

# Étude de la pathologie des agneaux dans des bâtiments de classement-allotement en Espagne

## Study of lamb diseases in classification buildings in Spain

J.M. BELLO DRONDA (1) E. HAMBRECHT (2)

(1) NANTA S.A. Groupe NUTRECO, Ronda de Poniente 9 - 28760 TRES CANTOS (MADRID) - SPAIN

(2) RUMINANT RESEARCH CENTER. Groupe NUTRECO, Veerstraat 38 - BOXMEER 5831 JN - NETHERLANDS

### INTRODUCTION

La pathologie des agneaux dans les bâtiments de classement-allotement (où les agneaux séjournent un temps limité en vue de leur commercialisation), est influencée par de multiples facteurs, souvent incontrôlables. Le présent travail étudie les facteurs environnementaux ou liés aux animaux qui influencent les processus pathologiques.

### 1. MATERIEL ET METHODES.

Dans une exploitation de 4 000 places (Franco y Navarro, Zaragoza, Espagne) avec une moyenne de séjour des animaux de 10 à 12 jours, nous avons étudié pendant 7 ans (1998-2005) les données relatives à plus de 400 000 agneaux. Nous avons relevé 1 562 morts, plus de 5 000 euthanasiés (morbidité) et plus de 80 000 agneaux faisant l'objet de saisie de poumon à l'abattoir. Des analyses histopathologiques de poumons ont été réalisées aussi pour déterminer l'étiologie des processus pathologiques les plus importants.

La corrélation (tests de Pearson) entre différentes causes de pertes et 25 variables dépendant de l'activité (nombre d'animaux, nombre de jours de séjour, etc.) et d'autres facteurs exogènes (température, pression atmosphérique, averses, etc.) a été calculée pour chacun des 63 mois analysés.

### 2. RESULTATS

#### 2.1. ETUDE DES CORRELATIONS

Le tableau 1 indique les corrélations observées entre les trois paramètres indicateurs de pathologie étudiés et les variables pour lesquelles nous avons trouvé une relation.

**Tableau 1** : corrélations entre variables d'étude et mortalité, morbidité et saisies de poumons

PARAMETRES ETUDIES	MORTALITÉ (%)	MORBIDITÉ (%)	SAISIES POUMONS (%)
% MORTALITÉ		+	
% SAISIES POUMON		+	
% SAISIES CARCASSES	+	++	++
% SAISIES PARTIELLES		++	++
% MORBIDITÉ	+		+
AGNEAUX PRÉSENTS	+	+++	
DURÉE DE SÉJOUR	+	+++	
MORTALITE EXPL. ORIGINE	+++	+	
TEMPÉRATURE MAXIMALE	+		
TEMPÉRATURE MINIMALE	+		
DIFFÉRENCE TEMPÉRATURE	+		+
TEMPÉRATURE MOYENNE	+		
PRESSION BAROMÉTRIQUE MAX	++		
PRESSION BAROMÉTRIQUE MIN	++		

#### 2.1.1. Mortalité

Nous avons trouvé une forte relation avec le niveau de mortalité au cours du premier mois de la ferme d'origine, avec la pression barométrique et température dans les bâtiments de classement-allotement. Le pourcentage de mortalité moyen a été de 0,95 %.

#### 2.1.2. Morbidité

Nous avons trouvé une relation entre le nombre d'animaux présents, la durée de séjour et les saisies de carcasses. La valeur moyenne de morbidité a été de 6,6%.

#### 2.1.3. Saisies de poumons

L'incidence était élevée : 25,3 % de poumons. Malgré tout, il n'existe pas de relation statistique avec les variables étudiées. Une relation légère avec la morbidité existait cependant.

#### 2.2. AUTOPSIES ET HISTOPATHOLOGIE

La pathologie respiratoire est prédominante dans les causes de mortalité dans les bâtiments étudiés (figure 1).

**Figure 1** : conclusions diagnostiques des autopsies

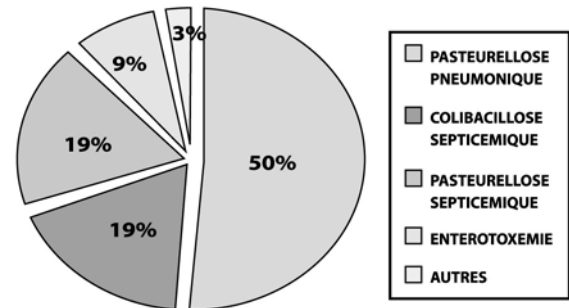
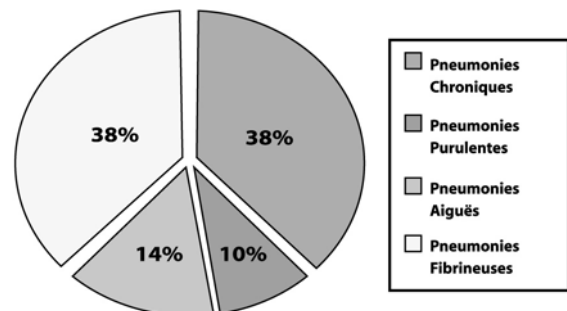


Figure 2 sont exprimés les résultats histopathologiques obtenus sur les lésions pulmonaires trouvées dans les autopsies effectuées. La prévalence de lésions pulmonaires chroniques est forte chez les animaux morts (38 %).

**Figure 2** : résultats histopathologiques pulmonaires



### 3. DISCUSSION

La mortalité est clairement soumise à la qualité sanitaire des fermes d'origine des agneaux, ainsi qu'à des facteurs environnementaux (température et pression barométrique).

La morbidité est plus en rapport avec des facteurs de conduite dans les bâtiments de classement-allotement (durée de séjour et densité d'animaux).

Les saisies des poumons, malgré sa haute incidence, n'ont pas de relation significative avec les variables étudiées.

Il y a une haute incidence de processus respiratoires dans la mortalité mais le pourcentage de lésions chroniques suggère la possibilité de complications qui sont instaurées devant des situations d'effort, de maniement ou environnementaux.

### CONCLUSION

Nous considérons qu'il serait intéressant de faire un suivi informatisé de la mortalité de ces exploitations en déterminant ses origines. Il est aussi nécessaire d'approfondir les répercussions de quelques paramètres environnementaux (pression barométrique) dans la pathogénie des maladies.

De las Heras M., 2002. Atlas de patologia ovina. In SERVET (CEVA Salud Animal). Zaragoza. Espagne