

CRECIMIENTO DE TERNEROS DE RAZA MINHOTA EN DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Tinoco^{1*}, D., Cerqueira^{1,2}, J.L., Kowalczyk³, A., Camiña⁴, M. y Araújo^{1,5}, J.P.

¹Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Refóios do Lima, 4990-706 Ponte de Lima, Portugal; ²Centro de Investigação em Ciência Animal e Veterinária (CECAV) e Laboratório Associado para Ciência Animal e Veterinária (AL4AnimalS), Portugal. ³Dep. Env. Hyg. Animal Welfare, Wrocław Uni Env Life Sci., Chelmskiego 38C, Wrocław, Poland.

⁴Departamento de Fisiología. Facultad de Veterinaria, USC, Lugo, España.

⁵Centro de Investigação de Montanha (CIMO), ESA - IP Viana do Castelo, Portugal

*pedropi@esa.ipv.pt

INTRODUCCIÓN

La raza bovina Minhota se caracteriza por la producción de carne obtenida principalmente de terneros sacrificados entre 6 y 10 meses de edad (Araújo *et al.*, 2020). Dentro de los principales sistemas de producción de esta raza, el sistema intensivo pretende incrementar la ganancia en un menor período de tiempo en estabulación (Gámez, 2011), mientras que el extensivo se intenta adaptar la producción a los insumos disponibles en el pasto buscando la sostenibilidad, la disminución de costes, y el aumento de la rentabilidad (Portugal, 2002). Este estudio tuvo como objetivo evaluar el crecimiento de terneros mediante la determinación de sus pesos comparando estos dos sistemas de producción.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se estudiaron 2 explotaciones de raza Minhota en sistemas de producción intensiva (PI) y extensiva (PE). Se pesaron un total de 115 animales (87 en PE y 28 en PI), entre el nacimiento y el año de edad, 68 machos y 47 hembras, con un total de 335 pesajes, correspondientes a 2,9 pesadas/animal. Se han pesado igualmente 17 vacas en PI y 60 en PE en las dos explotaciones. Los datos se analizaron mediante regresión lineal y se estimaron los pesos a los 180 (P180) y 270 (P270) días de edad mediante el programa Excel 2016.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Para los terneros la ganancia media diaria estimada (GMD) fue de 1,18 kg/día en PI y de 1,29 kg/día en PE, en función de las siguientes ecuaciones: $y = 1,18x + 21,86$ ($r = 0,95$); $y = 1,29x + 32,10$ ($r = 0,94$), respectivamente. El peso a los 90 días fue de 127,7 kg en PI y 148,4 kg en PE y a los 180 de 233,6 kg en PI y 264,7 kg en PE. Las GMD fueron superiores a los resultados obtenidos por Araújo (2011) y Araújo *et al.* (2021) para los mismos sistemas en la misma raza. A los 180 días los resultados fueron superiores a los citados por Araújo (2011) e inferiores a los de Araújo *et al.* (2016, 2020). El P270 en PE fue siempre más elevado a los mencionados por Araújo (2011) y Araújo *et al.* (2016, 2021). Las diferencias de GMD entre explotaciones se pueden justificar por las mejoras en las condiciones de manejo y por el mayor peso vivo de las vacas (Farias *et al.*, 2018), que en este estudio ha sido de $453,2 \pm 70,17$ kg en PI y $646,4 \pm 66,45$ kg en extensivo.

CONCLUSIÓN

Los valores en PE fueron superiores a los de PI, reflejo del efecto de las madres y de manejo utilizados. Aunque se debería estudiar un mayor número de animales y explotaciones estos resultados indican que en los sistemas extensivos bien gestionados se pueden alcanzar resultados técnicos mejores que en sistemas intensivos en consonancia con los esquemas del Pacto Verde Europeo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Araújo, J. 2011. LAP Lambert Academic Publishing GmbH, Saarbrücken, Germany.
- Araújo J.P., Lorenzo J.M., Cerqueira J., Vazquez J.A., Pires P., Cantalapedra J., Franco D. 2016. *Animal Production Science* 56: 2086-2092
- Araújo, J.P., Pires, P., Cerqueira, J.L., Barros, M., Moreno, T., 2020. *Iranian Journal of Applied Animal Science* 20(1): 17-24.
- Araújo, J., Tinoco, D., Sobreiro, J., Cantalapedra, J., Cerqueira, J. 2021. XIX Jornadas sobre Producción Animal, junho de 2021, Zaragoza - Espanha. Livro de atas: 28. AIDA.
- Araújo, J., Soares, L., Lucarelli, R., Pinna, M., Durão, J., Cantalapedra, J. Cerqueira, J. 2018. XI Congresso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animais. Livro de resumos: 44 editado por SERGA e SPREGA.
- Gámez, J. 2011. Espacio Gráfico Comunicaciones S.A, 1.
- Portugal, A. 2002. *Rev. Port. Ciências Veterinárias*, 97: 63-70.
- Farias, G., Cerdótes, L., Restle, J., Pascal, L., Costa P., Ferreira, O., Vaz, R. 2018. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 40.