

Efecto de la oferta de forraje de campo natural durante la gestación sobre el color instrumental de la carne en los principales músculos de la canal de corderos machos y hembras

Ithurralde J.^{1*}, Corrales Hlinka F.¹, Marichal MJ.¹, López Pérez A.¹, Saadoun A¹, Pérez Clariget, R.¹, Bielli A.²

¹Departamento de Producción Animal y Pasturas, Facultad de Agronomía, Universidad de la República. ²Departamento de Morfología y Desarrollo, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República.

*javiithu@gmail.com

Para estudiar si la oferta gestacional de campo natural influye el color de la carne de corderos, se utilizaron 33 corderos Corriedale de parto simple cuyas madres se asignaron (diseño completamente al azar con tres repeticiones) a dos ofertas de campo natural desde el día 30 al 143 de gestación: i) Grupo alta oferta (AOF; ♀: 8, ♂: 8): pastorearon a 14-20 kg de MS/100 kg de PC/día; ii) Grupo baja oferta (BOF; ♀: 10, ♂: 7) pastorearon a 6-10 kg de MS/100 kg de PC/día. Desde el día 100 hasta 72h postparto las ovejas fueron suplementadas con 300 g de afrechillo de arroz/animal/día. Desde el día 143 de gestación hasta el destete pastorearon campo natural a una oferta no restrictiva y continuaron siendo suplementadas (300 g afrechillo de arroz/animal/día). A los 3 meses de edad los corderos fueron destetados y alimentados *ad libitum* con mezcla de voluminoso y concentrado (relación 20:80). A los 200 días, fueron faenados y tras 24h a 4°C se disecó y determinó el color (coordenadas L*, a*, b*, Hue, Chroma) de los músculos *Gluteobiceps*, *Gluteus medius*, *Semimembranosus*, *Semitendinosus*, *Psoas major*, *Longissimus lumborum*, *Supraspinatus* e *Infraspinatus*. Una menor oferta de forraje gestacional produjo carnes menos rojas en el *Psoas major* y *Semimembranosus*, y carnes menos amarillas y con menor saturación en el *Psoas major*, indistintamente del sexo. Además, el tratamiento afectó de forma sexo-dependiente el color en el *Gluteobiceps*, *Gluteus medius* y *Supraspinatus* y tendió a afectarlo en forma sexo-dependiente en el *Psoas major*, *Semitendinosus* y *Semimembranosus*, conduciendo en general a carnes más luminosas y con mayor tono (Hue) en los músculos de las corderas hembras. Nuestros resultados demuestran que la oferta de campo natural gestacional afecta el color de la carne de corderos y que dicho efecto puede variar dependiendo del sexo.

Palabras claves: programación fetal, carne ovina.

Correlación entre parámetros de la canal de corderos medidos *in vivo* por ultrasonografía y post-mortem

Urioste MJ.^{1*}, Fariña V.¹, Martínez V.¹, Criado L.², Pereira D.³, Luzardo S.⁴, Pérez-Ruchel A.¹, Repetto J.⁵, Cajarville C.¹, y Arroyo JM.¹

¹ Departamento de Nutrición Animal, Instituto de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, San José, Uruguay. ²Departamento de Ovinos, Lanas y Caprinos, Facultad de Veterinaria. ³Ejercicio liberal de la profesión. ⁴ Programa Nacional de Carne y Lana. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Tacuarembó, Uruguay. ⁵ Departamento de Bovinos, Instituto de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, San José, Uruguay.

*mjoseurioste@gmail.com

El objetivo del trabajo fue evaluar la relación existente entre parámetros de la canal de corderos medidos *in vivo* mediante ultrasonografía y post-mortem. El estudio se realizó sobre 54 corderos Corriedale×Ille de France, (edad 4-5 meses) de 29.5 kg promedio, engordados durante 44 días, alcanzando un peso vivo final (PVF) promedio de 45.3 kg. El día previo a la faena se registró el espesor de grasa subcutánea (EGS) en el punto C y el área de ojo de bife (AOB) mediante ultrasonografía, determinándose además la condición corporal (CC). Tras la faena las canales permanecieron en refrigeración durante 24 horas a 2-4°C, midiéndose a continuación el espesor de tejido subcutáneo en el punto GR, el peso de la canal enfriada (PCE) y los pesos del bife (PBIF), frenched rack y pierna desosada. Se calculó el rendimiento carnicero (RC) a partir del PCE y PVF, y % cortes valiosos (CV), como suma de los cortes antes mencionados respecto al PCE. Se estimaron los coeficientes de correlación de Pearson entre las diferentes variables con el software SAS. No se observó correlación entre el EGS y GR ($r=0.075$; $P=0.586$) ni entre AOB y PBIF ($r=0.1748$; $P=0.2069$). Aunque existen trabajos que evidencian una correlación positiva entre EG y GR, para valores de GR elevados ($\geq 15\text{mm}$) esta no sería tan alta, como en el presente trabajo (GR promedio 15.8 mm). Si se observó una correlación positiva entre GR y RC ($r=0.39$ ($P=0.0032$)) y para EGS y CC ($r=0.29$; $P=0.0330$). Las mayores correlaciones observadas fueron entre GR y PCE ($r=0.50$; $P=0.0001$) y PBIF y RC ($r=0.45$; $P=0.0007$). Los resultados sugieren que para corderos con elevado nivel de engrasamiento, las mediciones mediante ultrasonografía han de tomarse con cautela para establecer relaciones con los parámetros de canal, siendo necesario realizar más estudios considerando las posibles fuentes de variación.

Palabras claves: ultrasonografía, espesor de grasa subcutánea, canal, cordero

Financiado por Proyecto Innovagro FSA_1_2013_1_12561