

EXTENSIÓN DEL ENGORDE A CORRAL DE NOVILLOS: DESEMPEÑO PRODUCTIVO, CALIDAD DE RES Y DE CARNE Y RESULTADO ECONÓMICO

Estudiante: Zurbriggen, Gabriel Alberto.

Director: Pavan, Enrique.

Comité Asesor: Elizalde, Juan Carlos; Maglietti, Carlos Sebastián; Riffel, Sebastián.

RESUMEN: Existen ocasiones en las que los productores retienen novillos en engorde que ya han alcanzado una terminación de mercado. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la extensión del engorde a corral de novillos una vez alcanzada una terminación de 8 mm de espesor de grasa dorsal (EGD) sobre el desempeño productivo, la calidad de res y de carne y el resultado económico. Sesenta y cuatro novillos británicos (308 kg), fueron agrupados en 4 bloques por peso y alojados en 16 corrales. A los corrales dentro de cada bloque se le asignó una de cuatro duraciones del engorde: 64, 91, 119 y 147 días. La dieta final (11,5 % PB y 2,80 Mcal EM kg MS⁻¹) se entregó diariamente, registrando oferta y rechazo para la estimación del consumo. Los animales se pesaron, con previo desbaste (18 horas), los días 0, 28, 64, 91, 119 y 147, siendo el día 0 el final del acostumbramiento. Además, se hicieron ecografías entre la 12 y 13° costilla para la medición del EGD, el área de ojo de bife (AOB) y el nivel de marmoreo del *longissimus dorsi*. En el frigorífico se registró el peso de res y se muestreó el *longissimus dorsi*. Se estimó la evolución de la transferencia a res, la conversión alimenticia diaria a peso vivo desbastado y a peso de res a través del engorde. Se midió la resistencia al corte del *longissimus dorsi* con 3 y 14 días de maduración. Además, se calculó la evolución del costo marginal de la ganancia de peso vivo desbastado y de peso de res con la extensión del engorde. Entre los días 64 y 147, la transferencia a res aumentó a tasas crecientes, pasando de 0,67 a 0,86 kg kg⁻¹. La conversión a peso vivo desbastado presentó una respuesta cúbica ($P < 0,001$), mientras que a peso de res tuvo una respuesta cuadrática positiva ($P < 0,001$). Entre los días 64 y 147, la conversión a peso vivo desbastado aumentó de 9,98 a 15,76 kg kg⁻¹, mientras que a peso de res aumentó de 15,34 a 18,27 kg kg⁻¹. El EGD presentó una respuesta cuadrática positiva ($P < 0,001$), pasando de 8,0 a 13,8 mm entre los días 64 y 147. El nivel de marmoreo aumentó a tasas crecientes con el avance del engorde ($P < 0,001$), mientras que el AOB lo hizo a tasas decrecientes ($P < 0,001$). Con la extensión del engorde, la resistencia al corte con 3 días de maduración tendió a reducirse ($P = 0,066$), mientras que no hubo respuesta con 14 días ($P \geq 0,27$). Los costos marginales de la ganancia de peso vivo desbastado y de peso de res fueron mayores a los respectivos precios de venta, por lo que extender el engorde no resultó favorable económicamente. Se recomienda la venta con 8 mm de EGD.

Palabras clave: Conversión alimenticia, duración óptima de engorde, nivel de marmoreo, transferencia a res.