

## Animaux de rente

## &gt;&gt; Zootechnie

## &gt;&gt; L'AUTEUR

F. RANOUX\*, G. BERTHOLON\*, P. GISBERT\*\*,  
P. MORAND-FEHR\*\*\*

\*Lycée Tourret, CFA-CFPPA, BP 1721, 03017 Moulins

\*\*IPL-Laboratoire d'analyses, BP 1707, 03017 Moulins Cedex

\*\*\* Agro Paritech/Inra, 16 rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05

## Le décoquinat améliore les performances de croissance des agneaux

**Le décoquinat peut améliorer la vitesse de croissance dans les trois premiers mois chez les agneaux de bergerie, même dans un troupeau où la coccidiose clinique n'a pas été décelée auparavant. Une étude menée à Moulins (03) en 2008-2009 confirme cette amélioration des performances.**

Les coccidies diminuent les performances des agneaux même en l'absence de symptômes cliniques de coccidiose. Le décoquinat a déjà été utilisé pour réduire les risques de coccidiose chez les agneaux (Mage et al. 1993) et les chevreaux (Mage et al, 1995), pour améliorer les performances de croissance des jeunes agnelles et chevrettes destinées au renouvellement des troupeaux laitiers (Morand-Fehr et al, 1999, 2000) et sur les veaux (Mage et al 1995, 1996, Jurjanz et al).

La présente étude, sur 2 années consécutives (2007/2008 et 2008/2009), a pour objectif de confirmer sur des agneaux élevés en bergerie l'amélioration des performances de croissance et la diminution du nombre d'ookystes de coccidies.

### Une étude sur deux années consécutives

L'expérience a été réalisée sur le troupeau ovin du lycée Tourret de Moulins (03) où il n'a jamais été décelé de cas de coccidiose clinique sur les agneaux depuis sa création en 2006. Chaque année, elle est conduite en deux séries correspondant à l'agneillage d'automne des femelles multipares pour la série 1 (94 agneaux en 2 lots) et à celui d'hiver des primipares pour la série 2 (48 agneaux en 2 lots). Tous les agneaux des deux séries proviennent de portées doubles.

### « Le décoquinat ne supprime pas totalement l'excrétion : il permet le développement d'une immunité. »

Les lots sont constitués par des mâles et des femelles dans un rapport toujours proche de 55/45. Ils sont formés à 21 jours pour que, dans chaque série, les poids vifs moyens des deux lots à cet âge soient identiques. Tous les lots reçoivent le même régime à base d'un aliment concentré du commerce à 17 % de MAT constitué principalement de céréales et de tourteaux oléagineux.

### Du décoquinat à partir de 21 jours

Les lots décoquinat reçoivent à partir de 21 jours le même aliment que les lots témoins mais ils sont supplémentés afin que les agneaux reçoivent 1 mg de décoquinat par kg de poids vif et par jour de 21 à 84 jours.

Les agneaux sont pesés à la naissance, à 21, 42, 63, 84 jours (dans le cadre de la sélection) et les coproscopies ont été effectuées sur 11 agneaux de chaque lot de la série 1 à 21 et 63 jours.

### Un GMQ toujours supérieur

Chez les agneaux recevant le décoquinat à partir de 21 jours, le poids vif commence à être plus élevé à partir de 42 jours. La différence entre les lots décoquinat et témoin à 84 jours est de 2,8 kg et est significative dans la série 1. Dans la série 2, une évolution similaire s'observe : + 1,5 kg.

Les GMQ sur l'ensemble de l'expérience sont de l'ordre de 300 g/j dans la série 1 et de 230 g/j dans la série 2 où les agneaux viennent de mères primipares.

Les GMQ des lots décoquinat sur la période 0 – 84 jours sont toujours supérieurs à ceux des lots témoins à la limite de signification ou non significativement. Leur GMQ est surtout plus élevé dans les périodes 21 – 42 et 42 – 63 jours. Le tableau n° 3 rapporte les résultats de l'excrétion ookystale des agneaux de la série 1.

### L'effet traitement est objectif

L'effet traitement apparaît bien, les agneaux traités ont des excréments ookystales nettement plus faibles que le lot témoin (à noter que le décoquinat ne supprime pas totalement l'excrétion et qu'ainsi il permet le développement d'une immunité).

Au cours de l'expérience de l'année précédente, le gain de poids des agneaux du lot décoquinat était déjà de plus 1,4 kg pour les agneaux de femelles multipares et de plus 2,2 kg pour ceux des primipares.

