

Variations saisonnières des performances de reproduction chez la vache Montbéliarde dans le semi aride algérien

Seasonal variation of reproductive traits on Montbeliard cows in the Algerian semi-arid region

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

(1) INA El-Harach, département de zootechnie, Alger, Algérie

(2) Université Ferhat ABBAS, département d'agronomie, Sétif, Algérie

INTRODUCTION

La race bovine Montbéliarde a été introduite en Algérie depuis les années soixante pour combler le déficit enregistré en matière de produits laitiers (Bedrani et Bouaita, 1998). Une grande partie des effectifs a été implantée dans des régions marquées par un déficit pluviométrique et des températures estivales élevées. Dans ce contexte, les variations saisonnières des températures, des niveaux de pluies et des ressources se répercutent sur les performances animales.

1. MATERIELS ET METHODES

Le suivi des performances de reproduction a été réalisé dans quatre fermes de la région semi aride algérienne, réparties sur deux régions bioclimatiques (SAS ou semi aride supérieure et SAI ou semi aride inférieure). Le mode de reproduction est similaire et basé sur la monte naturelle par des taureaux élevés à l'exploitation. Les pratiques alimentaires sont comparables avec une période de pâturage sur prairie au printemps et en automne et sur chaume de céréales en été. En hiver, les animaux restent à l'étable. L'aliment distribué à l'auge est constitué de foin, de paille et de quantités plus ou moins importantes de concentré selon la saison et l'apport au pâturage. Les données sur les performances de reproduction de 452 vaches pendant seize ans ont été recueillies puis soumises à une analyse de variance après une transformation logarithmique pour réduire les erreurs. L'analyse atteste l'effet de la région et de la saison de vêlage sur l'indice coïtal IC, l'intervalle vêlage / première saillie (IVPS), l'intervalle vêlage / fécondation (IVF) et l'intervalle entre deux vêlages (IVV).

2. RESULTATS

2.1. PERFORMANCES MOYENNES

Les femelles laitières réalisent leurs premières saillies 98 jours *post-partum* et se fécondent 125 jours après le part avec 1,43 tentatives en moyenne. L'intervalle entre mises bas est en moyenne de 413 jours, résultats comparables à ceux signalés par Sraïri et Baqasse (2000) pour les races européennes élevées au Maroc.

2.2. EFFET DE LA REGION

Les résultats obtenus (tableau 1) montre l'effet significatif de la région sur la variabilité des performances de reproduction. Les meilleurs résultats sont observés dans la région semi aride supérieure. Les différences enregistrées sont de l'ordre de 0,15 points d'IC, 21 jours pour l'IVPS et IVF et 30 jours d'IVV, représentant un retard équivalent à un cycle.

Tableau 1 : Variabilité des paramètres de reproduction selon la région

	IC	IVPS (j)	IVF (j)	IVV (j)
SAS	1,30±0,69 ^a	82±50 ^a	107±71 ^a	388±74 ^a
SAI	1,45±0,95 ^b	103±55 ^b	128±77 ^b	418±91 ^b

2.3. VARIABILITE SAISONNIERE

Le tableau 2, illustre la variabilité inter saisons des performances de reproduction. Dans le SAS, l'effet de la saison est non observé et les différences sont non significatives, 0,05 point d'IC et de 5 à 10 jours d'IVPS, IVF et IVV. Cet effet est significativement remarqué dans le SAI et les différences s'élèvent à 0,25 points d'IC et de 25 à 30 jours d'IVPS, IVF et IVV en faveur des vêlages d'été qui semblent les plus performants.

Tableau 2 : Variabilité saisonnière des paramètres de reproduction selon la région

	Hiver	Printemps	Eté	Automne
IC				
SAS	1,37±0,7	1,37±0,8	1,33±0,8	1,38±0,8
SAI	1,59±1,0 ^a	1,46±0,9 ^{ab}	1,35±0,9 ^b	1,61±1,1 ^a
IVPS				
SAS	88±49	77±50	78±52	86±51
SAI	99±56 ^{bc}	117±60 ^a	104±54 ^{ab}	91±45 ^c
IVF				
SAS	106±60	108±81	109±79	105±62
SAI	136±85 ^{ab}	141±81 ^b	115±61 ^a	121±76 ^a
IVV				
SAS	387±63	389±85	392±81	386±63
SAI	430±100 ^a	428±95 ^{ab}	400±76 ^c	411±88 ^{bc}

CONCLUSION

Les femelles réalisent des performances meilleures en région plus favorable. Dans cette dernière l'effet saison est non signalé. En revanche, la saison de vêlage affecte les performances de reproduction dans le semi aride inférieur.

Les auteurs remercient tous ce qui ont contribué à la réalisation de ce travail, particulièrement les personnels des exploitations (gérant, ingénieurs et techniciens).

Bedrani S., Bouaita A., 1998. Les cahiers de CREAD, 44 : 45-70
Sraïri M T., Baqasse M., 2000. Liv. Res. Rur. Dev. (12) 3