fumier



Des résistances des parasites aux vermifuges



mutations génétiques
aléatoires

Vermifugation = élimination des
parasites sensibles

Multiplication des
parasites résistants

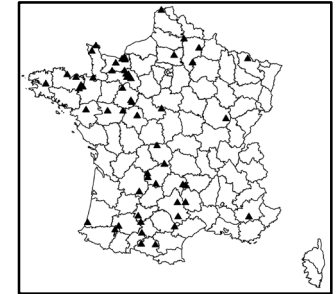
➔ Plus on vermifuge, plus les résistances se développent rapidement

Des résistances des parasites aux vermifuges



Projet NGIS (2022 – 2023) : Tests de résistance réalisés dans 86 lots répartis dans 58 élevages (n=740 équidés)

Répartition des lots suivis



Molécules testées	Fenbendazole	Pyrantel	Ivermectine	Moxidectine
% de lots avec résistances aux strongles	83 %	17 %	8 %	0 %

2. Les principes de la vermifugation sélective

Réduire le recours aux vermifuges

Réduire le risque parasitaire dans l'environnement via conduites d'élevage/pratiques agronomiques



Mise en œuvre parfois difficile / Pas toujours de validation scientifique

Utiliser des plantes bioactives



Efficacité ?

Risque de développement de
résistance des parasites

Ne traiter que les équidés qui en ont besoin



Pas de lien entre infestation parasitaire et état corporel

Dosage enzymes révélatrices de lésions digestives → pas de
test chez équidés

Signes cliniques = tardifs

Ne traiter que les équidés qui recyclent fortement les parasites et contaminent les parcelles

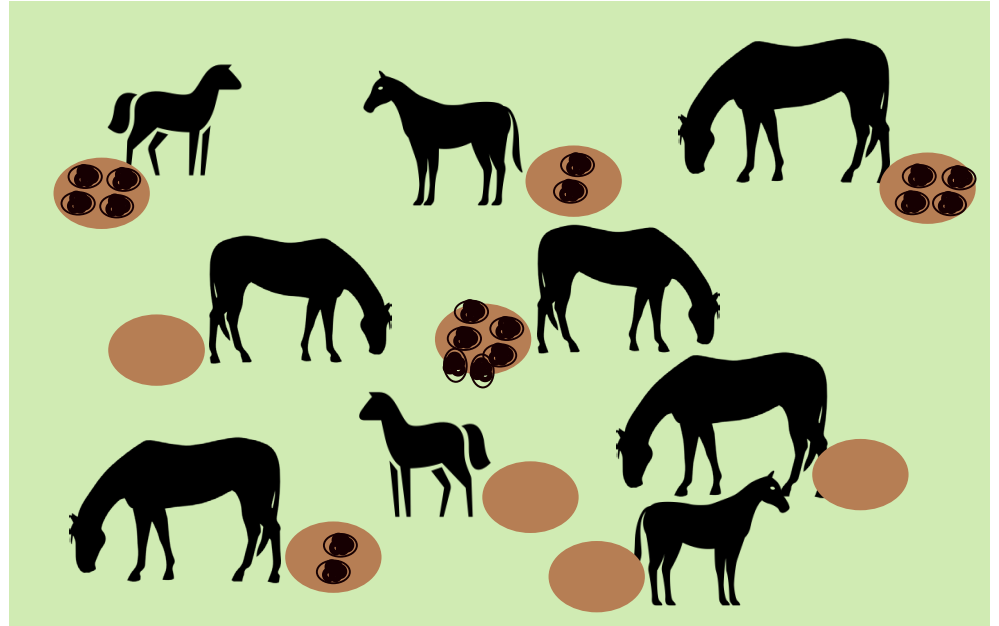
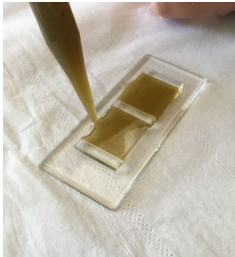
Tests sérologiques : non disponibles pour les strongles

→ Coproscopies

Vermifugation sélective = le principe

15 à 30% des équidés > 3 ans
excrètent 80 % des œufs de strongles
= forts excréteurs

