

Pathologies dominantes des bovins laitiers au Nord-Est Algérien

Primary diseases in dairy herds in the northeast of Algeria

BOUZID R. (1, 2), TOUATI K. (1)

(1) Faculté de médecine vétérinaire - Département des sciences cliniques - Pôle ruminants porcs, Bat B42 - Bd de Colonster 20 - 4000 Sart Tilman - ULG - Liège

(2) Centre universitaire El Tarf - Route de Matroha - El Tarf - Algérie

INTRODUCTION

Parmi les contraintes majeures au développement des élevages bovins laitiers figurent les problèmes sanitaires (Bourbia, 1998). L'objectif de ce travail est de dépister les affections et maladies bovines en hiérarchisant leur importance saisonnière, afin de définir les priorités d'action et de mettre en place des actions préventives en amont.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. REGION D'ETUDE

Elle est située dans la zone extrême nord-est de l'Algérie, limitée au nord par la mer Méditerranée, d'une superficie de 300000 ha. La pluviométrie annuelle est comprise entre 600 à 800 mm, l'humidité relative varie entre 71 et 79 %. Les fourrages cultivés sont la vesse, l'avoine, l'orge, le maïs fourrager, le sorgho fourrager, la luzerne et le trèfle.

1.2. ANIMAUX

Notre étude, qui a duré deux ans, a porté sur quatre cent cinquante vaches de race Holstein Pie Noir exploitées pour la production laitière âgées de deux ans et demi à six ans. L'élevage est effectué en stabulation libre avec logettes et abreuvement automatique et traite mécanique. La reproduction est assurée par saillie naturelle et insémination artificielle tandis que l'alimentation est constituée principalement d'herbe verte ou de trèfle, de concentré, résidu de tomate, foin et ensilage.

1.3. METHODES DE DEPISTAGE

L'identification mensuelle des pathologies et affections est effectuée par les vétérinaires de la ferme se basant principalement sur des relevés cliniques (Fourichon *et al.*, 2001; Miller et Dorn, 1990).

Les critères suivants sont retenus :

- Troubles digestifs : diarrhée, indigestion, météorisation, corps étrangers.
- Troubles respiratoires : toux, dyspnée, écoulement nasal et atteintes pulmonaires.
- Troubles locomoteurs : boiteries.
- Troubles de reproduction : métrites, vaginites et avortements.
- Mammites cliniques : un ou plusieurs quartiers chauds, durs, enflés et douloureux avec un lait produit anormal (anomalie de couleur, d'odeurs et de consistance). Confirmation au moyen du *California mastitis test*.
- Pour la piroplasmose: présence de tiques, ictère, hyperthermie, anorexie, anémie et déshydratation.

Les résultats sont traités par logiciel Minitab 2005 et le test du Chi².

2. RESULTATS

La pathologie la plus fréquente était la mammite, surtout en fin d'hiver et en début de printemps où la prévalence atteignait 45 % et où les troubles de la reproduction liés à la mise bas étaient de l'ordre de 15 %. L'apparition des troubles respiratoires était importante surtout en hiver avec un pic de 22 %, les troubles digestifs étaient évalués à 11 % au printemps, alors que le parasitisme (particulièrement la piroplasmose) atteignait son maximum en été avec 22 %. Les troubles locomoteurs sont présents tout le long de l'année et ont une allure chronique, avec un pic en hiver évalué à 18 % (tableau I).

DISCUSSION ET CONCLUSION

Les mammites occupent le premier rang des troubles ce qui concorde avec plusieurs résultats de Kossaibati et Esslemont (1997) ou Miller et Dorn (1990) mais pas avec les résultats rapportés par Mouchet *et al.* (1986) et Pieters (1989) en France où les troubles métaboliques sont classées en première position. Ceci est dû au mode d'élevage extensif mais surtout à une alimentation plus riche et énergétique. A la lumière de ces résultats il s'avère indispensable d'instaurer une hygiène du troupeau et un contrôle vétérinaire permanent et efficace.

Tableau 1 : Prévalences saisonnières des principales pathologies

	Automne	Hiver	Printemps	Été
Troubles digestifs	6 %	10 %	11 %	5 %
Troubles respiratoires	4 %	22 %	12 %	3 %
Troubles locomoteurs	8 %	18 %	7 %	7 %
Parasitisme	3 %	4 %	10 %	22 %
Mammites	8 %	21 %	45 %	18 %

Bourbia R., 1998. (MSc). Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier, 200 p.

Fourichon C., Seegers H., Bareille N., Beaudou F., 2002. Renc. Rech. Ruminants, 2001, 137-143.

Kossaibati M.A. and Esslemont R.J., 1997. *England. Veterinary Journal*, 54 (1), 41-51.

Miller G.Y. and Dorn C.R., 1990. *Preventive Veterinary Medicine*, 1990.8 (2-3), 171-182.

Mouchet C., Denis B. et Drouin B., 1986. Recueil de médecine vétérinaire. 1986, 485-493

Pieters T., 1989. (MSc). Institut supérieur des productions animales : Nantes, 76 p.