



**La nutrition
& les solutions**
technico-économiques



Allia info

Hors-série Hiver 2016 **Étude Coccidies**

Le parc d'élevages cunicoles a fortement évolué dans notre région depuis une quinzaine d'années : bâtiments, logements, système tout plein tout vide, rythme d'élevage de six semaines, copeaux dans les nids en remplacement de la paille.

Cependant, la coccidie reste, depuis très longtemps, identifiée comme étant une problématique majeure en lapin (Santé et prévention des maladies Thierry Gidenne 2014). Le traitement des coccidioses repose sur l'administration de sulfamides mais cet antibiotique reste très peu utilisé aujourd'hui en élevage.

Ce paradoxe, nous a conduit à lancer une vaste étude « Coccidie » en se posant les bonnes questions :
quelle est sa présence réelle sur notre région ?
l'impact en élevage est-il significatif ?

Cette première salve de résultats nous permet de dresser un constat de la situation.

Cette étude est réalisée en partenariat avec le groupement de producteurs Terrena Production Lapin et l'équipe Nutrition Bellanné. Nous remercions les éleveurs et les techniciens de leurs disponibilités pour mener à bien ce projet.



Dans ce numéro

Résultats de l'étude coccidies

Première partie : le constat

122 prélèvements

Les prélèvements **ont été effectués entre novembre 2015 et novembre 2016**, suivant un protocole défini par des vétérinaires spécialisés lapin.

Un échantillon d'environ **1 kg de crottes a été prélevé sous une vingtaine de cages, entre 42 et 49 jours d'âge.**

Pour en savoir + :
www.bellanne.fr

Service lapin Bellanné
Tél. 02 41 62 17 38

Commande aliments :

Tél. 02 41 62 37 01
commandealimentcholet@bellanne.fr

Un peu de biologie

Les coccidies du lapin appartiennent au genre *Eimeria*. Onze espèces ont été identifiées et isolées chez le lapin. Elles sont étroitement spécifiques à l'animal.

Parmi ces 11 espèces, l'une d'entre elles est hépatique : *E. stiedai*. Les dix autres sont intestinales et présentent des niveaux de pathogénicité plus ou moins sévère (Voir tableau page 5).

Cycle de reproduction

Les lapins sont naturellement porteurs de coccidies. Les *Eimeria* se développent dans les cellules épithéliales de l'appareil digestif (excepté *E. stiedai* qui a la capacité de se développer dans les canaux biliaires du foie). Leur cycle comprend une phase de multiplication chez l'animal et une phase de maturation et dissémination du parasite dans le milieu extérieur.

A ce stade, ils ne sont pas infestants et ne présentent pas de danger pour les autres animaux. Cependant, en réunissant certains facteurs environnementaux tels que la chaleur, l'humidité et l'oxygène, ils peuvent devenir néfastes après transformation (sporulation). Ces oocystes sporulés, ingérés par le lapin, deviennent pathogènes (Licois, 1995).

« Seules la chaleur et la dessiccation peuvent détruire efficacement les oocystes. »

