

**TPP 45** Evaluación de canales de ovejas Merino alimentadas con dos niveles de proteína en la dieta. **Ceballos D\*., Villa M., Opazo W., Tracaman J.** INTA EEA Esquel Chubut. \*ceballosd@correo.inta.gov.ar.

*Evaluation of carcass Merino ewes feeding with two levels protein in ration.*

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el incremento del nivel de proteína bruta (PB) en la dieta sobre características y composición de la canal de ovejas refugio terminada en condiciones de confinamiento. La experiencia se desarrolló en Campo experimental de INTA Esquel. Se utilizaron 48 ovejas Merino que fueron inicialmente estratificadas según su peso vivo (PV, kg) en chicas, medianas y pesadas en 12 corrales (6 bajo galpón y 6 al aire libre) de 4 animales c/u. Los animales fueron alimentados durante 102 días con dos dietas compuesta por un 68% balanceado comercial (D1=13.8% y D2=16.7% PB de 2.5 Mcal/KgMS) y 32% de heno de mallín (6.9% PB y 2.24 Mcal/KgMS). Antes del sacrificio se determinó PV, condición corporal (CC, 0-5 punto), espesor de grasa dorsal (EGD, mm) y profundidad del ojo de bife (POB, mm) mediante ecografía. Los sacrificios se realizaron en el mismo campo. Finalizada la faena las canales fueron puestas en cámaras a 4°C durante 24 hs y se determinó peso de la canal fría (PCF, kg), longitud de la canal (LC, cm), perímetro de la pierna (PP, cm), rendimiento (Rto, %), índice de compacidad (IC, kg/cm) y el punto GR (mm) a través de la profundidad de los tejidos sobre la 12ª costilla a 11 cm de la línea media. De cada dieta se seleccionaron 12 canales donde se tomó 200 gr de *Longissimus dorsi* y determinó nivel de humedad (H, g/100 g), proteína (P, g/100 g) y grasas totales (G, g/100 g). Los resultados fueron analizados como un diseño en bloque (PV y CC) con efectos fijos de la dieta (D), ambiente (A) e interacción D\*A. Las ovejas alimentadas con D2 tendieron ( $p<0.07$ ) a un mayor PCF dando origen a un incremento en el IC. Por otro lado las ovejas grandes presentaron mayor POB, PCF, LC, LP e IC que las ovejas chicas. En relación a la composición de la canal no se encontró diferencia entre dietas en los niveles de H, P y G. No obstante, en el porcentaje de H de musculo la dieta interactuó con el ambiente, donde las ovejas alimentadas con D1 al aire libre (73.8 g/100 g) presentaron una mayor H que la misma dieta bajo galpón (71.3 g/100 g) y las D2 al aire libre (71.4 g/100 g). Bajo estas condiciones experimentales podemos concluir que el mayor nivel de PB en la ración no mejoró el porcentaje de proteína el musculo ni la profundidad de ojo de bife de la carcasa, como así también ninguna características de la canal.

Cuadro 1: Análisis de canales de ovejas refugio terminadas en condiciones de confinamiento bajo dos niveles de PB en la dieta. Media y error estándar.

| Variabes | POB (mm) | EGD (mm) | PCF (kg) | RTO (%) | GR (mm) | LC (cm) | LP (cm) | PP (cm) | IC (kg/cm) | Humedad (g/100g) | Proteína (g/100g) | Grasa (g/100g) |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|------------------|-------------------|----------------|
| Dietas   | ns       | ns       | ns       | ns      | ns      | *       | ns      | ns      | *          | ns               | ns                | ns             |
| D1       | 25.5     | 6.8      | 21.3     | 45.4    | 12.3    | 67.1    | 33.7    | 63.8    | 0.317      | 72.54            | 19.86             | 3.86           |
| D2       | 25.1     | 7.1      | 22.8     | 46.4    | 13.3    | 67.6    | 33.4    | 64.1    | 0.338      | 72.02            | 20.00             | 4.59           |
| EE       | 0.2      | 0.33     | 0.43     | 0.88    | 1.03    | 0.32    | 0.27    | 0.91    | 0.01       | 0.55             | 0.32              | 0.46           |

ns:  $p>0,05$ ; (\*):  $p<0,10$ ; (\*\*):  $p<0,05$  (\*\*\*):  $p<0,001$ ; (a,b):  $p<0,05$ .

**Palabras Clave:** oveja refugio, confinamiento, composición carcasa, Merino.

**Keywords:** culled ewe, feedlot, carcass composition, Merino.