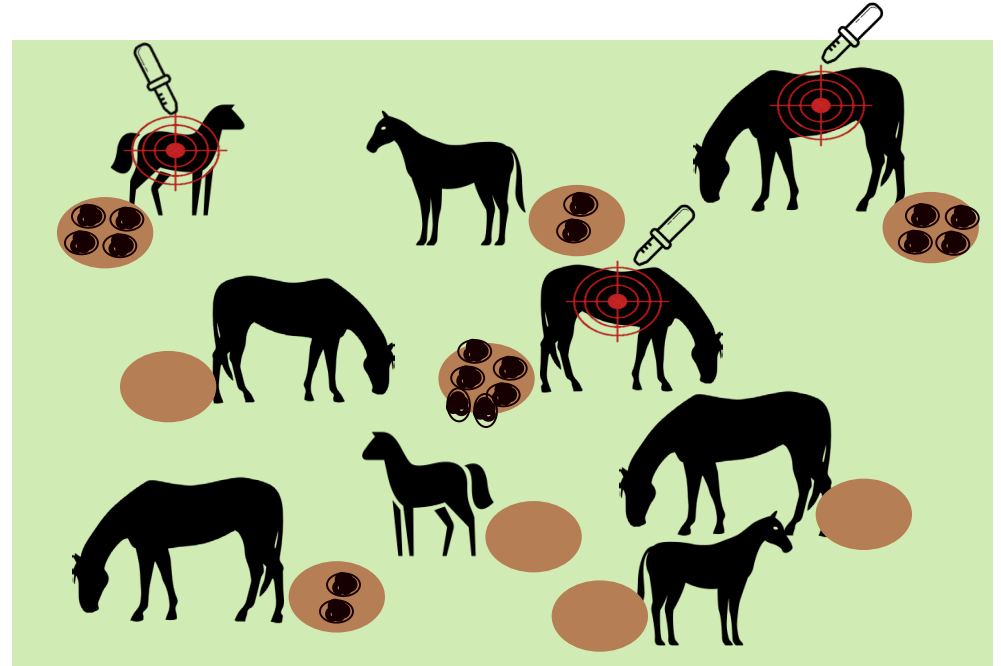
Les identifier à l'aide de coproscopies
= comptage d'œufs de strongles dans
les crottins



Vermifugation sélective = le principe

Ne vermifuger que les forts excréteurs pendant la saison de pâturage

Pour équidés > 3 ans



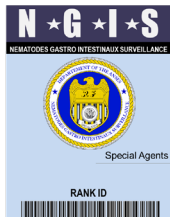
Une mise en œuvre compliquée

Je fais comment si mes chevaux sont au pré ? Je dois attendre qu'ils fassent des crottins devant moi ?

À quel moment je dois faire des coproscopies ?

On ne voit pas tous les parasites à la coproscopie

Économiquement, ça ne m'apporte rien car une coproscopie coûte aussi cher qu'un vermifuge



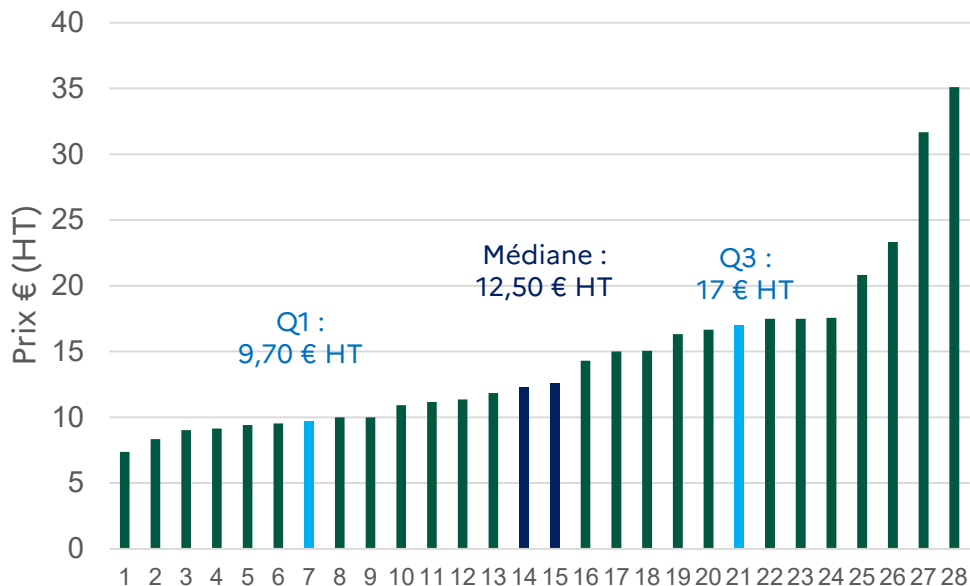
Seuls **4%** des détenteurs d'équidés réalisent des coproscopies !