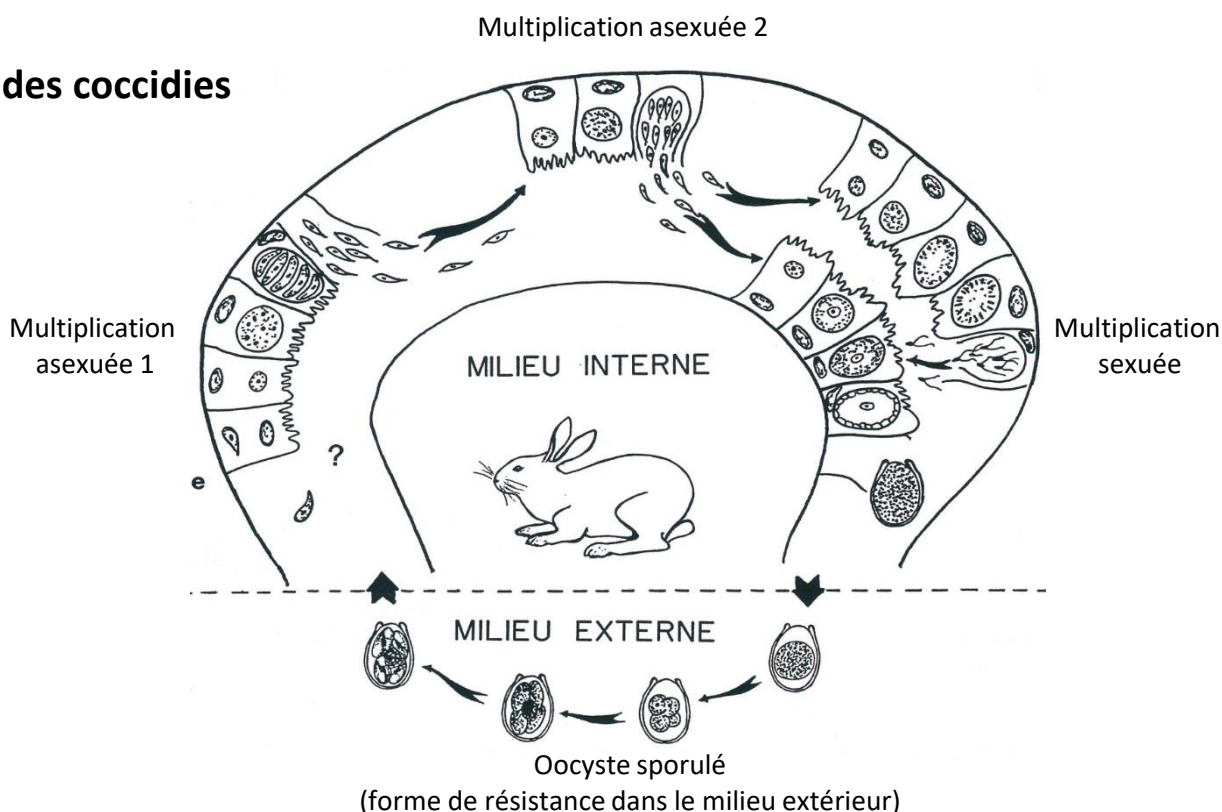
Immunité

La mère transmet des coccidies à sa descendance mais ne transmet aucune immunité à ses lapereaux. (Licois et Marlier, 2008).

Signes cliniques

Le symptôme le plus fréquent est une diminution de la croissance et une dégradation des indices de consommation. Les symptômes exprimés dépendent de l'espèce d'*Eimeria* pathogène, du niveau d'infection et de son état sanitaire. Ces symptômes peuvent être aggravés par le développement d'autres bactéries pathogènes (Renaux, 2001).

Le cycle des coccidies



Les résultats de l'étude

La coprologie a consisté à rechercher le nombre d'oocystes (œufs de coccidies) et l'espèce d'*Eimeria* présente sur les 122 échantillons prélevés en élevage entre novembre 2015 et novembre 2016.

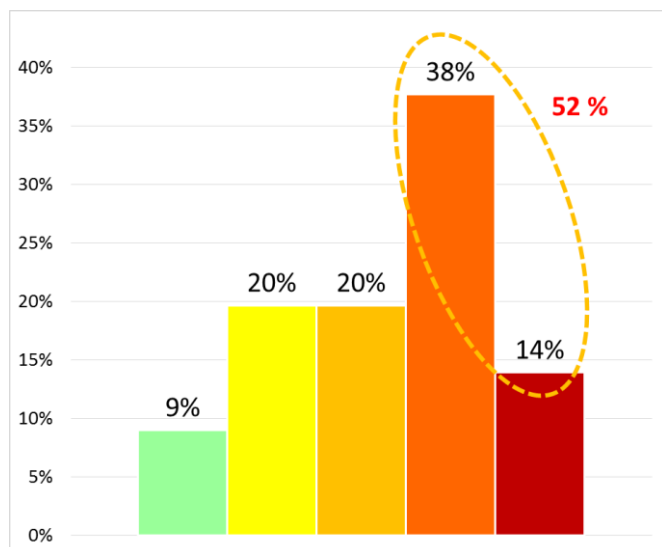
Classement défini pour l'interprétation des résultats ►

Par exemple, un prélèvement déterminant 8 000 g d'oocystes/g de crottes, est catalogué comme situation intermédiaire
=> une surveillance est nécessaire en élevage.

