

Effets de la castration tardive sur la qualité des gras de couverture

L'essentiel

La castration au sevrage des agneaux mâles de race Préalpes du sud a des effets améliorateurs très significatifs sur la qualité des gras, plus particulièrement sur la tenue mais aussi sur la couleur. Ces résultats ont été obtenus avec des carcasses aussi bien conformées, voire mieux qu'avec des animaux entiers. La castration a permis d'obtenir des rendements carcasses plus élevés. Les agneaux castrés ont vu leur croissance ralentie provoquant un allongement de leur durée de finition de 6 jours en moyenne. Contrairement à ce qui a été mesuré dans des essais réalisés avec des agneaux d'herbe, les carcasses n'ont pas été plus grasses.

Contexte

La qualité du gras de couverture est un des critères pris en compte pour l'agrément des carcasses au Label Rouge. Dans le Sud-Est, les problèmes rencontrés sont essentiellement des défauts de tenue, les gras colorés étant minoritaires. Ces problèmes de caillage se rencontrent plus particulièrement chez les mâles et notamment sur des agneaux ayant eu des croissances irrégulières. Les agneaux de race pure

des races rustiques de la région y sont plus sensibles que les agneaux issus d'un croisement viande. Les pratiques d'élevage, la génétique et l'alimentation sont trois facteurs jouant un rôle important sur la tenue et la couleur du gras de couverture. La castration tardive des agneaux mâles, par les modifications hormonales qu'elle entraîne et son action sur la réduction des croissances, apparaît comme une solution à tester.

Dispositif expérimental

Le dispositif mis en oeuvre comporte deux lots d'agneaux mâles de race Préalpes : un lot entier dit lot témoin et un lot castré. Trois essais ont été réalisés entre 2000 et 2001, avec des effectifs de 30 agneaux par lot. Les agneaux ont été castrés le jour de la mise en lot, au sevrage, à l'aide d'une pince Burdizzio.

Les critères d'allotement ont été le mode d'élevage (simple ou double), les croissances (GMQ 10/30 et naissance/sevrage), le poids et l'âge au sevrage, le poids à la naissance.

Les agneaux ont été sevrés précocement, à 69 jours en moyenne, à un poids moyen de 24 kg. Leur croissance depuis la naissance a été en moyenne de 285 g/jour. Pour les deux lots l'alimentation était composée de 50 % d'orge et de 50 % d'aliment complémentaire (16 % MAT, 0,86 UF) et du foin de graminées 2^e coupe en libre service.



Les principaux résultats

La castration tardive des agneaux mâles provoque un ralentissement de leur croissance de 18 % (graphe 1). Pour des poids de carcasse sensiblement équivalents, la durée d'engraissement des agneaux castrés a été supérieure de 6 jours en moyenne par rapport aux témoins (abattus à 112 jours).

Principaux résultats (moyenne des 3 essais)

	Témoins entiers	Castrés
Nombre d'agneaux	88	85
Age à l'abattage	112 jours	118 jours
Poids vif abattage	39,3 kg	38,4 kg
Poids de carcasse	17,6 kg	17,9 kg
Rendement carcasse	44,7 %	46,4 %
Croissance Sevrage-Abattage	385 g/j	317 g/j
Conformation	R	R+
Etat d'engraissement	3	3

Les essais font ressortir une légère amélioration de la conformation avec la castration (non significative statistiquement) et des états d'engraissement identiques entre les lots (classés 3). Par contre, la castration a permis d'obtenir des rendements carcasses plus élevés (46,4 %, + 1,8 point en moyenne).

Les effets de la castration sont particulièrement significatifs sur la qualité des gras et plus particulièrement sur la tenue ou caillage (graphe 2). En moyenne des trois essais, 89 % des carcasses du lot castré présentent une tenue satisfaisante (note 1 et 2) contre 41 % des carcasses du lot témoin.

Au cours des différents essais, les consommations journalières sont pratiquement les mêmes entre les lots : les agneaux des lots témoin et castré ont consommé respectivement par jour 1,02 et 1,05 kg de MS de concentré et 0,38 kg de MS de foin. Les consommations journalières totales en UFV sont pratiquement identiques entre les essais et entre les lots, de l'ordre de 1,3 UFV par jour en moyenne.

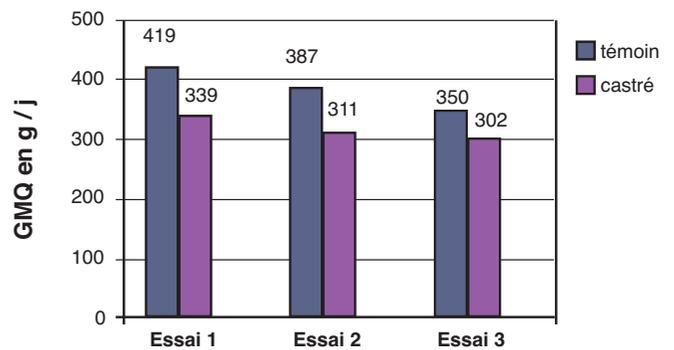
Mais l'efficacité alimentaire a été moins bonne pour les lots castrés du fait de l'allongement de la finition. Il a fallu en moyenne 26 % d'énergie en plus chez les castrés pour produire 1 kg de poids vif d'agneau avec un état d'engraissement comparable. En effet, les consommations moyennes par agneau sont supérieures de 13 % en foin et 18 % en concentrés pour les agneaux castrés.

Consommation par agneau en finition (moyenne des 3 essais) entre le sevrage et l'abattage

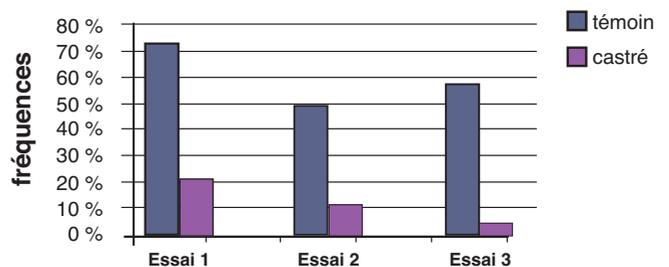
	Témoins entiers	Castrés
Concentrés	48,2 kg	56,9 kg
Foin	18,5 kg	20,9 kg



Grappe 1 : croissance quotidienne des agneaux du sevrage à l'abattage



Grappe 2 : fréquence d'apparition des défauts de tenue en gras de couverture



Ferme Expérimentale de Carmejane :

François Demarquet – tél. 04 92 30 35 76
mail : francois.demarquet@educagri.fr

Institut de l'Élevage :

Denis Gautier – tél. 04 92 72 01 31
mail : denis.gautier@inst-elevage.asso.fr

CONTACT

Avec le soutien financier de :



Septembre 2010