

Pâturage mixte de caprins et bovins : Intérêt parasitaire et nutritionnel pour les caprins Créoles

Séverine d'Alexis

INRA-URZ, Domaine Duclos, Prise d'eau Petit-Bourg, 97170 Guadeloupe

Cursus universitaire

Baccalauréat scientifique, Université Antilles-Guyane

DEA Environnement tropical et valorisation de la biodiversité, Université Antilles-Guyane

Contexte

Les strongyloses gastro-intestinales représentent une pathologie majeure des petits ruminants d'élevage en zone tropicale humide, responsable de 40% de mortalité chez les jeunes avant le sevrage. La méthode classique de lutte basée sur l'utilisation d'anthelminthiques de synthèse de l'industrie pharmaceutique montre aujourd'hui ses limites. De fortes résistances à différentes familles de ces anthelminthiques se répandent et sont quasi impossibles à enrayer. L'association d'espèces animales au pâturage sur une même parcelle peut réduire le risque parasitaire et maximiser la valeur nutritionnelle des pâturages, constituant ainsi des systèmes de gestion optimale des pâturages. L'essentiel des travaux portant sur l'association d'espèces animales a été réalisé avec des bovins et des ovins en zone tempérée. Peu d'études ont été réalisées avec des caprins qui ont un comportement très sélectif dans leurs prises alimentaires.

Objectifs

Chercher à quantifier l'effet de l'association de caprins et de bovins sur :

- ➡ La réduction du parasitisme
- ➡ L'amélioration de l'alimentation



Déroulement de la thèse

• Synthèse bibliographique

Etat des connaissances sur les systèmes de pâturages mixtes via une méta-analyse.

• Évaluation de l'impact parasitaire et alimentaire. (Dispositif expérimental analytique)

- Effet du mixte sur la réduction du parasitisme. (Comparaison de caprins infestés par des strongles associés ou non à des bovins)

- Effet du mixte sur l'alimentation. (Comparaison de caprins non infestés associés ou non à des bovins)

Techniques utilisées : diagnostic parasitaires (coproscopie, hématocrite, éosinophilie), mesures d'ingestion et de digestion au pâturage (NIRS, index fécaux), mesures de croissances des animaux, production d'herbe, analyses des fourrages.

• Etude de la transmission potentielle de parasites entre espèces différentes

Dispositif expérimental testant la transmission d'*Haemonchus contortus* spécifique des petits ruminants chez le bovin.

Collaborations : Frank Jackson, Moredun Research Institute UK

Financement : 50% Département Génétique Animale de l'INRA
50% Région Guadeloupe



■ 11e Séminaire des thésards du Département de Génétique Animale ■ Jouy-en-Josas, 23 & 24 mars 2009 ■