

Performances de reproduction des vaches laitières natives et importées dans la région du Tadla (Maroc)

Reproductive performance of native and imported dairy cows in the Tadla region of Morocco

B. HADDADA (1), B. GRIMARD (2), A. EL ALOUI HACHIMI (1), J. NAJDI (3), H. LAKHDISSI (2), A.A. PONTER (2), J.P. MIALOT (2)

(1) Département de Reproduction Animale et IA, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, BP 6202 Rabat-Instituts, Maroc. E.mail : b.haddada@iav.ac.ma

(2) UMR Biologie du Développement et Reproduction INRA/ENVA, Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, 7, Avenue du Général de Gaulle 94704, Maisons Alfort, France.

(3) Clinique Vétérinaire de Souk Sebt, Maroc

INTRODUCTION

Suite à une demande croissante en produits laitiers, le Maroc a opté pour l'importation de génisses laitières à haut potentiel génétique. Ces importations ont largement contribué à l'augmentation de la production laitière nationale. En revanche, les travaux réalisés sur le terrain ont montré des performances de reproduction médiocres (Lakhdissi, 1990). Ce travail concerne une étude rétrospective des performances de reproduction des vaches laitières dans la région du Tadla (Maroc) sur une période de 4 années et a pour but de comparer les performances des vaches importées de l'Europe et du Canada à celle des vaches nées localement.

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude a été menée sur un effectif de 599 vaches de différentes races (Holstein française, Holstein canadienne, Montbéliarde, Fleischvieh et Pie Rouge), réparties dans 11 élevages. L'analyse des résultats de reproduction (intervalle vêlage-1^{ère} IA, taux de réussite en première insémination, pourcentage de vaches ayant nécessité 3 IA et plus et intervalle vêlage-IA fécondante) a été réalisée en tenant compte de l'effet de la campagne, de l'élevage, de la race, de l'origine de la vache (importée ou native), de la parité et du niveau de la production laitière. La production laitière moyenne a été de $5803,8 \pm 1160,9$ litres et a varié selon la race, l'élevage et l'origine des animaux.

2. RESULTATS

L'âge à la première IA et l'âge au premier vêlage ont été respectivement de $573,4 \pm 35,6$ jours et $853,8 \pm 103,5$ jours. L'intervalle vêlage-1^{ère} IA a été de $78,8 \pm 35,6$ jours en moyenne et il a été plus court chez les femelles importées que chez les natives ($77,5 \pm 2,1$ jours vs. $83,8 \pm 3,0$ jours, $p < 0,05$). L'origine des animaux n'a pas affecté significativement les autres paramètres de reproduction.

Après vêlage, la race Montbéliarde a été inséminée plus tôt ($72,1 \pm 2,5$ jours) que la race Prim'Holstein ($81,7 \pm 2,1$ jours, $p < 0,05$). Le taux de réussite en 1^{ère} IA a été de 53,2 % avec de larges variations inter annuelles et inter élevages. La fertilité des vaches des races Prim'Holstein française et Montbéliarde a été plus élevée (64,4 %) que celle de la race Holstein canadienne (45 %, $p < 0,001$). Globalement, 18,2 %

des vaches ont nécessité 3 IA ou plus et l'indice coûtal a été de $1,8 \pm 1,3$. La campagne, l'élevage et la race ont affecté significativement le taux de femelles ayant nécessité 3 IA ou plus. La race Prim'Holstein française a présenté un taux de vaches infertiles inférieur à celui de la race Prim'Holstein Canadienne (11,8 % vs. 25,7 %, $p < 0,001$). L'intervalle vêlage insémination fécondante (VIF) a été de $119,2 \pm 83,8$ jours et ce paramètre a varié très significativement ($p < 0,001$) selon l'année, l'élevage, la race et le numéro de lactation. L'intervalle VIF a été plus court pour la race Montbéliarde que pour la race Prim'Holstein Canadienne ($112,3 \pm 7,7$ jours vs. $142,2 \pm 4,9$ jours, $p < 0,001$).

3. DISCUSSION

Le niveau des performances des génisses est comparable à ce qui est décrit dans la littérature (Archbald, 1993). Les résultats de reproduction des vaches natives ont été proches de ceux des vaches importées sauf pour l'intervalle vêlage 1^{ère} IA qui a été affecté significativement par l'origine des animaux. La grande similitude génétique entre les femelles nées et élevées au Maroc et celles qui sont importées est l'un des éléments explicatifs de ce constat. La race Montbéliarde apparaît mieux adaptée au climat marocain puisqu'elle atteint des résultats de reproduction satisfaisants dans les élevages où la conduite alimentaire est correcte.

CONCLUSION

Globalement, les paramètres de reproduction observés dans ce travail, en terme de fertilité et de fécondité ont été moyens et s'inscrivent dans le cadre des objectifs décrits dans la littérature indiquant une bonne adaptation des races importées. Les variations observées entre élevages laissent entrevoir de grandes possibilités d'amélioration par l'optimisation des modes de conduite des troupeaux et notamment de l'alimentation.

Cette étude a pu être mise en œuvre grâce à un financement par les Projets de Recherche Agronomique pour le Développement (PRAD 01/10)

Archbald LF, 1993. Dairy herd reproductive efficiency. In "Current veterinary therapy 3". Food animal practice pp. 798-799
Lakhdissi H., 1990. Thèse Doct. es Sciences agronomiques, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Maroc.