

Courbes de croissance de la naissance à l'âge de vingt mois de taurillons Blanc-Bleu Belge culards élevés et engraisés dans des conditions commerciales

Growth curves from birth to the age of twenty months of Belgian Blue double-musled bulls raised and fattened in commercial farms

V. de BEHR (1), J.L. HORNICKE (1), J.F. CABARAUX (1), I. DUFRASNE (2), L. ISTASSE (1)

(1) Nutrition

(2) Station Expérimentale, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Liège, 4000 Liège, Belgique

INTRODUCTION

La production de viande en Belgique se pratique de manière intensive, principalement avec de jeunes mâles de conformation cularde issus du cheptel Blanc-Bleu Belge allaitant. Les performances de croissance des taurillons ont un impact direct et indirect sur le revenu de plus en plus précaire de cette production. Le but de cette étude est de présenter et de comparer les performances de croissance de taurillons nés et élevés dans des fermes commerciales de Wallonie (Sud de la Belgique).

MATÉRIEL ET MÉTHODES

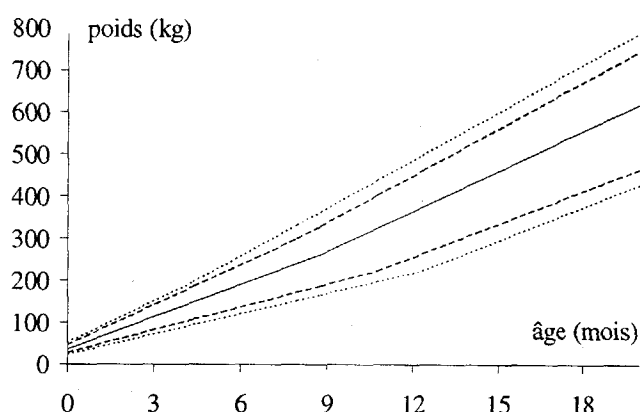
Des données de poids ont été récoltées trimestriellement de 1993 à 1999 dans dix fermes commerciales. Les veaux mâles étaient vendus maigres ou engraisés à la ferme pour être abattus aux alentours de 650 – 700 kg. Un total de 924 taurillons de moins de vingt mois a fourni 2932 pesées. Une courbe de croissance moyenne a été calculée au moyen d'un modèle segmenté proposant deux phases de gain quotidien moyen constant séparées par un point d'inflexion. Ce modèle, choisi parmi douze modèles, a une excellente conformité et est facile à utiliser sur le terrain (de Behr et coll., 2000). Les taurillons ont ensuite été répartis en différents sous-groupes en fonction du niveau de leurs performances. Les animaux plus performants que le neuvième décile et le troisième quartile ont formé respectivement les sous-groupes «super-élite» et «élite». De même, les animaux moins performants que le premier décile et le premier quartile ont constitué respectivement les sous-groupes «super-médiocre» et «médiocre». Les courbes de croissances de ces sous-groupes ont été obtenues.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Le Tableau 1 décrit les paramètres relatifs aux cinq courbes de croissance. Elles sont hautement significatives ($P < 0.001$) et ne coïncident pas. Les sous-groupes «élite» et «super-élite» ont présenté un coefficient de détermination plus élevé que les sous-groupes inférieurs correspondants. Le taux de croissance au cours de la première phase a été plus faible, et le point d'inflexion est apparu à un âge plus tardif au fur et à mesure qu'augmentait la médiocrité des différents sous-groupes (Tableau 1). Cependant le poids à l'âge d'inflexion est resté proche, de l'ordre de 240 kg (Figure 1).

Figure 1

Poids vif en fonction de l'âge de l'échantillon complet (trait continu) et des différents sous-groupes de taurillons Blanc-Bleu Belge culards triés selon les déciles extrêmes (traits courts) et les quartiles extrêmes (traits longs).



CONCLUSIONS

Les animaux médiocres ont entamé plus tardivement la phase d'engraissement et n'ont pas récupéré ce retard par une éventuelle croissance compensatrice. La croissance très homogène des animaux «super-élite» suggère qu'ils ont atteint leur potentiel de croissance, et qu'il sera difficile d'améliorer plus encore leurs performances. Une amélioration des performances moyennes du troupeau nécessitera préférentiellement une diminution du nombre de taurillons présentant un retard de croissance.

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient la Direction Générale de l'Agriculture de la Région Wallonne de Belgique pour son soutien financier.

de Behr, V. et coll. 2000. EAAP 51th Annual Meeting, 185

Tableau 1

Paramètres et leurs écarts types relatifs aux courbes de croissance des différents sous-groupes de taurillons Blanc-Bleu Belge culards de la naissance à l'âge de vingt mois, triés selon le niveau de leurs performances.

	animaux n	pesées n	âge au p.i. (j)	a1 (kg)	GQM1 (kg/j)	a2 (kg)	GQM2 (kg/j)	r ²
"super-élite"	92	321	133	51±4	1.091±0.059	30± 5	1.249±0.016	0.981
"élite"	231	841	242	46±3	1.049±0.022	5± 7	1.220±0.018	0.967
échantillon complet	924	2932	267	36±3	0.847±0.019	-18± 8	1.049±0.019	0.862
"médiocre"	231	576	327	28±3	0.597±0.017	-59±13	0.863±0.029	0.921
"super-médiocre"	93	208	375	23±4	0.533±0.021	-107±16	0.880±0.034	0.937

p.i.: point d'inflexion entre les phases; a1 et a2: termes indépendants respectivement de la première et de la seconde phase; GQM1 et GQM2: gains quotidiens moyens respectivement de la première et de la seconde phase; r²: coefficient de détermination.