< 500	• Très faible
500 à 5 000	• Parasitisme maîtrisé
5000 à 10 000	• Situation intermédiaire • Surveillance accrue
10 000 à 50 000	• Contrôle insuffisant des coccidioses • Mesures correctives nécessaires
> 50 000	• Coccidiose clinique

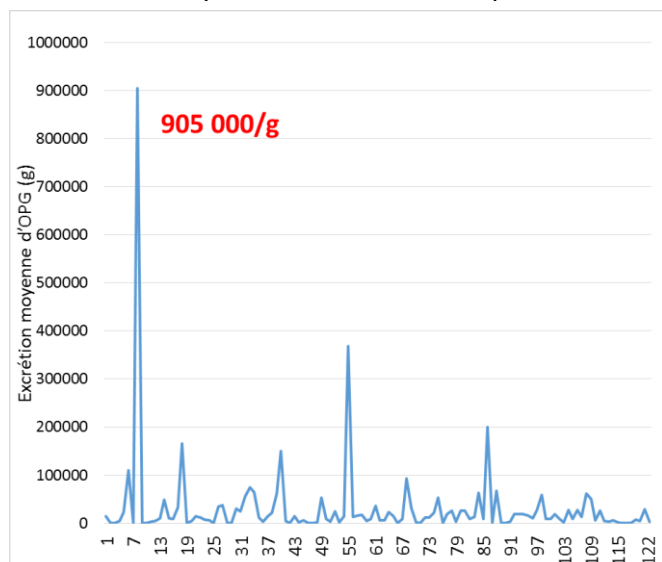
■ Quelle est l'ampleur de la situation ?

• Répartition des prélèvements selon les classes de risques



Sur 122 prélèvements, **52 % sont en situation à risque sur la coccidiose** (> 10 000 oocystes/g). Seulement 9 % ont un niveau très faible (< 500/g)

• Niveau d'oocystes des échantillons prélevés



L'étude a commencé en novembre 2015, sur une période automnale humide et fraîche.

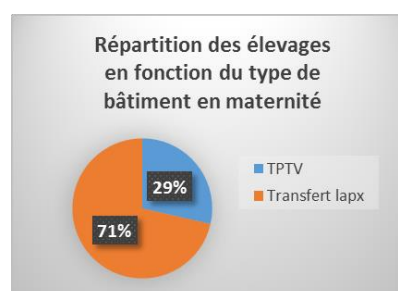
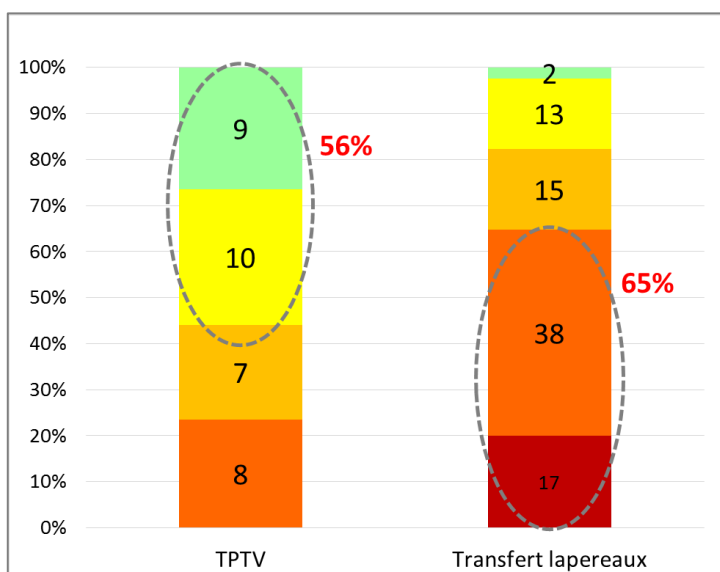
Cependant, tout au long de l'année, des échantillons sont ressortis avec des niveaux à risque. Avec plusieurs échantillons révélant des taux de coccidies supérieurs à 100 000 oocystes/g de crottes.

Seulement 10 échantillons sur 122 sont négatifs.

