

ACABADO DE NOVILLAS DE RAZA CACHENA CON DISTINTOS TIPOS DE DIETA

Montes¹, C., Moreno^{1*}, T., Crecente¹, S., Calvo¹, C., García², C. y García-Abrales², R.

¹Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo. Carretera Betanzos-Santiago, km. 7. 15318, Abegondo (A Coruña); ²Centro Tecnológico de la Carne, San Cibrao das Viñas. 23900 (Ourense)

*teresa.moreno.lopez@xunta.es

INTRODUCCIÓN

Cada día más consumidores se interesan por el origen del producto, sensibilizados con el comercio local y el medio ambiente; emergiendo productos de calidad diferenciada, como las producciones de raza Cachena bajo el logotipo "100 % Raza Autóctona Cachena". Raza originaria de los parques naturales Baixa Limia-Xurés, caracterizada por su rusticidad, adaptabilidad al medio y facilidad de parto y con un censo en crecimiento, (5.564 ejemplares; MAPA, 2022). El sistema productivo tradicional es el pastoreo suplementado ocasionalmente a bajo coste. Sin embargo, es necesario evaluar la repercusión de un período de cebo previo al sacrificio, evaluando las alternativas con el objetivo de conseguir unos mayores rendimientos productivos y productos de mayor calidad nutricional para el consumidor.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se seleccionaron 16 hembras de raza Cachena de la categoría novillas (25 meses), repartiéndose en dos grupos homogéneos en función peso vivo, condición corporal y edad para evaluar el efecto de dos tipos de cebo: cebo convencional (G1; n = 8) y cebo forrajero (G2; n = 8). Las novillas permanecieron en el pasto hasta que se inició la fase de cebo, que duró 144 días. La dieta de cebo convencional consistió en hierba seca *ad libitum* y pienso. El grupo alimentado con cebo forrajero, se les administró ensilados compuestos por grano de maíz húmedo, silo de cereal (triticale), oleaginosa (semillas girasol) y aceite de linaza, en formato de rotopaca TMR. Se realizaron pesadas mensuales y controles del consumo diario de la oferta y rechazo. Una vez sacrificadas, a las 24 h se determinó sobre la canal: peso canal fría (PCF), conformación (C:1-15) y estado de engrasamiento (EE:1-15) (UE 1308/2013). Se diseccionó el *longissimus thoracis* de la media canal izquierda para determinar la composición química y el perfil de ácidos grasos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las GMD fueron significativamente superiores ($p < 0,001$) en el G1 frente al G2 (0,82 vs. 0,54), mayores a las de García y Vicente (1994) en Cachenas de 18 meses en pastoreo exclusivo. No se observaron diferencias significativas en PCF (174,8 kg), C (6,44), EE (8,69) y rendimiento (50 %) por efecto del tipo de alimentación. En cuanto a los parámetros fisicoquímicos, el porcentaje de grasa intramuscular (9,82 %) no presentó diferencias significativas entre grupos. El índice luminosidad (L*), índice amarillo (b*) y el índice rojo (a*) fueron significativamente mayores ($p < 0,01$, $p < 0,1$ y $p < 0,1$; respectivamente) en G1 frente a G2. Estos resultados difieren de los obtenidos por Rodríguez-Vázquez *et al.*, (2020), observando menores L* y b* en terneros de raza Rubia Gallega cebados con concentrado. La presencia de ácidos grasos favorables para la salud (Simopoulos, 2002) como el omega 3 (n-3), fue significativamente superior ($p < 0,05$) en el G2 frente al G1 (0,91 vs. 0,77 %). La cantidad beneficiosa de EPA en novillas de cebo forrajero fue significativamente superior ($p < 0,001$) (0,03 vs. 0,02). Sin embargo, el grupo G2 obtuvo concentraciones significativamente ($p < 0,01$) mayores de SFA frente a G1 (51,75 vs. 47,02).

CONCLUSIÓN

El cebo con pienso y paja permite obtener mejores GMD y mejor coloración de la carne. Sin embargo, desde el punto de vista nutricional, la presencia de ácidos grasos beneficiosos para la salud como el omega-3 y EPA se encontró en las novillas alimentadas con cebo forrajero.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- García, L.S. y Vicente, M.V. 1994. Las razas gallegas morenas (cachena, caldelana, frieiresa, limiana y vianesa) complemento del equilibrio medio ambiental de Galicia. Feagas 4: 14-20.
- Rodríguez-Vázquez, R., Pateiro, M., López-Pedrouso, M., Gende, A., Crecente, S., Serrano, M.P.M., González, J., Lorenzo, J.M., Zapata, C y Franco, D. 2020. Influence of production system and finishing feeding on meat quality of Rubia Gallega calves. Spanish journal of agricultural research 18(3): 4.
- Simopoulos, A.P. 2002. The importance of the ratio of omega-6/omega-3 essential fatty acids. Biomedicine & pharmacotherapy 56(8): 365-379.

Agradecimientos: GO FEADER 2021/071A y Consellería del Medio Rural de la Xunta de Galicia.