

TPP 88 Evaluación de canales sacrificadas a diferente tiempo post-esquila. **Ceballos, D¹.**, **Villa, M¹.** **Zimmerman, M².** **Opazo, W¹.** **Tracama, J¹.** INTA EEA, Esquel-Chubut. 2 INTA EEA Bariloche *.

Evaluation of carcass slaughter with different time post-sheared.

En los engordes de ovejas de refugio, los animales son esquilados 20-30 días antes de la fecha probable de faena, pero no hay información a nivel local del momento adecuado de faena post esquila y su efecto sobre algunos indicadores sanguíneos de estrés, pH de la carne y porcentaje daño sobre las canales. En términos generales se recomienda dicho período con el objetivo de aumentar el consumo y acortar el tiempo de engorde. Por otro lado, el animal tiene un mayor tiempo de cicatrización debido a los cortes que pueden ser ocasionados en la esquila. En este contexto se planteó un trabajo con el objetivo de evaluar el pH de la carne, porcentaje de daño en canales (DC) y algunos indicadores sanguíneos de estrés en ovejas confinadas y sacrificadas a diferentes días post esquila. La experiencia se realizó en el Campo Experimental de INTA Esquel. Se utilizaron 48 ovejas Merino terminadas en condiciones de confinamiento bajo dos dietas (14% y 17% de proteína bruta; PB) y dos condiciones ambientales (galpón y aire libre). Los animales fueron esquilados el 28-10-11 y se seleccionaron al azar 12 animales (3 de cada tratamiento) a los 0, 6, 12 y 19 días post esquila. Antes de la faena se tomó una muestra de sangre donde se determinó concentración de Cortisol (COR), Creatín quinasa (QK) y Urea (U). La faena experimental de los animales se realizó en el campo de INTA y las canales fueron refrigeradas a 4 °C durante 24 hs. Finalizado dicho período se midió el pH y el DC se estimó mediante fotografías de las misma, utilizando el programa UTHSCSA ImageTool versión 3.0. Las variables fueron analizadas como un diseño en bloque (peso vivo y condición corporal) con arreglo factorial 4 x 2 x 2 (días post esquila, dieta y ambiente como factores fijos). Las ovejas sacrificadas el día 19 presentaron un menor pH que las sacrificadas el día 0. Si bien no se encontraron diferencias significativas entre las faenadas los días 6 y 12 en comparación con las de días 19, estas últimas tendieron ($p=0.07$) a mostrar un menor pH. En relación al DC, las canales faenadas a los 12 y 19 días post-esquila presentaron menores daños que las sacrificadas a 0 y 6 días. Cabe mencionar que no se encontró ningún efecto de dietas y condiciones ambientales para ninguna de estas variables. En relación a los indicadores sanguíneos, las del día 0 presentaron mayor COR que las del día 12, sin esta última presentar diferencias entre el día 19 y 6. Por otro lado, las del días 0 y 6 presentaron mayor nivel de CQ que las del día 12 y 19. No se encontró diferencia entre los días en relación a la U, pero si efecto de la dieta (14% PB=0.52 g/l y 17% PB=0.60 g/l). Bajo estas condiciones, podemos concluir que a partir de 12 días post esquila uno podría sacrificar animales para obtener adecuados valores de pH en la carne, menor porcentaje de daño en la canal y bajos niveles de COR y QK en sangre.

Cuadro 1: Análisis y evaluación de las canales de ovejas Merino de refugio sacrificadas en diferentes días post-esquila. Media y error estándar.

| Días post esquila | n° | pH | T (°C) | DC (%) | COR ($\mu\text{g/dl}$) | CQ ($\log \mu\text{l}$) ¹ | U (g/l) |
|-------------------|----|--------------------|--------|------------------|--------------------------|--|-----------------|
| 0 | 12 | 5.73 \pm 0.05 a | 4.6 | 3.8 \pm 0.53 a | 5.6 \pm 0.39 a | 3.2 \pm 0.7 a | 0.55 \pm 0.02 |
| 6 | 12 | 5.65 \pm 0.05 ab | 4.5 | 3.3 \pm 0.53 a | 5.3 \pm 0.68 ab | 2.3 \pm 0.13 a | 0.53 \pm 0.03 |
| 12 | 12 | 5.64 \pm 0.05 ab | 4.6 | 1.7 \pm 0.53 b | 3.5 \pm 0.68 b | 1.5 \pm 0.13 b | 0.49 \pm 0.03 |
| 19 | 9 | 5.49 \pm 0.06 b | 4.1 | 1.6 \pm 0.65 b | 5.1 \pm 0.92 ab | 1.6 \pm 0.17 b | 0.48 \pm 0.05 |

Letras diferente en la misma columna indican diferencias significativas ($p<0.05$) entre medias. T: temperatura Variable transformada a \log_{10} .

Palabras Clave: oveja refugio, confinamiento, Merino, daños de reses.

Keywords: culled ewe, feedlot, Merino, cutting carcass.