3. Et en pratique ?

Les questions fréquentes

Combien ça coûte une coproscopie ?

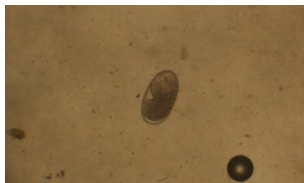
- Étude OESC-IFCE en 2017
- 28 cliniques vétérinaires et laboratoires dans 9 régions
- Simulation sur 6 structures : 9 à 13 €/cheval/an, plus cher avec copro 3 fois/an VS 3 vermifuges / an en systématique



Quels œufs voit-on à la coproscopie ?



Strongles



Grands ou petits strongles ?
Grands strongles = rares →
coproculture



Anoplocéphales
(ténias)



Excrétion
intermittente

Oxyures



Scotch test



Gastérophiles



Visibles à l'œil nu
collés aux poils

Faut-il collecter les crottins pendant 3 jours consécutifs ?



NON



Journal of Equine Veterinary Science



Volume 33, Issue 3, March 2013, Pages 161-164



Original Research

Daily Variability of Strongyle Fecal Egg Counts in Horses

[Helena Carstensen DVM^a](#), [Lene Larsen DVM^a](#), [Christian Ritz MSc, PhD^b](#),

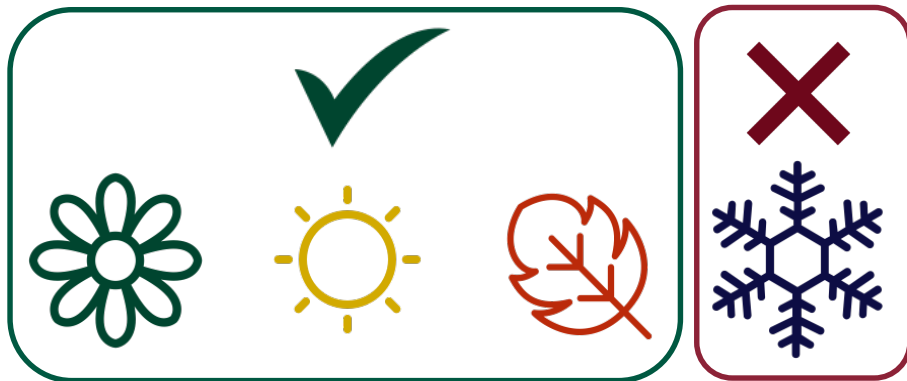
[Martin K. Nielsen DVM, PhD, Dipl. EVPC^a](#)  

Variabilité entre les jours de collecte =
négligeable → **1 seule collecte !**

À quel moment réaliser des coproscopies ?

