

Enquête sur la mortalité des veaux en élevage bovin laitier à El-Tarf (Algérie)

Survey of calf mortality in a dairy herd at El-Tarf (Algeria)

BOUZEZDA Z. (1), BOUZEZDA-AFRI F. (1), GUELATTI. M.A (2), MEHARZI M.N (3)

(1) Institut des sciences vétérinaires - Centre universitaire d'El-Tarf - B.P. 73 - 36000 - Algérie

(2) Département de biologie - Université de Annaba - 23000 - Algérie

(3) Département des sciences vétérinaires - Université de Constantine - 25000 - Algérie

INTRODUCTION

En Algérie, la mortalité des jeunes veaux est un problème préoccupant dans les élevages laitiers. Dans le cadre de nos investigations, nous nous sommes intéressés, en dehors des diarrhées, à quelques facteurs impliqués dans la mortalité des veaux. On peut citer entre autres, le milieu d'élevage, l'âge et la saison.

1. MATERIEL ET METHODES

La ferme qui a fait l'objet de notre étude est essentiellement composée de vaches laitières de race Holstein, et est localisée dans la Wilaya d'El-Tarf. L'étude a porté sur un ensemble de trois cent vingt vaches toutes de race Holstein et sur une durée de treize ans soit de 1992 à 2004. Les animaux sont exploités en stabulation libre, l'alimentation des vaches est composée de huit kilogrammes de concentré, d'environ trente kilogrammes d'ensilage et de trois kilogrammes de foin de vesce-avoine. La production laitière journalière moyenne est de l'ordre de 12,7 kg (moyenne technique), Le travail que nous avons réalisé repose sur les informations collectées à partir des documents existants au sein de la ferme. Les analyses que nous avons conduites sont les suivantes :

- la mortalité en fonction du mois de l'année et de l'âge
- la mortalité en fonction de la saison
- les causes infectieuses impliquées dans la mortalité.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

La taille finale de l'échantillon sur les treize ans est de mille six cent quatre-vingt-un veaux. Lorsqu'on analyse la mortalité des veaux par mois et ce sur l'ensemble des années (1992 à 2004), on constate que c'est au mois de juin que la mortalité est la plus élevée. En effet le taux moyen est 33,8 % (nb de veaux morts / nb des naissances / mois) suivi du mois d'août et le mois d'octobre avec respectivement 32,7 % et 31,4 (figure 1) Il est à remarquer que les températures à partir du mois de juin jusqu'au mois d'août peuvent atteindre des niveaux très élevés. L'été est la saison, où nous observons le plus de mortalité (33 %) (nb de veaux morts par saison / nb / total), suivie de l'hiver avec 25 % (figure 2), de l'automne avec 23 % et enfin du printemps avec 19 %.

La mortalité des veaux est plus accentuée entre la naissance et trente jours (figure 3) avec un taux de 44,7 % (nb de veaux morts selon l'âge / nb total), suivie de celle des veaux dont l'âge est d'au moins quatre-vingt-dix jours, ce dernier taux est de 31,1 %. Il faut néanmoins signaler que le taux de mortalité moyen calculé sur treize années est de 24,2 % (moyennes mensuelles sur treize ans) beaucoup plus élevé que celui avancé par D'Altroche en 2003 (7%) et de Vocoret *et al.* (2003, 13,7%). L'analyse des pathologies impliquées dans la mortalité des veaux (figure 4) indique que les gastroentérites occupent la première place (44,7 %), suivies des bronchopneumonies (25,30 %), les autres pathologies (parasitoses, affections des pieds, du cordon ombilical...) représentant 30 %. Noui et Touabi (2004) observent dans la même région que la pathologie digestive est responsable de 25,6 % des mortalités, suivie des affections respiratoires avec 19,1 %.

Figure 1 : mortalité moyenne en fonction des mois

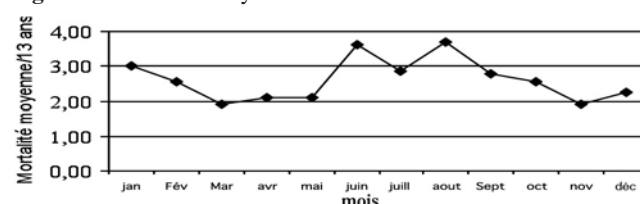


Figure 2 : répartition de la mortalité en fonction des saisons

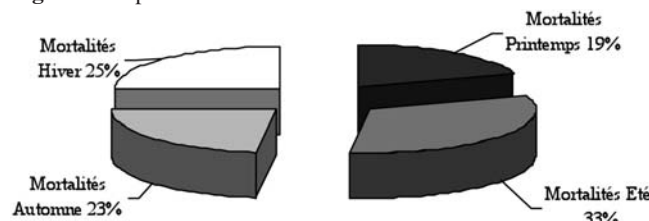


Figure 3 : répartition de la mortalité en fonction de l'âge

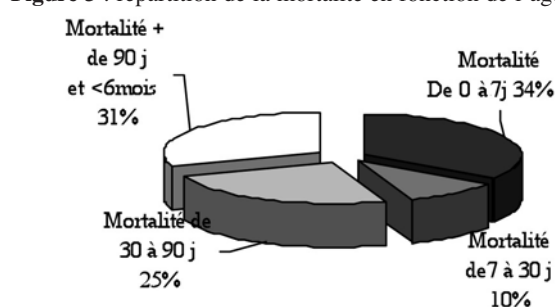
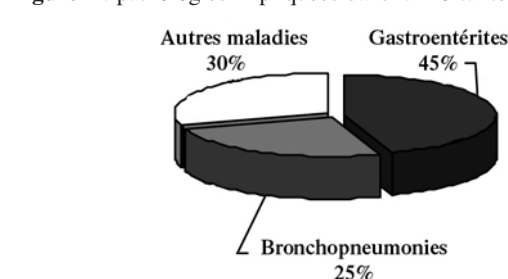


Figure 4 : pathologies impliquées dans la mortalité



CONCLUSION

A la lumière des résultats de cette enquête, il ressort que la mortalité des veaux reste très élevée. Toutefois, il serait intéressant d'étendre ces investigations à d'autres exploitations afin de mieux cerner le niveau de mortalité dans nos élevages bovins laitiers. Indépendamment, il peut déjà être recommandé aux éleveurs un minimum de mesures qui peuvent être salutaires pour l'élevage des veaux, notamment, la prise de colostrum, la désinfection du cordon ombilical, et la vaccination des femelles gestantes contre les diarrhées afin d'assurer une meilleure immunité aux nouveau-nés.

D'Altroche F., 2003. Mortalité des veaux. Dossier spécial médicaments vétérinaires. Réussir. Lait-Elevage / Réussir Bovins viande Décembre

Noui N., Tebba T., 2004. Dominantes pathologiques au niveau de la ferme Haouchette Derradji, Mem. Doc. Vet. ISV. Centre universitaire d'El-Tarf

Vocoret J.M, Gillet P., Lefebvre M., 2003. Veaux. Comment éviter la casse ? L'éleveur laitier mensuel N° 107, 31-37