- Très faible
- Parasitisme maîtrisé
- Situation intermédiaire
- Surveillance accrue
- Contrôle insuffisant des coccidies
- Mesures correctives nécessaires
- Coccidiose clinique

■ En fonction du type de bâtiment

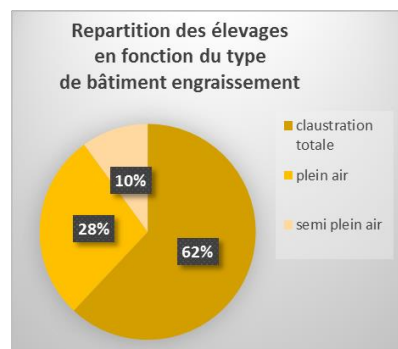
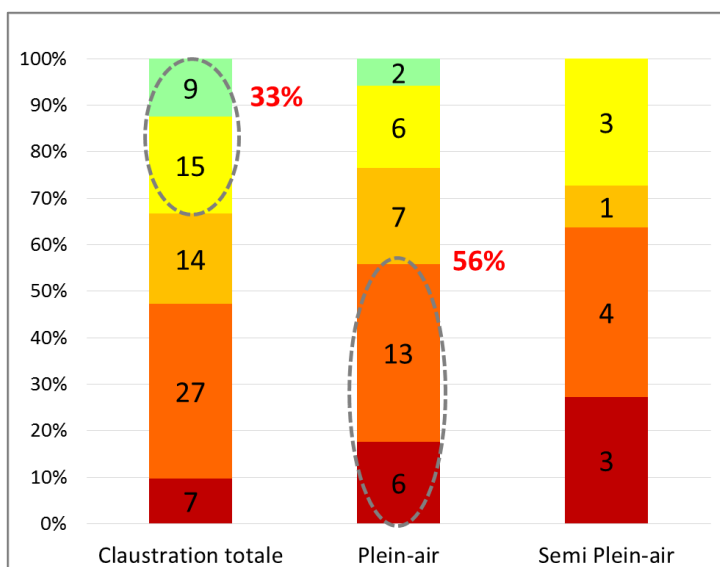
• Situation par type de bâtiment en maternité



Les élevages en situation de transfert de lapereaux semblent plus à risque sur la coccidiose que ceux en tout plein tout vide (TPTV).

Toutefois, le mode TPTV n'exclut pas une contamination possible.

