

TPP 37 Crecimiento y calidad de lana de ovejas Merino alimentadas con dos niveles de proteína. **Ceballos D*, Villa M., Opazo W., Tracaman J.** INTA EEA Esquel Chubut. [*ceballosd@correo.inta.gov.ar](mailto:ceballosd@correo.inta.gov.ar).

Growth and quality wool ewe Merino feeding with two levels protein.

La venta de lana producida en los engordes de oveja representa el 30% de los ingresos. Por esta razón la cantidad como la calidad de lana de dichos sistemas es de importancia su estudio. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto del incremento proteína bruta (PB) en la dieta sobre el crecimiento y calidad de lana de ovejas Merino de refugio terminadas 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) y condición corporal (CC, escala 0-5) en chicas (OC), medianas (OM) y pesadas (OP) 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). Los animales ingresaron al ensayo el 26-7-11 (PV=39.8 ± 6.7 kg y CC=1.5 ± 0.3) y se esquilieron el 27-10-10 (PV=47.8 ± 6.7 kg y CC=3.3 ± 0.5). Al inicio del ensayo se utilizó la técnica de *dye banding* para estimar el crecimiento de lana (CRL, mm/día) durante el período de engorde. En la esquila se registró el peso del vellón sucio (PVS, kg) y de todos los animales se tomó una muestra de lana del costillar para determinar: largo de mecha (LM, mm), diámetro promedio de la fibra (DPF, μ), factor de confort (FC, %) y resistencia a la tracción (RT, N/ktex). Los resultados fueron analizados con el Proc GLM de SAS como un experimento factorial donde se incluyó efectos fijos de la dieta (D), ambiente (A), peso vivo al inicio del confinamiento e interacción (D*A). En referencia al CRL, PVS, LM, DPF y RT no se encontró diferencias entre dietas y ambientes. No obstante, las OP presentaron un mayor PVS que las OC. En relación a los valores de RT, fueron muy bajos (lana quebradiza < 22 N/ktex) posiblemente debido al estado y edad de la ovejas al inicio del engorde. Bajo estas condiciones experimentales, podemos concluir que el mayor nivel de PB en la dieta no mejoró el crecimiento, peso y la calidad del vellón de las ovejas Merino terminadas en condiciones de confinamiento.

Cuadro 1: Análisis del crecimiento y calidad de lana de ovejas Merino alimentadas bajo dos niveles de PB en la dieta y diferentes condiciones de encierre. Medias y error estándar.

| | CRL ¹ , mm | PVS ² , kg | LM ² , mm | DPF, μ | RT, N/ktex |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Dieta | ns | ns | ns | ns | Ns |
| D1 | 0.344 ± 0.01 | 3.84 ± 0.13 | 86.5 ± 0.73 | 20.2 ± 0.34 | 15.1 ± 1.68 |
| D2 | 0.350 ± 0.01 | 4.04 ± 0.13 | 86.6 ± 0.70 | 19.6 ± 0.33 | 15.0 ± 1.65 |
| Ambiente | ns | ns | ns | ns | ns |
| Aire | 0.346 ± 0.01 | 3.92 ± 0.13 | 86.4 ± 0.72 | 20.0 ± 0.33 | 14.7 ± 1.65 |
| Galpón | 0.348 ± 0.01 | 3.97 ± 0.13 | 86.7 ± 0.72 | 19.9 ± 0.33 | 15.5 ± 1.69 |
| PV inicial | ns | * | ns | ns | ns |
| Chicas | 0.347 ± 0.01 | 3.74 ± 0.16 a | 86.1 ± 0.91 | 19.8 ± 0.42 | 14.1 ± 2.12 |
| Medianas | 0.351 ± 0.01 | 3.85 ± 0.16 ab | 87.7 ± 0.89 | 19.6 ± 0.40 | 15.5 ± 1.98 |
| Pesadas | 0.342 ± 0.01 | 4.24 ± 0.16 b | 85.8 ± 0.87 | 20.3 ± 0.40 | 15.5 ± 2.05 |

ns: p>0,05; (*): p<0,05; (a,b): p<0,05.¹ Variable ajustada por el desgaste dentario. ² Variable ajustada por el largo de mecha inicial.

Palabras clave: crecimiento de lana, engorde, ovejas refugio, Patagonia.

Key words: growth wool, fattening, culled ewes, Patagonia.