Les résultats de nos 2 années d'essai confirment que le décoquinat peut améliorer sensiblement la vitesse de croissance dans les trois premiers mois chez les agneaux de bergerie, même dans un troupeau où la coccidiose clinique n'a pas été décelée auparavant. ■

*Les auteurs remercient le laboratoire départemental de l'Allier qui a réalisé les analyses coproscopiques des agneaux.*

Effet du décoquinate sur les performances de croissance des agneaux  
Agnelage de fin d'automne brebis multipares (47/47)

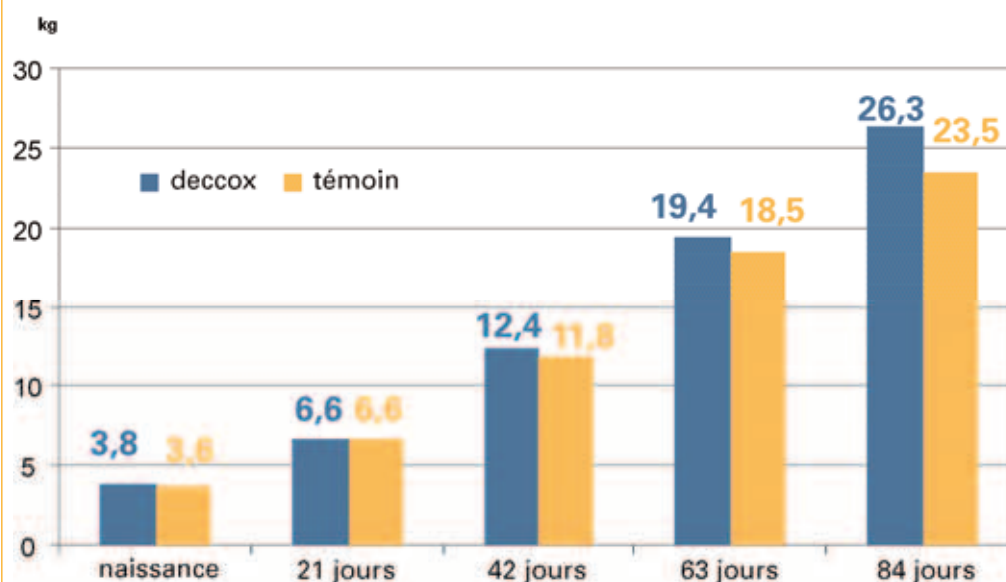


Tableau n° 1  
Effet du décoquinate sur le poids vif (kg) des agneaux  
(série 1 : 47 agneaux /47, série 2 : 24/24)

Lot	Poids vif (kg)					
	Naissance	21 j	42 j	63 j	84 j	≠ de poids
Série 1						
Témoin	3,6	6,6	11,8	18,5	23,5	
Décoquinate	3,8	6,6	12,4	19,4	26,3	+ 2,8 kg
Sign.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	*	
Série 2						
Témoin	3,9	6,7	9,9	15,5	22,9	
Décoquinate	4,1	7,5	10,1	16,3	24,4	+ 1,5 kg
Sign.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	

\* : significatif au seuil  $P \leq 0,05$  ; N.S. : non significatif

Tableau n° 2  
Effet du décoquinate sur la vitesse de croissance (g/j) des agneaux  
(série 1 : 47 agneaux /47, série 2 : 24/24)

Lot	Gain moyen quotidien (g/j)				
	0-21 j	21-42 j	42-63 j	63-84 j	0-84 j
Série 1					
Témoin	156	236	344	314	296
Décoquinate	161	264	371	316	313
Sign.	N.S.	* lim.	N.S.	N.S.	* lim.
Série 2					
Témoin	181	228	255	339	226
Décoquinate	161	214	297	366	241
Sign.	N.S.	N.S.	**	* lim.	N.S.

\*\* : significatif au seuil  $P \leq 0,01$  ; \* lim. : à la limite de la signification à  $P \leq 0,05$

Tableau n° 3  
Effet du décoquinate sur l'excrétion oocystaire des agneaux (11/11 série 1 à 21 et 63 jours)

Lot	Numération d'oocystes de coccidies				
	0	1-1000	1000-10 000	10 000-100 000	> 100 000
Témoin 21 j	6	2	0	3	0
Témoin 63 j	0	4	4	1	1
Décoquinate 21 j	6	4	0	1	0
Décoquinate 63 j	7	3	0	1	0

Dont E. ovinoidalis, E. ovina, et E. parva