

Performances zootechniques et caractérisation des élevages bovins laitiers dans la région de Annaba (Algérie)

Zoo technical performances and characterisation of dairy bovine breeding in the Annaba region (Algeria)

F. GHOZLANE, H. YAKHLEF, B. ZIKI

Institut National Agronomique El-harrach - 16200 Alger

INTRODUCTION

Malgré une progression de 4,7 % en 2003, la production laitière en Algérie demeure encore insuffisante pour combler un déficit de 3 milliards de litres. Cette situation alarmante ne peut qu'affirmer la nécessité de la prise en charge du problème laitier en Algérie. C'est pourquoi l'évaluation des performances de reproduction et de lactation des vaches laitières dans une région considérée comme un bassin laitier s'avère être indispensable.

1. MATERIEL ET METHODES

12 exploitations laitières de la wilaya de Annaba, choisies de manière aléatoire, ont fait l'objet d'une enquête pour recueillir les informations relatives à la conduite des troupeaux de vaches et à l'utilisation des terres sur une période de 3 années consécutives (2002-2004). Les données brutes sont relevées des fiches individuelles d'élevage et des plans de cultures, vérifiées et corrigées auprès du centre d'informations zootechniques d'Alger. Cette étude a été réalisée sur 1012 vaches dont 652 pies noires et 360 pies rouges, alors que la taille des troupeaux varie de 18 à 220 vaches. Les objectifs recherchés sont :

- L'évaluation des paramètres de reproduction tels que (l'intervalle vêlage-première insemination : V-II, l'intervalle vêlage-insemination fécondante : V-If, le nombre d'insemination par insemination fécondante : I/If, et l'intervalle première insemination - insemination fécondante : II-If) et les paramètres de lactation (production laitière totale : PLT, production de référence : P305 j, production maximale : PM, durée de lactation : DL).

- La recherche des relations entre ces deux paramètres par des coefficients de corrélations des variables prises deux à deux. Ces paramètres auxquels on a associé des variables supplémentaires (surface agricole utile : SAU, surface fourragère principale : SFP) ont fait l'objet d'une analyse multidimensionnelle (analyse en composante principale, logiciel Statistica V-5.0), afin de décrire la variabilité des performances zootechniques et de caractériser les élevages.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

2.1. PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES

Les résultats obtenus montrent que la mise en reproduction est tardive, elle dépasse largement les normes (tableau 1). Les causes de ce retard sont à rechercher dans la durée séparant le vêlage et la première insemination, ce qui laisse supposer une reprise tardive de l'activité ovarienne ou des problèmes de détection des chaleurs. Le faible taux de conception en première insemination implique évidemment

une valeur importante de l'indice coital et un taux élevé de *repeat-breeders*. Les pathologies, principalement du *post-partum*, l'état nutritionnel des vaches et les facteurs d'environnement (climat, bâtiment) et d'hygiène sont en partie responsables des mauvais résultats de fertilité.

La production laitière représentée par la PLT diffère d'une exploitation à une autre, elle est comparable à celles obtenues au Maroc (4500 kg) par Lakhdiissi *et al.* (1988) et en Egypte (4571 kg) par Moharram. (1988). Ces résultats sont la conséquence d'une alimentation médiocre, puisque la majorité des exploitations connaît une période creuse d'affouragement en vert allant de 3 à 6 mois.

Il apparaît que les mauvais résultats de fécondité ont eu un effet négatif sur la production laitière, ainsi l'allongement de la DL suite à des V-If trop longs n'a pas abouti à une augmentation de la production, ceci est vérifié par les coefficients de corrélation ($r=0,40$) entre la PLT et V-If et ($r=0,11$) entre la P305 j et V-If. Nous enregistrons également de très faibles corrélations ($r=0,16$) ($r=0,04$) ($r=0,17$) et ($r=0,18$) respectivement pour V-II, V-If, II-If, I/If avec la PLT.

2.2. CARACTERISATION DES ELEVAGES

L'ACP a permis d'identifier 3 groupes d'élevages.

Groupe 1 : il est représenté par 6 exploitations, caractérisées par une PLT élevée (5845 kg), un allongement de V-If et la disponibilité des fourrages en vert.

Groupe 2 : il est constitué de 3 exploitations, dont la production laitière est moyenne (4221 kg), alors que le délai de fécondation est trop long (158 j) aboutissant à des lactations étagées. La SFP est par contre très réduite (24 % de la SAU).

Groupe 3 : il est représenté par 3 exploitations dont la production laitière est médiocre (3200 kg) avec des durées de lactation courtes et des délais de conception raisonnables (92 j), néanmoins la production fourragère est quasi nulle (3 % de la SAU).

CONCLUSION

Cette étude a révélé que la mauvaise conduite de la reproduction est à l'origine de la baisse des performances de productions des troupeaux, en effet les anomalies observées dans les exploitations sont diverses (mauvaises détections des chaleurs, absence de politique de conduite etc.). Outre la reproduction, les volets alimentaires et sanitaires sont à considérer dans l'optimisation des performances.

Lakhdiissi H, Lahlou K., Thibier M., 1988. Rev. Med. Vet. Pays Trop, 41(3)

Moharram A., 1988. Rev. Med. Vet. Pays Trop, 41(2)

Tableau 1 : performances zootechniques (1012 vaches)

V-II	V-If	% vaches à V-II>90 J	% vaches à V-If>110 J	% réussite en II	% vaches à 3I et plus	PLT	P305 j	DL	PM
98,22	158,60	60,47	69,07	51,31	21,05	4683,10 ± 1547,30	4191,90 ± 1241,50	355,28 ± 47,87	18,83 ± 3,99