

Marbrure de la viande des veaux de sept races à viande espagnoles déterminée par Analyse d'Image

Beef marbling determination by image processing in meat from seven Spanish cattle breed

V. GOÑI (1), J.A. MENDIZABAL (1), M.J. BERIAIN (1), P. ALBERTI (2), A. ARANA (1), P. EGUINO (1), A. PURROY (1)

(1) Dpto. Producción Agraria. E.T.S.I.A. Campus de Arrosadía. 31006 Pamplona (Espagne)

(2) Servicio de Investigación Agroalimentaria. Diputación General de Aragón. Apdo. 727. 50080 Zaragoza (Espagne)

1. INTRODUCTION

La quantité et la distribution du gras intramusculaire (marbrure) est un des facteurs déterminants de la jutosité et de la tendreté de la viande. Nous avons voulu mesurer l'importance du dépôt gras intramusculaire selon le poids vif dans sept races de bovins viande.

2. MATÉRIEL ET MÉTHODE

Sur 55 veaux mâles des races *Asturiana*, *Avileña*, *Morucha*, *Pirenaica*, *Parda Alpina*, *Retinta* et *Rubia Gallega* abattus à 350 (lot léger) et 550 (lot lourd) kg de poids vif (PV) (4 animaux par poids et race) on a étudié par la méthode d'Analyse d'Image la marbrure (relation entre la surface du gras intramusculaire et la surface du muscle) dans le muscle *Longissimus dorsi*.

3. RÉSULTATS

On a observé des différences significatives entre les deux poids vifs étudiés: la viande de toutes les races présentant un degré de marbrure plus élevé à 550 qu'à 350 kg de poids vif (5,1 vs 2,2 p.100; $P < 0,001$). D'autre part, on a trouvé des différences significatives entre races, les veaux des races *Asturiana* et *Rubia Gallega* ayant moins de marbrure que ceux des autres races ($P < 0,05$).

4. CONCLUSION

On peut considérer l'étape de croissance comprise entre 350 et 550 kg de poids vif des veaux des races à viande espagnoles comme une période où il y a un important développement du tissu adipeux intramusculaire.

Tableau 1
Gras intramusculaire (p.100) de la viande des veaux de sept races à viande espagnoles abattus à 350 et 550 kg de poids vif obtenu par l'Analyse d'Image

	lot léger (350 kg PV)	lot lourd (550 kg PV)	Poids ***	Race ***	PxR NS
<i>Asturiana</i>	0,9±0,16	2,2±0,31			
<i>Avileña</i>	2,9±0,52	5,6±0,16			
<i>Morucha</i>	2,8±0,86	5,9±1,38			
<i>Parda</i>	2,3±0,43	6,2±3,04			
<i>Pirenaica</i>	2,8±1,43	5,2±0,46			
<i>Retinta</i>	2,5±0,64	6,0±3,54			
<i>Rubia Gallega</i>	1,6±0,67	3,6±1,49			

***: $P < 0,001$; NS: $P > 0,05$