

## BIO INFOS

# Résistances aux vermifuges et gestion durable des parasites des pâturages

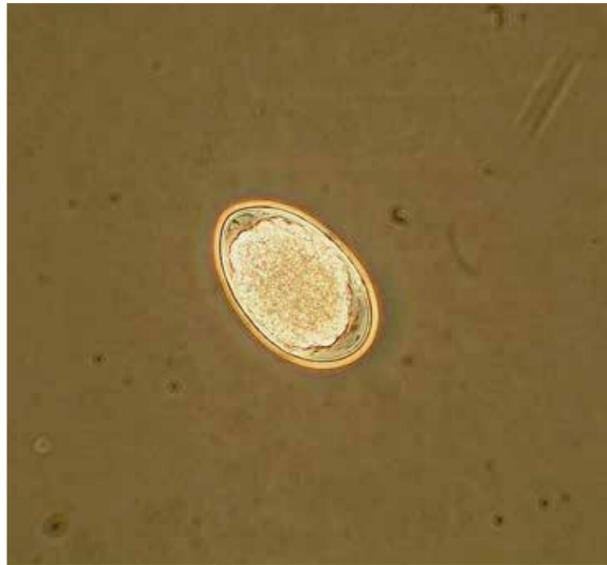
**La lutte contre les parasites chez les bovins n'est plus uniquement résolue par l'application de vermifuge. Dès qu'une résistance existe, il faut à tout prix endiguer sa progression.**

**A**u vu des résultats suisses concernant la résistance aux vermifuges, les plans de maîtrise de l'infestation par les parasites des pâturages doivent être conçus pour prévenir l'impact sanitaire et économique. Or, ces plans doivent absolument tenir compte des conséquences à plus long terme de l'usage des traitements anthelminthiques: développement des résistances, résidus, impacts sur la biodiversité.

Une enquête réalisée en 2020 par le FiBL sur l'utilisation des vermifuges au sein de 80 éleveurs bovins vaudois a permis de sélectionner dix fermes qui utilisaient beaucoup de vermifuges, c'est-à-dire au minimum deux fois par année. Or les connaissances scientifiques prédisent un développement des résistances d'autant plus rapide que l'utilisation de vermifuges est fréquente. Cette résistance peut être mesurée par une réduction du nombre d'œufs trouvés dans les fèces de veaux de première année de pâture avant et après avoir appliqué un vermifuge. L'analyse doit donc être réalisée sur des animaux présentant à l'origine une quantité suffisante d'œufs, le seuil étant fixé à 150 d'œufs pondus par les vers adultes dans un gramme de fèces (OpG).

## Tests de résistances

Sur les dix fermes sélectionnées, seulement cinq se préparaient à la réalisation de tests



Œuf de Strongle gastro-intestinal par microscope (agrandissement 40 fois) lors d'une analyse au laboratoire. FELIX HECKENDORN

de résistance, les bovins des autres fermes n'étaient pas suffisamment infestés. Parmi ces cinq, quatre élevages ont utilisé de l'éprinomectine en application «Pour-on» (produit: Eprinex, Eprivalan sur le dos) avec pour résultat trois élevages montrant une présence de parasites résistants, alors qu'un élevage indiquait une suspicion de résistance. Le cinquième élevage a appliqué du valbazone par oral et aucune résistance n'a été décelée dans ses animaux.

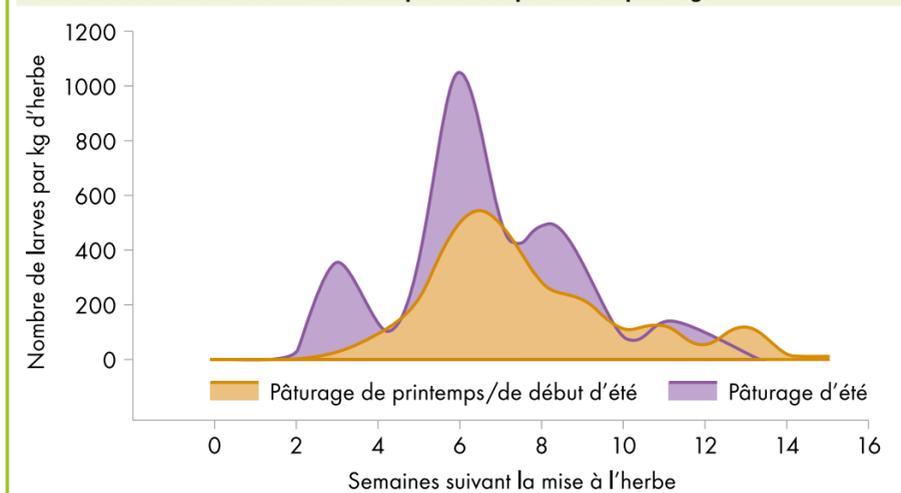
L'étude a été poursuivie en 2021 sur huit fermes supplémentaires réparties en trois catégories: utilisation fréquente, faible ou nulle de vermifuge. Le but de ces catégories était d'évaluer si des parasites résistants sont déjà présents dans des animaux qui ne reçoivent que peu ou pas de vermifuges. Sur deux fermes, les veaux présentaient une infestation en deçà du seuil d'intervention et

n'ont donc pas pu participer au test. Des résistances aux anthelminthiques ont été retrouvées dans les catégories de fermes ayant une utilisation élevée d'anthelminthiques à l'année (plus de deux) et moyenne (un traitement à l'année). Sur une ferme n'utilisant plus d'anthelminthiques depuis plus de dix ans, une suspicion de résistance a été identifiée. Ce résultat indique que les résistances aux vermifuges ne sont pas uniquement provoquées par des traitements fréquents, mais peuvent aussi être importées à travers, par exemple, l'achat d'animaux porteurs de parasites résistants ou la pâture en commun avec des animaux porteurs.