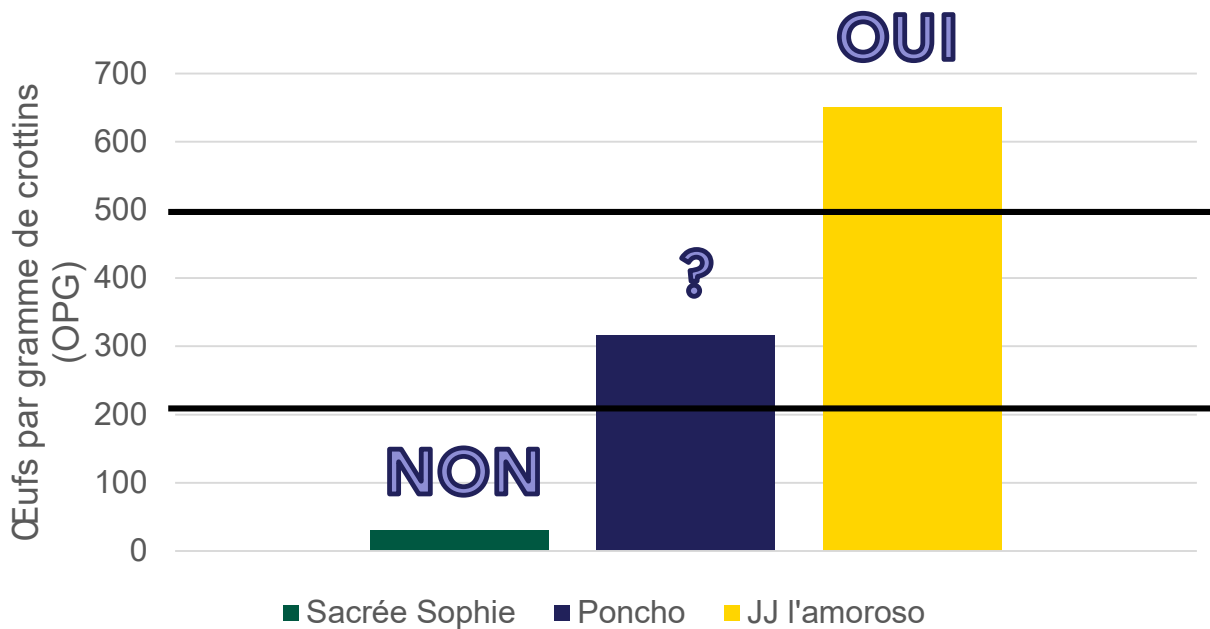
Diminution de l'excrétion en hiver

Pas sous l'effet d'un vermifuge !



Vermifuge	Durée d'attente pour collecte des crottins
Moxidectine	16 semaines
Ivermectine	12 semaines
Fenbendazole et pyrantel	9 semaines

À quel seuil vermifuger ?



Peut-on arrêter totalement de vermifuger un faible excréteur ?



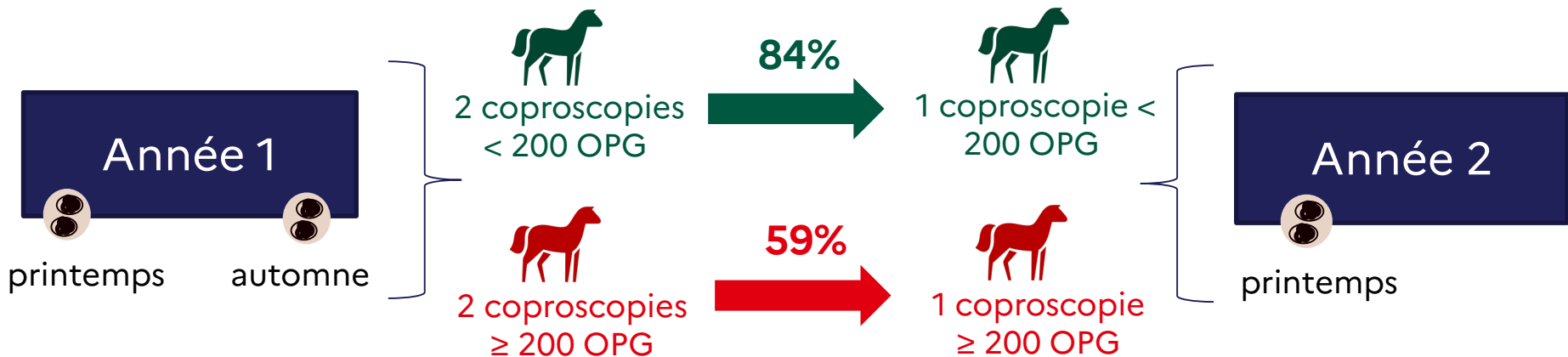
NON

- 1) Risque de réapparition des **grands strongles**
→ dangereux pour la santé
- 2) Risque **anoplocéphales** (ténias) dans structure ?

