

FACTEURS DE RISQUE DE LA CHÉTIVITÉ DES CHEVREUX GUINEENS DANS LES ÉLEVAGES EXTENSIFS TRADITIONNELS DE CASAMANCE (SENEGAL)

Ndiaye M.¹, Akakpo J.², Faye B.³

This study was carried out in Sénégal during the wet season 1993 and the dry season 1994. Misgrowth and neonatal mortality were considered as the components of the weak kid syndrom. Serological and plasmatic tests were performed in order to investigate the relationships between serological and nutritional status of dams and the occurrence of weak kid syndrom. Positive toxoplasmosis serology was a risk factor for weak kid ($p < 0.05$). High plasmatic urea had a positive effect on the growth of kids ($p < 0.06$) and a protective effect against weak kid syndrom occurrence ($p < 0.03$) when dams were toxoplasmosis-positive ($p < 0.03$).

INTRODUCTION

La chétivité des chevreaux peut être définie par une croissance néonatale anormalement faible suivie ou non de mortalité (Lefèvre, 1987). Ce syndrome est préoccupant dans les élevages traditionnels extensifs de Haute-Casamance (Sénégal) (Ndiaye, 1992). Une enquête prospective a été menée pendant la saison des pluies 1993 et la saison sèche 1994. L'objectif était l'identification de facteurs de risque pris parmi les indicateurs sérologiques des infections génitales et les paramètres biochimiques caractérisant le statut nutritionnel des chèvres en fin de gestation.

MATERIELS ET METHODES

L'étude de la chétivité a été conduite sur 104 mises bas survenues chez des chèvres guinéennes. La variable dépendante considérée était la chétivité (décès d'un produit avant 31 j ou gain moyen quotidien de poids (GMQ) < 40 g / j). Les variables indépendantes retenues étaient (1) le statut sérologique (+ / -) vis-à-vis de *Toxoplasma gondii* (test ELISA), *Salmonella abortus ovis* (séro-agglutination), *Chlamydia psittaci*, *Brucella ovis* et *Mycoplasma agalactiae* (fixation du complément), (2) les taux plasmatiques d'urée, de glucose, d'acides gras libres, (3) des variables d'ajustement zootechniques (taille de la portée, poids et âge à la mise bas, intervalle avec la mise bas précédente, saison de mise bas) et (4) le terroir villageois.

Des analyses des correspondances associées à des classifications hiérarchiques ont permis d'identifier des profils biochimiques ou sanitaires à risque. Une confirmation a été réalisée par régression logistique avec comme variables indépendantes la sérologie des mères, leurs taux plasmatiques et leurs caractéristiques zootechniques. L'étude de la croissance (GMQ 0-45 j) a été réalisée sur 231 produits par régression linéaire avec les mêmes covariables que pour la régression logistique.

RESULTATS

La sérologie positive en toxoplasmose était un facteur de risque de la chétivité ($p < 0.05$). Une urémie élevée avait un effet protecteur contre la chétivité ($p < 0.06$). Le paramètre de l'interaction urémie x toxoplasmose était significativement différent de 0 ($p < 0.03$), dans un sens favorable pour le GMQ 0-45 j.

DISCUSSION ET CONCLUSION

Ces résultats permettent d'envisager la prophylaxie de la chétivité par la lutte contre la toxoplasmose avec la vaccination (Bout et al, 1995) ou par chimioprévention (Buxton et al, 1996). L'amélioration des apports azotés pendant la gestation peut aider à limiter l'effet négatif de la toxoplasmose sur la croissance du chevreau.

BIBLIOGRAPHIE

- Bout D, Buzoni-Gatel D, Chardes T, Debard N, Mevelec MN, 1995. Mucosal vaccination against toxoplasmosis. *Vet. Res.*, 26 (3): 214-215.
- Buxton D, Brebner J, Wright S, Maley SW, Thomson KM, Millard K. 1996. Decoquate and the control of experimental ovine toxoplasmosis. *Vet. Rec*, 138 (18) : 434-436.
- Ndiaye M, 1992. La mortalité des jeunes dans les élevages extensifs traditionnels de la zone sud-soudanienne du Sénégal (site de Kolda) in Proc. of the 1st Biennial Conference of the African Small Ruminant Network, Nairobi, Kenya, 10-14 déc. 1990. Ed. Lebbie & al., ILCA : 285-295.
- Lefèvre PC, 1987. In utero infections causing abortions and weak kids. *Proceedings. of the IV th Int. Conf. on Goats, Brasilia, Brésil*: 355-371.

¹ Institut Sénégalais de la Recherche Agricole (ISRA), BP 2057 Dakar-Hann, Sénégal.

² Ecole Inter-Etat des Sciences et de Médecine Vétérinaire (EISMV), BP 5077 Dakar, Sénégal

³ Institut d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux (CIRAD-EMVT), BP 5035 34032 Montpellier Cedex 1, France