

Différents facteurs limitants dans les troupeaux Blanc-Bleu belges allaitants

Different limiting factors in Belgian Blue suckling herds

V. de BEHR, O. GERARD, M. KERROUR, P. BALDWIN, L. ISTASSE
Service de Nutrition, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Liège-4000 Liège-Belgique

INTRODUCTION

La rentabilité en exploitation vache allaitante devient de plus en plus précaire dans le contexte économique actuel. Elle risque de l'être plus encore dans le futur. La rentabilité est conditionnée par la liaison de la spéculation aux seuls revenus que sont le veau et la vache de réforme. Il semble généralement admis que la vache allaitante devrait produire un veau par an, le premier vêlage ayant lieu à deux ans pour les races précoces. Cela exige un âge de quinze mois à la première fécondation, à un poids équivalent aux deux tiers du poids adulte, soit environ 400 kg pour une génisse Blanc-Bleu Belge. Néanmoins, très peu de données chiffrées relatives à la rentabilité de la spéculation « vaches allaitantes » ont été publiées à ce jour. Le but de cette étude est d'identifier quelques sources de limitations de la rentabilité, liées à la croissance, à la fécondité et aux maladies des génisses Blanc-Bleu Belge.

MATERIEL ET METHODES

L'étude présentée a été réalisée grâce aux données recueillies depuis 1994 dans dix élevages wallons orientés « Blanc Bleu belge allaitant ». Des données pondérales, de reproduction et de maladies concernant les génisses en croissance (âgées de 0 à 20 mois) ont été recueillies 4 fois par an. Elles ont permis d'établir des courbes de croissance ainsi que de définir quelques orientations en ce qui concerne les données de reproduction et de santé.

RESULTATS ET DISCUSSION

Un total de 7006 données de poids concernant 1455 génisses ont été séparées en fonction de l'appartenance à la catégorie des animaux performants (25 % des animaux ayant réalisé les meilleures croissances à 6 et 12 mois) ou en retard de croissance (25 % des animaux ayant réalisé les plus faibles croissances à 6 et 12 mois). La courbe de croissance a été modélisée (Tableau 1) par deux phases de croissance linéaire (Modèles 1 et 2) pour chaque catégorie de génisses. Chaque élevage suivi a fourni des données reprises dans chacune des deux catégories.

A partir des examens mensuels de reproduction des génisses âgées de 14 mois jusqu'à confirmation de gestation, différents paramètres concernant la fécondité et la fertilité ont été calculés. L'âge, le poids et le gain quotidien moyen à la première insémination fécondante (1^{re} IF) sont repris dans le Tableau 2 et concernent les deux catégories de génisses.

Tableau 2
Age (mois), poids (kg), GMQ (kg/j) à la 1^{re} IF

Catégorie de génisses	Age à la 1 ^{re} IF	Poids à la 1 ^{re} IF	GMQ (naissance-1 ^{re} IF)
Performantes 25 % sup	18,2	480	0,77
En retard 25 % inf	22,4	362	0,48

Tableau 3
Effet de maladies respiratoire et/ou digestive sur le taux de réforme et le pourcentage de fécondation des génisses Blanc-Bleu

Antécédents:	Effectif (n)	Génisses réformées (% de n)	Génisses fécondées (% de n)	Age à la fécondation (mois)
Maladie(s)	103	45,6	32,0	19,2
Aucuns	408	25,0	59,6	18,2
Total	511	29,2	54,0	18,3

Le Tableau 3 montre que les génisses ayant eu des antécédents de maladie clinique au cours de la période d'élevage ont un taux de réforme, suite à la vente, à l'abattage ou à la mort, plus élevé ($p < 0,001$) et un pourcentage de fécondation plus faible ($p < 0,001$) que les génisses pour lesquelles il n'a pas été observé de maladie. Cependant, l'âge moyen au moment de la fécondation reste similaire ($p > 0,1$).

CONCLUSION

Chaque élevage suivi possède aussi bien des génisses « performantes » que des génisses « en retard de croissance », bien qu'en proportions variables. Les résultats présentés montrent qu'il est possible pour des génisses Blanc-Bleu belges d'atteindre des niveaux de performance de plus de 1 kg de GMQ jusqu'à huit mois et de près de 0,6 kg de GMQ ensuite. La mise à la reproduction à l'âge de 15 mois à 400 kg reste un objectif réaliste dans les conditions classiques d'exploitation.

REMERCIEMENTS

Cette recherche a été réalisée avec le soutien financier de la Direction Générale de l'Agriculture-Région Wallonne.

Tableau 1
Régressions linéaires du poids (kg) sur base de la phase de croissance et de l'appartenance de génisses à la catégorie des 25 % performantes ou à celle des 25 % en retard de croissance

Catégorie de génisses	n	Modèle 1		Pi	Modèle 2		R ²	GMQ (0-20 mois)
		a1	b1		a2	b2		
Performantes 25 % sup	331	37,90	7,65	36	180,75	3,72	0,96	0,76
		GMQ = 1,10			GMQ = 0,54			
En retard 25 % inf	362	37,03	3,57	50	64,43	3,02	0,88	0,47
		GMQ = 0,51			GMQ = 0,43			

Modèle 1 : poids = a1 + b1 * âge (semaines)

Modèle 2 : poids = a2 + b2 * âge (semaines)

a1, a2 = ordonnées à l'origine (kg)

b1, b2 = coefficients de régression

n = nombre d'observations

Pi = point d'intersection (semaines)

R² = coefficient de détermination

GMQ = gain moyen quotidien (kg/j)