→ Conserver au minimum **1 vermifuge / an** avec lactone macrocyclique (ivermectine ou moxidectine)

À quelle fréquence réaliser des coproscopies ?

- Stabilité de excrétion : des études à court terme
- Nielsen et al., 2006 ; 424 chevaux ; 10 structures



Et à plus long terme ?

Étude réalisée à la jumenterie du Pin

Suivi coproscopique à la jumenterie du Pin

3 coproscopies / an

Durée : 3 ans (2020-2022)

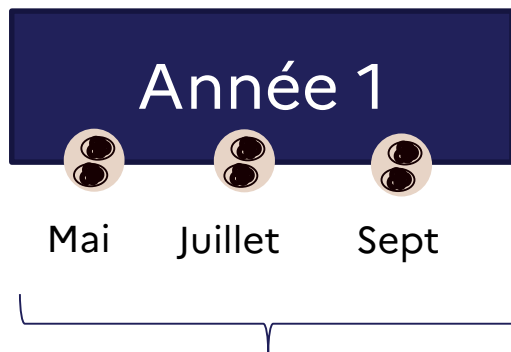
N = 43 juments

Âge : 6 à 26 ans (médiane = 14)

Vermifugées 1 à 2 fois / an



Étude réalisée à la jumenterie du Pin



N = 24 (56%)



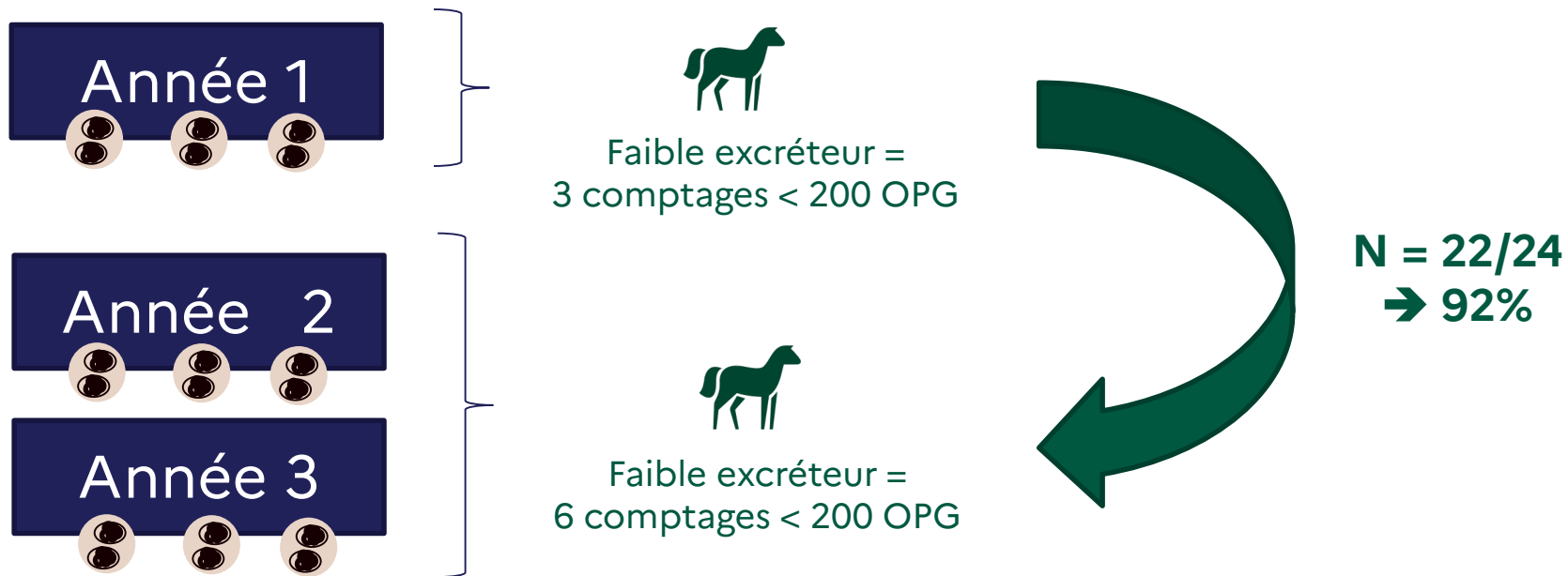
Faible excréteur =
3 comptages < 200 OPG
de strongles



