

Performances de races bovines laitières améliorées en région semi-aride algérienne

Performances of improved dairy cattle breeds in Algerian semi-arid area

T. MADANI (1), Z. FAR (2)
(1) Département de Biologie, Université Ferhat Abbas, 19000 Sétif, Algérie
(2) Département de Zootechnie, Institut national Agronomique, El Harrach, Algérie

Le diagnostic de l'élevage bovin laitier de races améliorées élevées en région semi-aride algérienne vise à d'identifier les contraintes et proposer des pistes de développement. Il s'agit de connaître les systèmes d'élevage mis en place et d'évaluer les performances en milieu de production.

1. MATERIEL ET METHODES

La région de Sétif est caractérisée par un climat méditerranéen continental ; le niveau de pluies augmente du Sud au Nord et se situe entre 300 et 600 mm par an. Les données exploitées proviennent de deux sources : (i) des enquêtes relatives à 270 exploitations pratiquant l'élevage de 1544 vaches laitières, réparties sur cinq communes : les questions ont porté sur les structures de l'exploitation, la taille et la conduite de l'atelier bovin et les objectifs de production ; (ii) des données de suivi individuel et de troupeau de quatre fermes exploitant des effectifs de 40 à 80 vaches : le suivi a concerné l'évolution des paramètres de reproduction et de production laitière de quatre générations pendant la période comprise entre 1983 et 2001. Nous avons exploité les données relatives à la carrière de 450 vaches et 970 lactations.

2. RESULTATS

Les exploitations se caractérisent par une taille réduite, 50 % possèdent moins de 10 ha de SAU et seuls 20 % des éleveurs travaillent plus de 20 ha dont 5 à 8 % constituent la sole fourragère. Les éleveurs exploitent entre 2 et 6 reproductrices dans 65 % des cas et seuls 20 % élèvent 10 à 20 vaches. Le matériel animal utilisé est issu du transfert des races européennes vers l'Algérie. L'origine raciale est dominée par la Montbéliarde qui constitue 80 % des troupeaux, mais d'autres races sont présentes comme la Frisonne et la Holstein (15 %). Les

informations recueillies ont permis le repérage de 4 génération successives de vaches en relation avec leur ascendance. L'âge moyen à la première mise bas est peu variable entre fermes, 34,8 mois, mais l'écart type est de 6,5 mois et exprime des différences individuelles liées à la génération et à la saison de naissance (tableau 1). Les vaches importées sont les plus précoces, mais leur descendance née en conditions semi-arides éprouve plus de difficultés à entrer en production. Le taux de vêlage se situe autour de 75 % et peut varier de 22 points sous l'effet de la variabilité inter-annuelle des ressources fourragères ; l'intervalle entre deux vêlages est compris entre 375 et 397 jours. L'intervalle entre le vêlage et la saillie fécondante est de 110 jours. Le nombre de saillies par mise bas est de 1,8. Les taux de mortalité des jeunes et des adultes sont faibles et comparables entre fermes, respectivement 4,6 et 2 %. La production laitière réelle moyenne est de 2442 kg pendant 271 jours, évaluée à 2579 kg en lactation standard de 305 jours. La production laitière moyenne par vache varie significativement ($p < 0,01$) selon la ferme, la différence peut atteindre 835 kg. Les femelles importées au stade génisse sont significativement plus performantes que les animaux nés et élevés en milieu semi-aride, cependant leur niveau de production reste largement inférieur à celui de leurs congénères conduites dans les régions tempérées (3173 kg/lactation vs 7285).

CONCLUSION

Il ressort que l'exploitation des races améliorées en régions difficiles, même dans des conditions d'offre fourragère acceptables, se traduit par une dégradation du potentiel de production laitière accompagnée d'une amélioration des performances de reproduction chez les générations nées dans ce milieu. Cette réalité milite en faveur du changement des choix techniques, plus particulièrement du type d'animal et des systèmes d'élevage mis en place.

Tableau 1
Effet de la génération et de la saison de naissance sur l'âge au premier vêlage (*, ** : $p < 0,05$, $p < 0,01$)

Génération	N	Age au premier vêlage (mois)	Sign.	Saison de naissance	N	Age au premier vêlage (mois)	sign.
1	75	31,8 ± 4,8		Automne	103	32,8 ± 6,2	
2	126	35,9 ± 7,0	**	Hiver	97	36,1 ± 5,9	**
3	141	35,1 ± 6,2	**	Printemps	102	34,5 ± 5,9	*
4	55	33,1 ± 5,9	*	Été	91	34,8 ± 6,9	*

Tableau 2
Niveau de production et durée de lactation selon la génération (*, ** : $p < 0,05$, $p < 0,01$)

Génération	N	Lactation standard (kg)	Sign	Durée de lactation (jours)	Sign
1	150	3173 ± 838		305 ± 80	
2	323	2604 ± 758	*	289 ± 77	*
3	387	2794 ± 774	*	292 ± 89	*
4	88	2203 ± 507	**	257 ± 62	**