

Fréquence des lésions pulmonaires des bovins et ovins de *Tiaret* et *Batna* (Algérie)

Frequency of sheep and cattle lung lesions in *Tiaret* and *Batna* (Algeria)

BELKHIRI M, TLIDJANE M., MEZIANE T.

Département vétérinaire - faculté des sciences - université de Batna - Algérie

INTRODUCTION

Les pathologies respiratoires constituent un problème majeur pour les professionnels de l'élevage, à cause des pertes qu'elles provoquent et des frais qu'elles engendrent. Les poumons sont très exposés aux agressions physico-chimiques et biologiques à cause de leurs particularités anatomo-histologiques. L'intensification de l'élevage des ruminants et la détérioration des conditions environnementales sont autant de facteurs qui favorisent les lésions pulmonaires. En Algérie, aucune étude approfondie n'a été menée sur l'épidémiologie des maladies pulmonaires. Cette enquête vise à évaluer la nature et la fréquence des lésions pulmonaires de manière à établir des priorités de recherche.

1. MATERIELS ET METHODES

Une étude prospective sur la fréquence des affections pulmonaires bovines et ovines a été menée au niveau des abattoirs de la région de *Tiaret* et *Batna* (Algérie), sur une période de deux années. Les investigations ont été réalisées sur l'ensemble de la population bovine (870 têtes) et ovine (2830 têtes). Les animaux abattus étaient des deux sexes. La plupart étaient des animaux de boucherie ; les autres étaient des animaux de réforme. Ces animaux provenaient des territoires proches des deux régions où l'élevage bovin est semi-intensif pour les races améliorées, et totalement extensif pour les races locales de même que pour l'élevage ovin. L'exploration macroscopique des carcasses a été réalisée en abattoir une fois par semaine selon les méthodes classiques de l'inspection des viandes. Les lésions trouvées ont été réparties selon leur localisation au niveau de l'appareil respiratoire. Les comparaisons de fréquence et l'association de la fréquence des lésions avec la saison ont été étudiées à l'aide d'un test du χ^2 .

2. RESULTATS

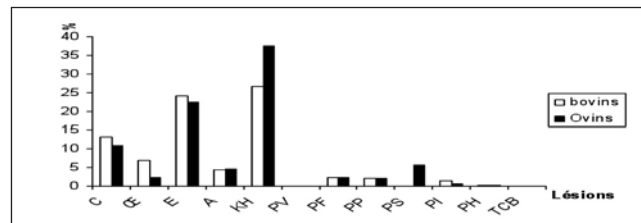
L'examen macroscopique a montré une prévalence élevée des lésions pulmonaires : 52,8 % chez les bovins et 32,5 % chez les ovins (tableau 1).

Tableau 1 : fréquence des lésions pulmonaires

Espèce	Effectifs	Fréquence (pourcentage)
Bovin	870	459 (52,8)
Ovin	2 830	881 (31,1)

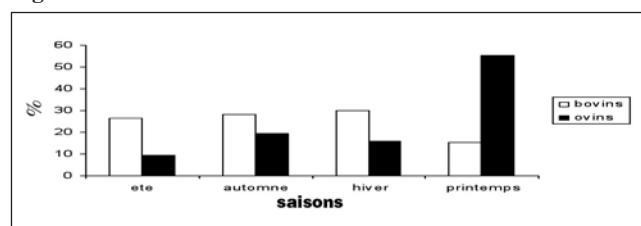
La fréquence des lésions était plus élevée en hiver (30,1 %) chez les bovins et au printemps (55,4 %) chez les ovins. L'examen macroscopique a montré que le poumon droit (87,05 %) était plus atteint que le gauche (80,08 %). Cette différence était significative au seuil $\alpha = 0,05$. Les kystes hydatiques représentaient 26,6 % et 37,5 % des lésions observées chez les bovins et les ovins respectivement.

Figure 1 : prévalence des lésions en fonction de l'espèce



C congestion, PV pneumonie vermineuse, OE œdème, E Emphysème, PF pneumonie fibrineuse, A atélectasie, PP pleuropneumonie, PS pneumonie suppurée, KH kyste hydatique, PI pneumonie interstitielle, PH pneumonie hémorragique, TBC tuberculose.

Figure 2 : variation saisonnière des animaux atteints



3. DISCUSSION

Les changements de température dans les régions semi-arides, surtout le refroidissement, favorisent l'apparition de différentes maladies et lésions pulmonaires consécutives chez les ruminants. Ces résultats concordent avec ceux rapportés par Meniaï (1991) où les mois d'hiver totalisaient le plus grand nombre de lésions pulmonaires. Les affections respiratoires sont plus sévères chez les bovins en raison de l'importance des séquelles et du taux élevé de mortalité qu'elles induisent (Lekeux, 1988a). Le taux élevé du kyste hydatique chez les ruminants âgés concorde avec les données rapportées par Euzéby (1971) et Soule (1994). Les lésions de cette affection sont probablement liées à l'humidité élevée de l'air qui renforce l'action du froid, et provoque la diminution de l'efficacité du système macrophagique (Mornet et Espinasse, 1977) qui a des propriétés antivirales et antibactériennes.

CONCLUSION

L'étude réalisée au niveau des abattoirs de *Tiaret* et *Batna* montre l'importance des affections respiratoires des ruminants dans notre pays. Il en ressort que l'abattoir est l'endroit le plus propice pour le dépistage et le suivi de l'évolution des atteintes pulmonaires, du fait que les animaux abattus viennent du secteur privé non contrôlé.

Euzéby J., 1971. Les échinococcoses animales et leur relation avec les échinococcoses de l'homme. Edition Vigot Frères Paris, 163

Lekeux P., 1988a. Impact fonctionnel des pathologies respiratoires bovines. In: Maladies respiratoires des jeunes bovins. Société Française de Buiatrie, Paris, 110- 114

Meniaï B.F.Z. et al., 1991. La pathologie respiratoire des bovins en Belgique, étude comparative sur une échelle de dix ans. Revue de l'Université de Constantine, Sciences et technologie, N°2

Mornet P. et Espinasse J., 1977. Le veau, Anatomie, physiologie, élevage, alimentation, production et pathologie Maloine. S.A. Editeurs, Paris, 289-298