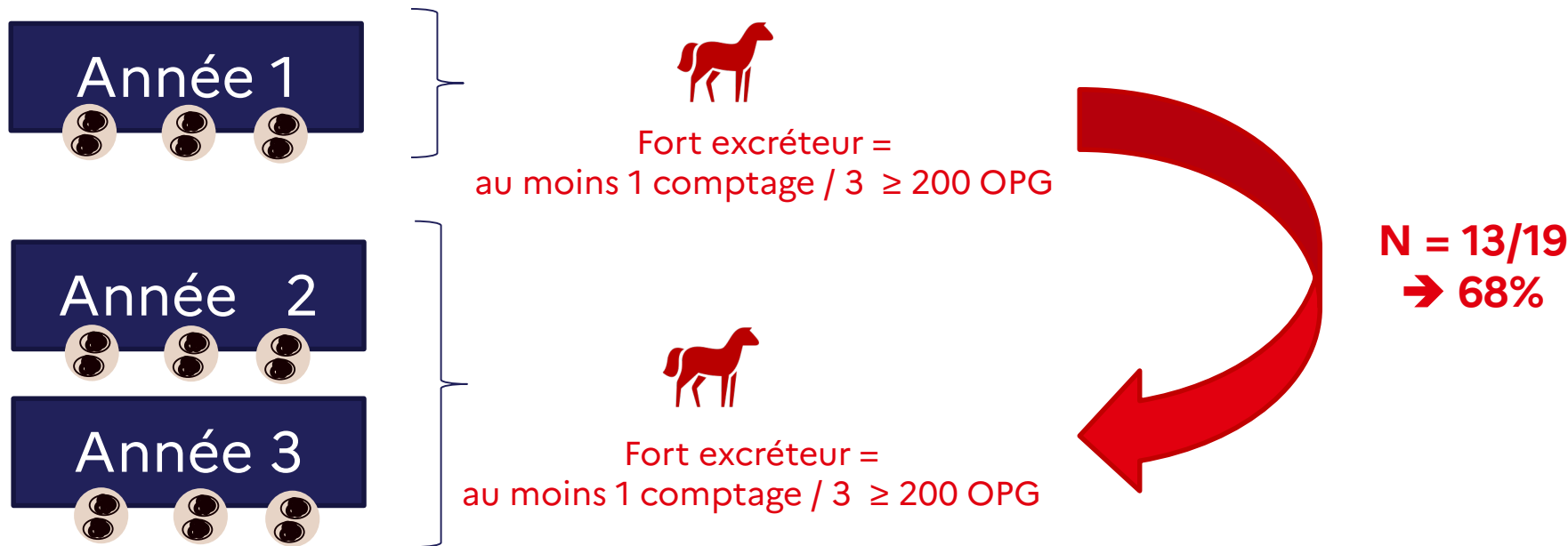
N = 19 (44%)

