

Performances reproductives et longévité moyennes de la vache Frisonne-Holstein en Tunisie

Average reproductive performances and longevity of Friesian-Holstein cows in Tunisia

BEN SALEM M. (1), BOURAOUI R. (2), HAMMAMI M. (2)

(1) INRAT, laboratoire des productions animales et fourragères, rue Hédi Karray, 2049 Ariana, Tunisie

(2) École supérieure d'agriculture de Mateur, 7030 Mateur, Tunisie

INTRODUCTION

La faible rentabilité de l'élevage bovin laitier en Tunisie constitue aujourd'hui le souci majeur des éleveurs. Plusieurs causes peuvent être à l'origine de cette préoccupation, mais il semble que les performances de reproduction et la longévité ou la durée de vie productive des vaches restent des facteurs déterminants. En effet, la durée de vie productive de la vache affecte la rentabilité de l'élevage laitier (Allaire et Gibson, 1992). Ainsi, améliorer l'efficacité reproductive des vaches et augmenter leur longévité constituent aujourd'hui un préalable indispensable pour améliorer la rentabilité de nos élevages. Or, cela exige une analyse de l'état des lieux quant aux performances reproductives des troupeaux notamment au travers d'études des cas. C'est dans ce cadre que s'inscrit le présent travail ayant pour objectif l'étude des performances reproductives et l'évaluation de la longévité moyenne des vaches laitières d'un grand troupeau de production.

1. MATERIEL ET METHODES

Les données de reproduction et du statut de la vache (réforme, vente et abattage) utilisées dans le cadre de cette étude sont celles relatives aux vaches entrant dans le troupeau de 1991 à 2001. Elles consistent, d'une part, en des dates d'insémination et de vêlage, et des dates et des causes de réformes, d'autre part. Elles ont été récupérées à partir des fiches individuelles des vaches. L'édition des données a porté sur l'élimination des valeurs biologiquement inacceptables. Les principaux paramètres de reproduction (intervalle vêlage-première insémination (IV1), intervalle vêlage-insémination fécondante (IVIF), et l'intervalle vêlage-vêlage (IVV) ont été calculés. L'âge au premier vêlage et l'âge à la réforme ont été également déterminés. La longévité ou durée de vie productive a été calculée par la différence entre la date du premier vêlage et celle de la réforme ou la mort de la vache (Ducroq, 1992).

2. RESULTATS ET DISCUSSION

Le tableau 1 donne la moyenne et l'écart type pour chaque paramètre calculé. Il se dégage de ce tableau que l'âge moyen au premier vêlage est de $30,9 \pm 4,12$ mois ; âge comparable à la moyenne nationale de 29,28 mois rapportée pour les vaches soumises au contrôle de performance. Cependant, il est plus élevé que l'âge optimum de 23 à 27 mois rapporté par Ajili *et al.* (2007). Les intervalles VIF et VV moyens sont de $144 \pm 60,6$ et 452 ± 95 jours, respectivement. Il s'agit d'intervalles plus longs que les moyennes nationales et qui restent en dessous des objectifs définis pour la Holstein. Des intervalles plus courts ont été rapportés pour la Prim'Holstein en France, (Le Mézec et Barbat, 2008). Le nombre moyen de lactations est de $3,21 \pm 1,94$; valeur supérieure à celles rapportées par Ajili *et al.* (2007) pour le cheptel contrôlé (10 % du cheptel total) en Tunisie et par Gillet (2006) en France. La longévité ou durée de vie productive moyenne trouvée dans le cadre de cette étude est de $48,6 \pm 28,2$ mois. Elle est supérieure à la moyenne nationale de 42 mois rapportée pour le cheptel contrôlé (Ajili *et al.*, 2007). Cependant, elle ne permet pas

de maximiser la rentabilité des vaches qui en fait n'arrivent à exprimer leur potentiel génétique qu'au delà de la troisième lactation (Gillet, 2006). Des valeurs plus faibles ont été rapportées dans d'autres pays (Petit, 2006). Le numéro de lactation semble être le facteur de variation le plus important de la longévité. En effet, 42,5% des réformes surviennent après les deux premières lactations et à peine 24,4% des vaches atteignent la cinquième lactation. Par ailleurs, avec 74,5% des réformes, l'infertilité constitue la cause principale des réformes involontaires à la ferme.

Tableau 1 : performances reproductives et longévité moyennes de la vache Frisonne-Holstein en Tunisie

| Paramètre | Moyenne | Ecart Type |
|--------------------------------------|---------|------------|
| Age au 1 ^{er} vêlage (mois) | 30,9 | 4,12 |
| Intervalle vêlage-IAF (j) | 144 | 60,6 |
| Intervalle vêlage-vêlage (j) | 452 | 95 |
| Nombre de lactations / vache | 3,21 | 1,94 |
| Durée de vie productive (mois) | 48,6 | 28,2 |

De par le monde, l'industrie laitière reconnaît l'importance de la longévité quant à son effet positif sur la rentabilité des fermes laitières. D'une part, une longévité élevée fait augmenter la production moyenne du troupeau du fait d'une augmentation de la proportion des vaches adultes dont la production est généralement plus élevée que celle des jeunes. D'autres part, elle réduit les charges associées à l'élevage des génisses de renouvellement. Par conséquent les faibles performances de reproduction et de longévité des vaches cernées dans le cadre de cette étude expliquent en grande partie le problème de rentabilité des élevages laitiers dans le pays.

CONCLUSION

Ces résultats montrent que la vache Frisonne-Holstein présente de faibles performances de reproduction et une courte durée de vie productive en Tunisie. Ils invitent à revoir les pratiques de conduite de la reproduction notamment en accordant plus d'importance à la longévité des vaches, facteur clé de la rentabilité des élevages. Ainsi, dans un contexte d'élevage où la baisse des coûts de production est de plus en plus recherchée, nous considérons qu'un premier vêlage à un âge plus précoce et une fertilité améliorée (taux de réforme raisonnable) constituent deux leviers d'action qui permettront à l'éleveur d'accroître la durée de vie productive des ses vaches et d'améliorer la rentabilité de son troupeau.

Ajili, N., Rekik, B., Ben Gara, A., Bouraoui, R., 2007. *African Journal of Agricultural Research*, Vol. 2 (2), 47-51

Allaire, F.R, Gibson, J.P., 1992. *J. Dairy Sc.* 75, 1349-1356.

Ducroq, V., 1992. INRA Productions Animales (hors série). 204-207

Gillet, P., 2006. Congrès National de la SNGTV, Dijon

Le Mézec, P., Barbat, A., 2008. Journée CSAGAD, Paris

Petit, N., 2006. Congrès National de la SNGTV, Dijon