## Réduire la progression des résistances

Une fiche technique du FiBL, réalisée en collaboration avec la FRI et Bio Suisse, donne quelques pistes de gestion

Présence de larves de vers infectieuses pendant la période de pâturage



Le nombre de larves infestantes évolue après un passage d'animaux. Voici le temps qu'il faut (9 semaines) pour que la mort naturelle des larves réduise le risque d'ingérer à nouveau des larves infestantes.

Source: FiBL

Le FiBL propose un service de diagnostic pour les parasites bovins.

Pour accompagner l'analyse, il est important de relever depuis quand les animaux pâturent, leur âge, l'état du poil, l'appétit, s'ils toussent ou ont de la diarrhée, s'il y a eu une application de vermifuge, lequel et quand. On peut également estimer la pression parasitaire au moyen du questionnaire réalisé par la FiBL et la FRI (voir la fiche technique).

Une autre mesure de prévention consiste à vermifuger le moins souvent possible. Il s'agit notamment de ne pas traiter tout le lot, mais uniquement les animaux faibles et chargés en SGI. En ce qui concerne la gestion de la pâture, avec une rupture d'au minimum neuf semaines en été entre la sortie et l'entrée des animaux sur la même parcelle, la mortalité des larves infestantes sur les pâtures est suf-

fisante pour maintenir un taux d'infestation faible dans les animaux (voir le graphique). Cet intervalle induit la nécessité d'une fauche intermédiaire ou le passage d'une autre espèce insensible aux parasites internes du bovin (chevaux, petits ruminants).

Ces pistes permettent une réduction drastique de l'utilisation de vermifuge, mais nécessitent un changement de paradigme: analyser et gérer la pâture plutôt que d'utiliser des anthelminthiques.

PAMELA STAEHLI  
ET FELIX HECKENDORN, FiBL  
SUISSE ROMANDE

## SUR LE WEB

Pour la fiche technique: [www.fibl.org/fr/boutique/1631-parasites-des-paturages](http://www.fibl.org/fr/boutique/1631-parasites-des-paturages)  
Pour le service de diagnostic: [www.fibl.org/fileadmin/documents/fr/services/Commande-examens-laboratoire.pdf](http://www.fibl.org/fileadmin/documents/fr/services/Commande-examens-laboratoire.pdf)

PUBLICITÉ

## LES VACHES NOUS PARLENT D'ALIMENTATION

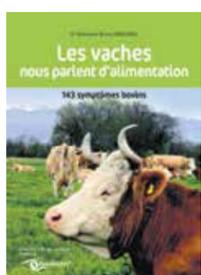
UNE MÉTHODE DE DIAGNOSTICS ET DE RÉGLAGES ALIMENTAIRES BASÉE SUR L'OBSERVATION



Le docteur vétérinaire Bruno Giboudeau a développé une méthode unique et originale de pilotage et de réglage alimentaires pour les animaux d'élevage. A partir de l'observation des yeux, des pieds, du poil, de la bouse, de l'urine et autres indicateurs, l'éleveur établit un diagnostic précis de l'état nutritionnel de ses bêtes et adapte leur ration en fonction de ces résultats. La méthode **Obsalim** facilite la conduite du troupeau; elle permet d'améliorer la rentabilité de la production et de maîtriser les pathologies.

**LE JOURNAL AGRI, DISTRIBUTEUR D'OBSALIM POUR LA SUISSE ROMANDE, VOUS PROPOSE LES TROIS PRODUITS PHARES DE LA MÉTHODE:**

**LE LIVRE**  
4<sup>e</sup> et nouvelle édition  
**Fr. 85.-**



**LES CARTES SYMPTÔMES**  
Bovins, ovins, caprins  
**Fr. 25.-** Pour un jeu de 61 cartes



**LE GUIDE PRATIQUE**  
Complément aux cartes  
**Fr. 20.-**



**PRIX COMBINÉS**

**LIVRE + 1 JEU**  
Fr. 100.- au lieu de 110.-

**LIVRE + GUIDE**  
Fr. 95.- au lieu de 105.-

**LIVRE + 1 JEU + GUIDE**  
Fr. 120.- au lieu de 130.-

Frais de port inclus

# Agri

HEBDOMADAIRE  
PROFESSIONNEL  
AGRICOLE  
DE LA SUISSE ROMANDE

## Bulletin de commande

Quantité	
	Livre «Les vaches nous parlent d'alimentation» (4 <sup>e</sup> édition), 15 x 21 cm
	Jeu de 61 cartes symptômes bovins
	Jeu de 61 cartes symptômes caprins
	Jeu de 61 cartes symptômes ovins
	Guide pratique (complément aux cartes, 51 cas de diagnostics)

## Vos coordonnées

Nom
Prénom
Adresse
NPA/Localité
Tél.
Courriel
Date
Signature

**A retourner à l'adresse:**  
Journal Agri  
Secrétariat  
CP 1080  
Av. des Jordis 1  
1001 Lausanne

Vous pouvez aussi commander les outils de la méthode **Obsalim** par fax au 021 613 06 40 ou par courriel [journal@agrihebdo.ch](mailto:journal@agrihebdo.ch)

Merci de mentionner précisément quels produits vous souhaitez et combien ainsi que vos coordonnées.