Fort excréteur =
au moins un comptage \geq 200 OPG
de strongles

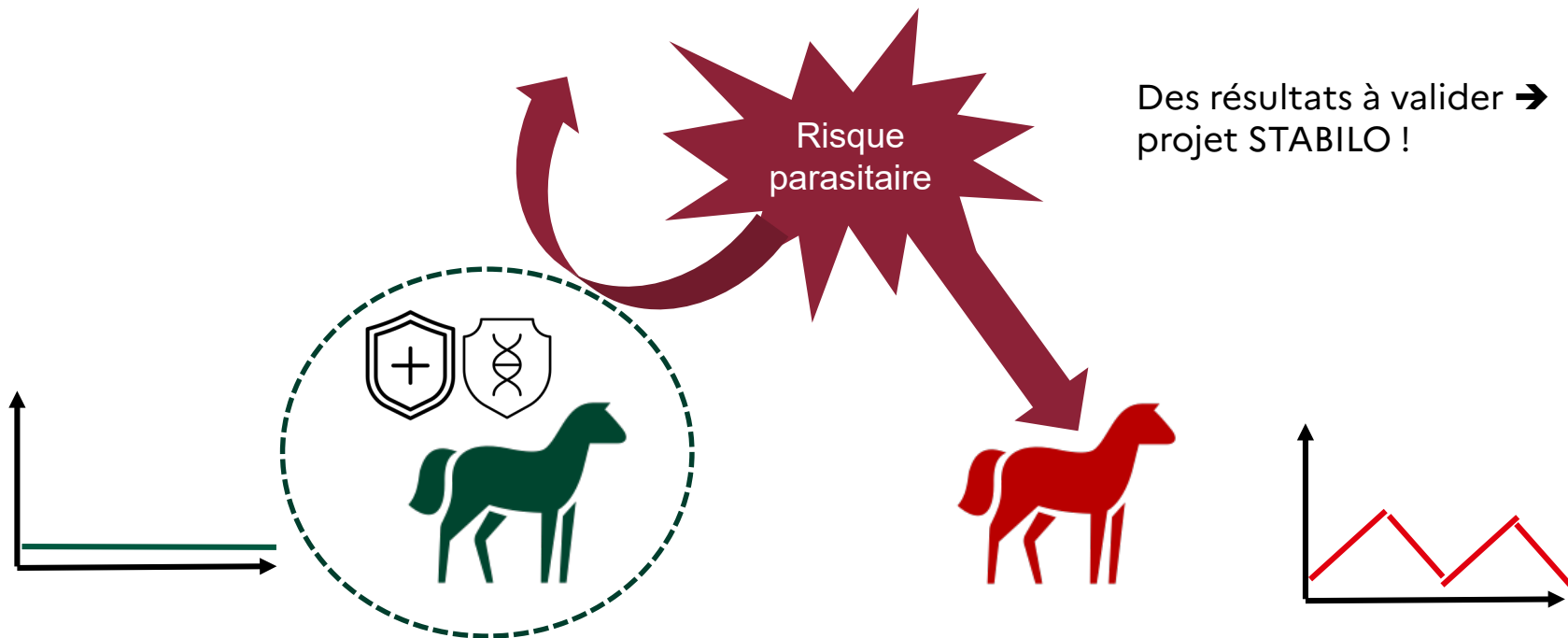
Étude réalisée à la jumenterie du Pin



Étude réalisée à la jumenterie du Pin



Étude réalisée à la jumenterie du Pin



Les points à retenir

- Il faut raisonner le recours aux vermifuges car :
 - impact négatif des lactones macrocycliques sur l'**écosystème prairial**
 - vermifugation fréquente et systématique = accélération du développement des **résistances** des parasites → impact négatif à long terme sur la santé des équidés
- Des coproscopies, oui mais comment ?
 - Chez des chevaux > **3 ans** ET qui restent dans la structure
 - Choix des chevaux à vermifuger contre les **strongles**
 - Peu informatif en **hiver**
 - **1 collecte** de crottins par coproscopie suffit !
- La **stabilité au long terme** : une piste pour améliorer l'acceptabilité sur le terrain

Pour en savoir plus

De nombreux supports vulgarisés disponibles sur le sujet :

- Un podcast : <https://vu.fr/HPsFm>
- Des fiches techniques : <https://vu.fr/aRZqf>
- Un dépliant : <https://vu.fr/mfHGp>
- Des vidéos : <https://vu.fr/zmtRp> ; <https://vu.fr/GFMn> ; <https://vu.fr/IIMc> ;
<https://vu.fr/QeQEr> ; <https://vu.fr/fazl>
- Les rencontres du RESPE le 23 novembre : <https://vu.fr/XVhD>
- Bientôt une formation d'une journée organisée par l'IFCE

Pour connaître les projets de l'UMT SABOT : <https://www.ifce.fr/umt-sabot/>