Durée de vie productive, réforme et pathologies d'élevage chez les vaches laitières de races Holstein et Montbéliarde dans une grande ferme de la région du Gharb au Maroc

Length of productive life, culling and the production diseases of Holstein and Montbeliard dairy cows in a large dairy cattle farm in the Gharb region in Morocco

RHAZI S. (1), LAKHDISSI H. (2) et (3), BOUMAKRAT S. (1)
(1) IAV Hassan II, DPBA, Madinat Al Irfane, B.P. 6202. Rabat - Maroc
(2) IAV Hassan II, DMCR, Madinat Al Irfane, B.P. 6202. Rabat - Maroc
(3) Les Domaines Agricoles Casablanca 21000, B.P. 15634 - Maroc

INTRODUCTION

Choisir entre la Holstein (HO) ou la Montbéliarde (MO) doit émaner d'une analyse des performances de production, reproduction et longévité des deux races, en plus des critères économiques. Par ailleurs, une comparaison complète et objective passe par des données collectées sur une longue période et un effectif suffisamment large de vaches exploitées de façon identique. Tel a été l'objectif de cette étude menée dans une grande unité d'élevage bovin laitier, dans la région du Gharb au Maroc. Cette étude a touché plusieurs aspects de la productivité des deux races : production laitière, reproduction, etc. Ci-dessous, nous avons choisi de présenter uniquement les résultats de la comparaison de la durée de vie productive (DVP), la réforme et l'incidence des principales pathologies d'élevage : mammites, métrites et boiteries.

MATERIEL ET METHODES

Une analyse rétrospective des performances de longévité du 01/01/2013 au 30/04/2019 a concerné 3092 lactations, dont 1489 pour les HO et 1603 pour les MO. Ce qui équivaut à un effectif de vaches laitières de 1499 dont 795 HO et 704 MO ayant la même conduite. Cette analyse s'est effectuée en plusieurs étapes :

*La collecte des données brutes des différents logiciels de gestion utilisés dans la ferme ;
*La création d'une base de données regroupant les lactations des deux races, en affichant selon un ordre chronologique, les événements relatifs à chaque animal ;
*Le calcul des différents indicateurs étudiés (DVP, taux de réforme, incidence des maladies) ;
*L'analyse statistique des résultats obtenus, afin de comparer les performances de carrière de la HO et la MO.

RESULTATS ET DISCUSSION

Durée de vie productive

La DVP moyenne des vaches a été de 22,8 mois, avec 20,8 mois pour la HO et 24,7 mois pour la MO, soit 3,9 mois de différence. Cette différence significative ($p<0,05$) de longévité, bien que courte pour les deux races, pourrait revenir aux réformes prématurées dues aux pathologies d'élevage et aux problèmes de reproduction. Ceci est en concordance avec les résultats trouvés par Balandraud *et al.,* (2019).

Réforme

Le taux de réforme de la HO a été de 23,1%, supérieur à 17,9% enregistré par la MO. En vue d'évaluer les motifs de réforme mettant le plus fin à la carrière des vaches au sein de cet élevage, nous avons identifié cinq catégories : 1-Faible production laitière, 2-Problèmes de reproduction, 3-Maladies infectieuses, 4-Maladies d'élevage et 5-Autres motifs. La répartition des deux races selon ces catégories a révélé que les maladies d'élevage et les problèmes de reproduction viennent en tête des causes de réforme au niveau de cet élevage de la même manière chez les deux races.

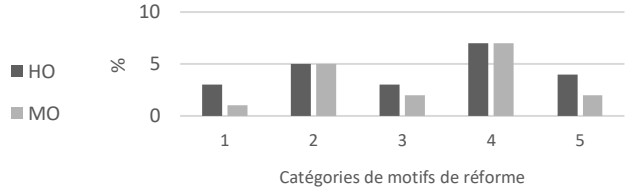

Figure 1 : Répartition des deux races selon les catégories de motifs de réforme

Incidence des pathologies d'élevage chez les deux races

L'incidence des mammites et des métrites est plus élevée chez les HO (24% et 13% respectivement) que chez les MO (16% et 9% respectivement). Rouel *et al.,* (2017), cités par Balandraud *et al.,* (2019), avaient avancé que les vaches MO ont 26% de chance en plus de ne pas manifester de mammites sur leur lactation comparativement aux vaches HO.

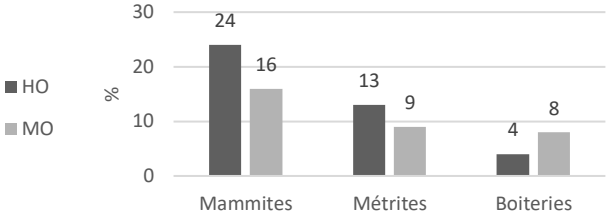

Figure 2 : Taux de présence des mammites, métrites et boiteries chez les vaches laitières des deux races

La distribution des incidences des trois pathologies sur les six rangs de vêlage a révélé que la HO est plus touchée par les mammites au 2ème et 1er rang de vêlage. C'est le cas aussi de la MO avec un peu plus au 1er qu'en 2ème rang. A partir du 4ème rang de vêlage on retrouve de moins en moins de mammites. Les vaches ont été atteintes de métrites surtout pendant les deux premiers rangs de vêlage avec une incidence plus élevée au 1er rang et une incidence quasi absente à partir du 3ème rang de vêlage. Ces résultats contredisent Boujenane *et al.,* (2015) et Adeline (2005) ayant avancé que l'incidence de ces maladies augmenterait avec la parité. Les boiteries quant à elles ont touché majoritairement la race MO, particulièrement au cours du 2ème rang.

CONCLUSION

Au terme de cette étude et tenant compte des performances de production laitière affichées en plus des paramètres présentés dans la présente affiche, on peut conclure que chacune des deux races se montre performante dans un volet et défaillante dans un autre. La Holstein serait une bonne race à adopter en voulant avoir des productions laitières élevées mais il serait judicieux de lutter contre les motifs de sa réforme précoce, en l'occurrence, les mammites et les métrites. La Montbéliarde quant à elle s'est montrée moins sensible aux pathologies d'élevage et a une longévité supérieure.

Les auteurs de ce travail expriment leurs vifs remerciements à l'égard de toute l'équipe du domaine SIDI KAMEL 1.

Adeline. A. 2005. Utilisation des comptages cellulaires dans la comparaison de deux préparations hors lactations. Thèse de doctorat vétérinaire. Université Claude-Bernard- Lyon.
Balandraud, N., C. Mosnier., L. Delaby, F. Dubief, JP. Goron, B. Martin, D. Pomies, A. Cassard. 2019. Holstein ou Montbéliarde : des différences phénotypiques aux conséquences économiques à l'échelle de l'exploitation. INRA. Productions animales. 31(4): 337-352.
Boujenane, I., J. El. Aimani, K. By. 2015. Incidence and occurrence time of clinical mastitis in Holstein cows. Turk J Vet Anim Sci. 39: 42-49.
Rouel. J., L. Barreto Mendes., C. Espinasse., B. Martin. 2017. Premiers résultats - Base de données de Marcenat (1999-2010).