

Effets comparés de deux conduites préventives à base d'extraits végétaux naturels (EIMERICOX®) sur les performances de croissance de génisses laitières (Normande).

Compared effects of two preventive managements with natural plant extracts (EIMERICOX®) on the performances of growth of dairy heifers (Normande).

A. HARDY (1), B. MEDINA (2), B. HOUSSIN (3),

(1) Ferme de la Blanche Maison, 50880 Pont Hebert

(2) PHYTOSYNTHESE, 63203 RIOM

(3) Chambre d'Agriculture de la Manche, 50009 St Lô

INTRODUCTION

Les période de mise à l'herbe et de pâturage des génisses de l'exploitation « La Blanche Maison » étaient marquées, ces dernières années, par des épisodes de diarrhées associées à la présence élevée d'œufs de coccidies nécessitant des cures médicamenteuses et entraînant des amaigrissements et des retards de croissance.

L'objectif était d'évaluer les effets de deux conduites préventives associées à la distribution d'un mélange spécifique d'huiles essentielles et d'extraits de plantes (EIMERICOX®) distribué soit dès la naissance des animaux ou seulement à leur mise à l'herbe, sur les performances de croissance et sur la pression coccidienne des jeunes génisses.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. ANIMAUX ET TRAITEMENTS

Deux lots de 10 génisses chacun ont été constitués :

- Un lot recevant EIMERICOX® dès leur mise en lot (MEL), soit 4 à 5 jours après la naissance sous forme soluble dans la buvée et jusqu'à 2 mois après la mise à l'herbe sous forme de granulés mélangés aux concentrés,
- et un lot recevant EIMERICOX® seulement au cours de 2 premiers mois suivants la mise à l'herbe (MAH).

1.2. PRELEVEMENTS ET ANALYSES

Les génisses ont été pesées régulièrement au cours de toute la période expérimentale (naissance, mise en lot, sevrage, mise à l'herbe et rentrée). Des analyses de bouses ont été réalisées à la mise en lot, au sevrage et à la mise à l'herbe sur chaque animal pour dénombrer les coccidies.

1.3. ANALYSES STATISTIQUES

Une analyse de variance a été effectuée sur l'ensemble des données en introduisant dans le modèle les effets "traitement" et "temps".

2. RÉSULTATS

2.1. ANALYSES DE BOUSES

Négatives à la mise en lot, les analyses de bouses réalisées au sevrage et à la mise à l'herbe (11/05) ont révélé une présence faible à modérée d'œufs de coccidies sur l'ensemble des animaux impliqués dans l'essai révélant une contamination avec le temps ($P < 0,001$) (Figure 1). Les génisses ayant reçu les extraits de plantes dès leur mise en lot (MEL) présentent des excréctions d'ookystes de coccidies plus faibles au moment du sevrage et de la mise à l'herbe (Figure 1) par rapport aux génisses non supplémentées jusqu'alors.

2.2. PERFORMANCE DE CROISSANCE

A la mise à l'herbe (11/05), les génisses supplémentées avec EIMERICOX® depuis la mise en lot (MEL) présentaient un GMQ (917 g/j) supérieur de 9,2% ($P < 0,1$) à celles n'ayant pas encore reçu d'additif (840 g/j).

Après 2 mois de pâture, les performances de croissance des génisses nouvellement supplémentées (MAH) sont

supérieures de 10% ($P < 0,05$) par rapport à celles du groupe (MEL). Les croissances individuelles réalisées après 60 jours (12/07) de mise à l'herbe montrent une interaction significative ($P < 0,01$) avec les 2 conduites préventives utilisées. Les performances de croissance mesurées entre la mise à l'herbe (11/05) et la rentrée hivernale (9/11) ne sont pas différentes (Tableau 1).

Figure 1 Contamination des génisses en fonction de l'avancement de l'essai (moyennes géométriques)

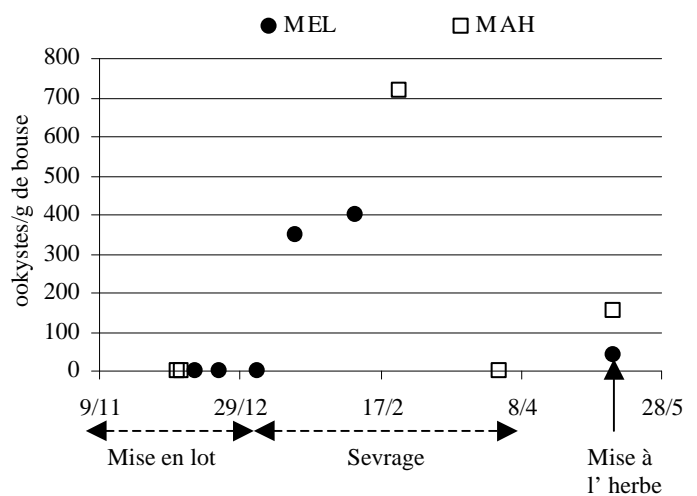


Tableau 1 : Résultats de croissance des génisses selon la conduite préventive

GMQ, g/j (date)	Lot MEL	Lot MAH
mise en lot - sevrage	984	965
mise en lot - mise à l'herbe (11/05)	917	839
mise à l'herbe - 2 mois après (12/07)	863	950
Mise en lot - Rentrée stabulation (9/11)	835	832

DISCUSSION - CONCLUSION

La conduite préventive consistant à supplémenter les génisses dès leur plus jeune âge (lot MEL) tend à réduire la pression coccidienne et à augmenter les performances de croissance mesurées dans le bâtiment. Pendant tout le pâturage, aucun animal n'a présenté de symptômes cliniques de coccidiose et les croissances des génisses ont été particulièrement bonnes. L'absence d'un troisième groupe sans aucun ajout après la mise à l'herbe, ne nous permet pas de conclure définitivement quant à l'efficacité préventive réelle du mélange d'extraits végétaux testé. Cependant, dans le contexte de la ferme expérimentale, marqué ces dernières années par des épisodes de coccidioses au pré, la conduite préventive tardive (lot MAH) réalisée uniquement au cours des 60 premiers jours de pâture semble suffisante pour maintenir les performances de croissance des jeunes animaux ; il serait pertinent de confirmer ce résultat au cours d'une expérience complémentaire.