• Situation par type de bâtiment en engraissement

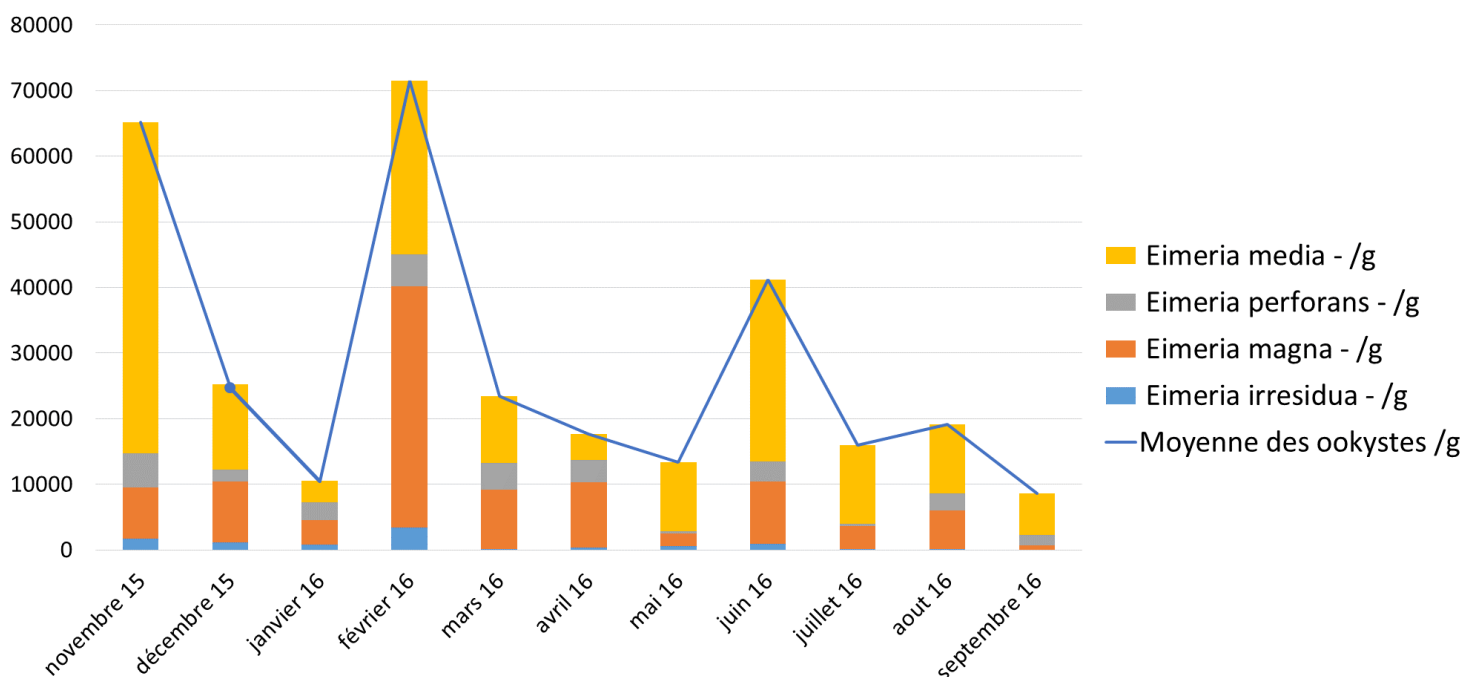


Les élevages de plein air et semi plein air semblent également plus à risque que les bâtiments en clausturation totale.

Etude Coccidies

▪ Quels types de coccidies ?

- Identification des espèces d'*Eimeria* présentes en élevage



4 espèces d'*Eimeria*, plus ou moins pathogènes, ont été détectées et identifiées avec une prédominance de l'*Eimeria media* et de l'*Eimeria magna*.

- Tableau du pouvoir pathogène des différentes coccidies du lapin

	<i>Eimeria</i>	Symptômes et chute de GMO	Diarrhées	Mortalité
Non pathogènes	<i>E. coecicola</i>			
Peu pathogènes	<i>E. perforans</i>	+		
Pathogènes	<i>E. exigua</i>			
	<i>E. media</i>	++		
	<i>E. Vejdovsky</i>			
	<i>E. magna</i>	++	++	+
	<i>E. irresidua</i>	++	++	+
	<i>E. piriformis</i>	++	+++	+++
Très pathogènes	<i>E. intestinalis</i>	+++	+++	+++
	<i>E. flavescens</i>	+++	+++	+++

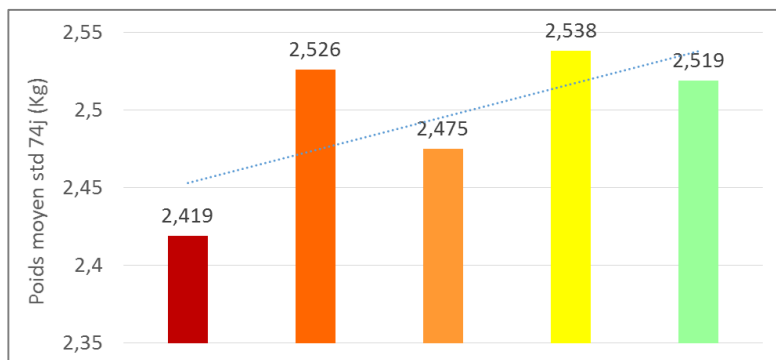
Source : d'après Coudert et Licois.

Maladies des lapins, de Samuel Boucher et Loïc Nouaille, 3^{ème} édition.

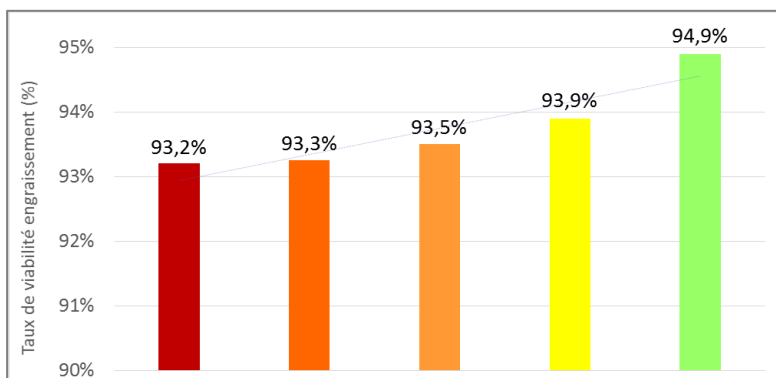
Etude Coccidies

▪ Quels impacts sur les performances en élevage ?

