

## Utilisation du décoquinat chez les chevrettes d'élevage : effet sur la croissance et la production laitière.

P. MORAND-FEHR (1), A. RICHARD(2), J. TEISSIER (1), J. HERVIEU (3)

(1)Laboratoire de Nutrition et Alimentation (INRA), INAPG 16 rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05, France,

(2)Alpharma, Silic 411, 3 Impasse de la Noisette, 91374 Verrières le Buisson,

(3)INRA, Domaine de Brouessy, 5 rue Paul et Jeanne Weiss, 78114 Magny les Hameaux

### INTRODUCTION

En France, les chevrettes d'élevage doivent être saillies à l'âge de 7 ou 8 mois afin d'entrer en production à 1 an. L'objectif des éleveurs est aussi d'obtenir un niveau de production élevé dès la première lactation. Toute perturbation de la croissance, et en particulier des atteintes de coccidiose, risquent de se répercuter sur les performances ultérieures de reproduction et de production laitière, donc sur la productivité du troupeau (BROQUA 1989).

L'objectif de cette communication est de tester les effets sur les performances de croissance et de production laitière des chevrettes, du décoquinat, coccidiostat bloquant le développement des coccidies dès les premiers jours de leur cycle (JOYNER et NORTON 1971), avant que les lésions intestinales apparaissent, en comparaison au traitement généralement utilisé à base de sulfamide.

### 1. MATERIEL ET METHODES

L'expérience s'est déroulée pendant 5 ans dans l'élevage expérimental de Grignon (INAPG) exempt de coccidiose clinique depuis de nombreuses années. Chaque année, des lots de 10 à 13 chevrettes équilibrées sur le poids vif et la vitesse de croissance étaient constitués avant le sevrage (7-8 semaines). Un lot témoin S recevait un traitement de 0.3 ml de sulfadimérazine 33% par kg de poids vif pendant 3 jours consécutifs juste avant le sevrage, puis à nouveau 3 semaines après le sevrage. Le lot expérimental D30 ou D75 recevait 1 mg de décoquinat par kg de poids vif incorporé dans une ration complète à partir de 8 jours avant le sevrage jusqu'à 30 ou 75 jours après le sevrage respectivement.

Les chevrettes étaient pesées chaque semaine. N'étaient gardées en seconde année, que les chevrettes destinées au renouvellement du troupeau de chèvres laitières. A la mise bas, le nombre et le poids des chevreaux nouveau-nés étaient enregistrés et pendant la lactation, la production laitière tous les 15 jours.

L'analyse statistique a été faite en regroupant les chevrettes des différentes années. Comme les dates de mise bas et de durée de lactation sont variables d'une année sur l'autre, les résultats de production laitière sont présentés à 100 et 200 jours de lactation.

### 2. RESULTATS ET DISCUSSION

L'effet année s'est révélé significatif sur les paramètres de croissance et de production laitière. D'après le tableau 1, le traitement au décoquinat pendant 30 et 75 jours améliore le poids vif, 120 jours après le sevrage de plus de 2 kg et de 4 kg respectivement.

Tableau 1 : Effet du décoquinat sur la croissance des chevrettes

Lot	chevrettes au sevrage	Age au sevrage (j)	Poids vif (kg)				
			Sevrage	+30j	+60j	+90j	+120j
S <sub>30</sub>	23	61	15,2	17,5	21,1	25,5	28,9
D <sub>30</sub>	21	62	15,3	19,0	22,9	27,8	31,2
Sign		NS	NS	NS	NS	+	+lim
S <sub>75</sub>	33	60	15,8	19,2	24,6	28,9	31,5
D <sub>75</sub>	33	60	15,8	20,6	26,5	32,0	35,4
Sign		NS	NS	NS	NS	+	+++

Les chevrettes traitées au décoquinat pendant 30 jours ne présentent plus de différences de poids vif à la parturition (tableau 2) et ne produisent pas de quantités de lait significativement supérieures. En revanche, le traitement pendant 75 jours maintient une différence significative de poids à la mise bas et permet d'obtenir des productions de lait significativement plus élevées. Comme la production laitière dépend du poids vif des chevrettes (MORAND-FEHR et al 1996), il est possible que l'effet du décoquinat sur la production laitière, quand il existe, soit un effet indirect du poids vif supérieur des chevrettes.

Tableau 2 : Effet du décoquinat sur la reproduction et la production laitière en première lactation

Lot	Poids vif des chevrettes (kg)		Poids de la portée	Prolif. citée %	Production laitière (kg)	
	Saillie	MB			à 100j	à 200j
S <sub>30</sub>	31,2	47,5	5,82	173	272	538
D <sub>30</sub>	33,0	47,6	6,30	169	287	548
Sign	NS	NS	NS	NS	NS	NS
S <sub>75</sub>	33,5	49,5	5,58	163	267	503
D <sub>75</sub>	37,6	54,3	6,42	170	308	564
Sign	+	+	NS	NS	++	++

### CONCLUSION

Un traitement de décoquinat de 30 et de 75 jours à partir du sevrage améliore la vitesse de croissance des chevrettes avant la première saillie.

Le traitement au décoquinat doit être assez long pour améliorer les performances laitières des chevrettes. Pour cela l'amélioration du poids vif pendant la croissance doit être suffisante pour qu'elle persiste significativement à la mise bas.

1999

Page 208