

Effet de la sous-alimentation sur les proportions de la carcasse de jeunes boucs Boer

Effect of undernutrition on carcass proportions of young Boer Goat bucks

A.M. ALMEIDA (1), L. SCHWALBACH (2), L.A. CARDOSO (1), J.P.C. GREYLING (2)

(1) IICT – Centro de Veterinária e Zootecnia, Faculdade de Medicina Veterinária, Rua Prof. Cid dos Santos, Polo da Ajuda, 1300-477 Lisboa, Portugal

(2) Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of the Orange Free State, PO box 339, Bloemfontein 9300, South Africa

INTRODUCTION

La sous-alimentation est un des facteurs le plus limitant de la production animale dans les régions tropicales. Pendant la saison sèche les animaux perdent fréquemment de 20 à 30 % de leur poids vif (Clariget et al., 1998), occasionnant une perte importante du revenu des éleveurs (Sibanda et al., 1999). La race Boer est la plus importante race caprine de l'Afrique Australe, autant dans les élevages commerciaux comme dans les élevages traditionnels (Campbell, 1995). L'objectif de ce travail est d'étudier l'effet de la sous-alimentation sur les proportions de la carcasse chez le jeune bouc de race Boer.

Tableau 1
Proportions des parts de la carcasse

	SA	T
Poids de Carcasse***	8308,75 kg	11659,29kg
Rendement de la carcasse ^{NS}	37,34 %	37,30 %
Foie ^{NS}	3,18 %	3,34 %
Coeur*	1,04 %	0,92 %
Gigot raccourci*	12,79 %	10,81 %
Selle ^{NS}	12,50 %	11,09 %
Epaules*	6,35 %	7,62 %
Côtelette secondes ^{NS}	6,40 %	7,14 %
Flanc*	1,85 %	2,54 %
Carré découvert*	8,32 %	11,24 %
Poitrine et haut des côtelettes ^{NS}	21,68 %	20,59 %
Côtelettes premières ^{NS}	18,12 %	15,49 %
Collet**	6,16 %	5,10 %
Gigot + Selle du Gigot**	25,29 %	21,89 %
Parts nobles*	31,69 %	29,04 %

Note : NS – Non significative ; *p < 0,05 ; **p < 0,01 et ***p < 0,001

1. MATERIEL ET METHODES

On a utilisé des jeunes boucs Boer âgés de six mois et pesant 28 kg de Poids Vif. On a constitué deux groupes expérimentaux : Groupe T (n = 7) – augmentation de 10 % de Poids Vif, alimenté avec une ration de foin de *Themeda trianda* + Maïs + Mélasse + Urée (8 % Protéine Brute - PB) ; Groupe SA (n = 8) – perte de 20 % de Poids Vif, alimenté avec une ration

de foin *Themeda trianda* (3,8 % PB). Les boucs ont été abattus après 29 jours d'expérimentation. On a divisé la demi-carcasse en 11 pièces de boucherie selon les directives sud-africaines. On a calculé les pourcentages de chacune des pièces comparativement au total de la carcasse. La comparaison des résultats a été faite par les procédures de *Anova Single Factor* du SAS.

2. RESULTATS

Les résultats sont exposés dans le tableau 1.

3. DISCUSSION

La sous-alimentation affecte significativement la majorité des proportions de la carcasse. On a noté une supériorité chez le groupe SA dans les pourcentages des proportions : Cœur, Gigot raccourci, Collet, (Gigot + Selle) et Parts nobles, et une supériorité chez le groupe T dans les proportions des morceaux : Epaules, Flanc, Carré découvert.

La supériorité du groupe SA dans les Parts nobles, (Gigot + Selle) et Cœur pourrait correspondre à une préservation des muscles les plus importants pour le métabolisme de l'individu. Ce travail montre aussi la nécessité de compléter les animaux pendant la période sèche afin de limiter les conséquences de la sous-alimentation.

CONCLUSION

La sous-alimentation influence les proportions des parts de la carcasse.

Chez les animaux sous-alimentés, les proportions des muscles plus essentiels pour le métabolisme (Part nobles, Gigot + Selle et cœur) sont supérieures à celles des animaux alimentés normalement.

Campbell, Q., 1995. The indigenous sheep and goat breeds of South Africa, Dreyers Printers, Bloemfontein, République de l'Afrique du Sud.

Clariget, R.P., M. Forsberg et H.R. Martinez, 1998. Acta vet. Scand. (39) : 35-47.

Sibanda, L.M., L.R. Ndlovu et M.J. Bryant, 1999. Small Ruminant Research 32 : 243-250.