

Effet de la saison de vêlage sur la production laitière de la race Montbéliarde sous conditions semi arides algériennes

An effect of calving season on milk production of the Montbeliarde breed under Algerian semi arid conditions

C. MOUFFOK (1), T. MADANI (2)

(1) Département de Zootechnie, INA El Harrach, Alger, Algérie

(2) Département d'Agronomie, Université Ferhat ABBAS, Sétif, Algérie

INTRODUCTION

Depuis les années 70, l'Algérie fait appel à l'importation des vaches laitières à haut potentiel génétique. Cette politique vise la réduction de la dépendance vis à vis de l'étranger en produits laitiers (Bedrani et Bouaita, 1998). Cependant, ce matériel génétique, sélectionné en régions tempérées, est transféré en région sud méditerranéenne dont le climat a des conséquences sur la fluctuation des ressources fourragères entre saisons (Madani, 2000). Ce travail vise à déterminer l'effet de la saison de vêlage sur le niveau de production laitière de la race Montbéliarde.

1. MATERIELS ET METHODES

Un suivi des performances de production laitière a été effectué durant 6 ans dans quatre fermes de la région semi aride de l'Est algérien. Ces exploitations se situent dans deux zones bioclimatiques différentes (>500 mm vs. <400 mm) et pratiquent des systèmes fourragers différents. Les données concernent la durée et le niveau de production de 918 lactations. Une analyse de variance a été effectuée pour déterminer l'effet de la saison de vêlage sur le niveau de production laitière par lactation.

2. RESULTATS

2.1. ANALYSE DES SYSTEMES FOURRAGERS

Les prairies naturelles sont utilisées durant la période de printemps et à l'automne ; les vaches bénéficient des chaumes de céréales en été et sont en étables pendant la période hivernale. Le distribué est constitué de foin de prairie ou de vesce-avoine et de paille, mais les quantités varient selon la saison. Le concentré est distribué toute l'année, mais les quantités sont modulées en fonction de la production et de l'apport du pâturage.

2.1. LA SAISON DE VÊLAGE ET LE NIVEAU DE PRODUCTION

La saison de vêlage n'a pas d'effet sur la durée de lactation (tableau 1), alors qu'elle agit significativement sur le niveau de production (tableau 2).

Tableau 1 : durée de la lactation (en jours) selon l'exploitation et la saison de vêlage.

DDL jours	F1	F2	F3	F4	total
Hiver	283±54 (89) a	291±66 (105) a	336±60 (18) a	314±99 (16) a	293±65 (228) a
Printemps	287±50 (88) a	291±77 (98) a	321±70 (31) a	309±82 (44) a	296±70 (261) a
Eté	283±53 (103) a	306±73 (39) a	315±61 (12) ab	300±86 (39) a	293±66 (193) a
Automne	275±56 (111) a	300±64 (75) a	283±74 (30) b	303±91 (20) a	287±65 (236) a
p<0,05	NS	NS	*	NS	NS

En effet, les niveaux de production les plus élevés sont enregistrés pour les lactations débutant en hiver. Les

lactations qui démarrent au printemps et à l'automne sont comparables et intermédiaires, alors que celles de l'été sont plus faibles. Les différences liées à l'exploitation sont expliquées par la diversité des pratiques de gestion et des niveaux de ressources fourragères.

Tableau 2 : niveau de production par lactation (en kg) selon l'exploitation et la saison de vêlage.

Lactation (kg)	F1	F2	F3	F4	Total
Hiver	2352±941 (89) a	3378±986 (105) a	3155±984 (18) ab	3075±1173 (16) a	2939±1087 (228) a
Printemps	2255±726 (88) ab	3125±1090 (98) ab	3296±1068 (31) a	3045±1228 (44) a	2838±1085 (261) ab
Eté	2224±757 (103) ab	2921±1166 (39) b	3385±1137 (12) ab	2842±1196 (39) a	2562±1038 (193) c
Automne	2064±797 (111) b	3398±940 (75) a	2686±1073 (30) b	3108±1269 (20) a	2655±1098 (236) bc
p<0,05	NS	*	NS	NS	**

3. DISCUSSION

On observe des différences significatives de niveau de production du lait. Elles sont liées principalement à la saison de vêlage. En effet, la première partie de la lactation débutant en hiver coïncide avec la période de disponibilité de fourrage vert et des températures plus favorable (printemps). Celles qui débutent au printemps auront un meilleur démarrage en bénéficiant de l'offre fourragère durant la saison de pâturage. Cependant, l'élévation des températures en été et l'absence des fourrages verts dans l'alimentation constituent un frein à l'extériorisation du potentiel de production. Ces résultats sont en corrélation avec ceux signalés par Choisis *et al.* (1990) dans les élevages mixtes au Mexique, où le maximum de production est enregistré en saison de pluie et le minimum en saison sèche.

CONCLUSION

L'exploitation des vaches sélectionnées de pays tempérés dans la région semi aride algérienne se heurte au problème d'adaptation aux nouvelles conditions d'élevage. Le matériel animal produit plus durant la phase de disponibilité du vert au pâturage. Ainsi, l'amélioration de la production laitière en élevage bovin reste limitée par la faible disponibilité de l'herbe, qui n'excède pas trois mois. Le développement de l'élevage laitier nécessite une forte mobilisation des ressources hydriques permettant d'élargir la période d'utilisation des fourrages vert et des mesures de maîtrise des effets de la saison sèche et chaude.

Bedrani S *et al.*, 1998. Les cahiers de CREAD, 44 : 45-70.

Choisis J.P *et al.*, 1990. Revue élev. Méd. Vét. Pays trop., 43 (1) : 97-104.

Madani T., 2000. 3^e JRPA Tizi Ouzou, Novembre 2000, 78-84.