• Poids moyen corrigé à 74 jours en fonction du risque Coccidiose



• Taux de viabilité moyen en engraissement en fonction du risque Coccidiose

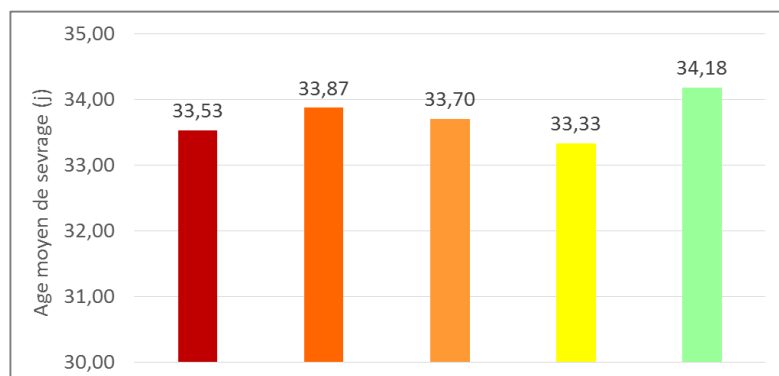


Cette étude terrain met en évidence un impact significatif sur les performances zootechniques des élevages.

Les élevages avec un faible portage coccidies enregistrent :

- ✓ 95 % de viabilité
- ✓ + 100g de poids de vente

• Age moyen du sevrage en fonction du risque Coccidiose



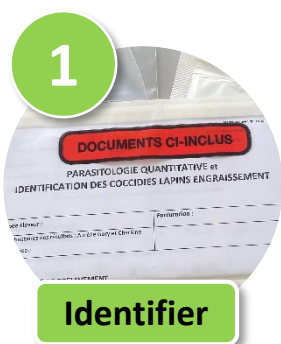
L'âge du sevrage n'a pas d'influence sur le risque coccidies.

Et maintenant ?

Cette première partie d'étude fait donc le constat d'une présence de coccidiose dans les élevages de la région, toute l'année avec des espèces d'*Eimeria* plus ou moins pathogènes. Ceci entraîne un manque de performances technico-économiques.

Au regard de ces résultats, nous poursuivons cette étude sur 2017 pour identifier, analyser et tester les leviers d'améliorations.

Mais d'ores et déjà, **une démarche d'amélioration peut être mise en place dans les élevages :**



Identifier la pression coccidieuse dans votre élevage
Avec un prélèvement de crottes entre 42 et 49 jours d'âge.

Si oocystes > 5 000 g / g de crotte



Vérifier l'efficacité du nettoyage et de la désinfection
Avec des boîtes de contact en recherchant la flore totale.



Planifier des actions curatives avec votre technicien

- Solution buvable
- Solution dans l'aliment → Coccidiostatique : Robenidine, Diclazuril (avec délais de retrait)
- Solution alternative → Cocci'lap

Restez informé sur **www.bellanne.fr**



Cocci'lap

Additif nutritionnel
à visée digestive



Sur toute la gamme lapin :
maternité, engraissement et spécifique
Code 316 073

Objectifs

- Limiter le développement des coccidies pathogènes
- Stimuler la bonne flore du lapin
- Renforcer l'immunité des animaux

Fonctionnement

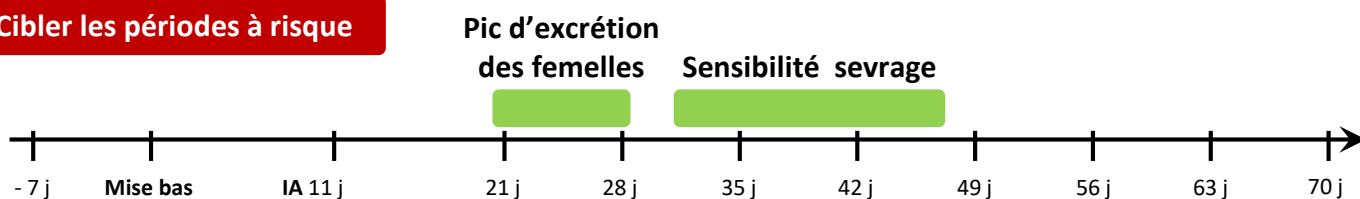
- Favorise le milieu digestif à la **NON** prolifération des coccidies (adultes et œufs)
- Stimule les défenses immunitaires de l'animal **au niveau des villosités intestinales**



PAS
de délai de retrait

Période d'utilisation

Cibler les périodes à risque



Astuce

Une alternative aux solutions chimiques proposées dans l'aliment

