

VIDA PRODUCTIVA Y NÚMERO DE PARTOS EN VACAS ABERDEEN-ANGUS

Vaz^{1,2,3*}, P.S., Camiña², M., Cerqueira^{3,4,5}, J.L. y Araújo^{3,4,6}, J.P.

¹Aberdeen-Angus Portugal, Vinha Brava – Pq de Exp. B Este, Piso 0, 9701-861 Angra do Heroísmo;

²Departamento de Fisiología, Facultad de Veterinaria – Univers. de Santiago de Compostela (USC);

³Centro de Investigação e Desenvolvimento em Sistemas Agro-alimentares e Sustentabilidade (CISAS), IPVC, Viana do Castelo, Portugal; ⁴Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Refóios do Lima, 4990-706 Ponte de Lima, Portugal; ⁵Centro de Investigação em Ciência Animal e Veterinária (CECAV) e Laboratório Associado para Ciência Animal e Veterinária (AL4AnimalS), Portugal; ⁶Centro de Investigação de Montanha (CIMO), ESA – IP Viana do Castelo, Portugal

*pedro.vaz@aberdeen-angus.pt

INTRODUCCIÓN

La longevidad es uno de los parámetros más importantes a considerar en el vacuno de carne por el impacto significativo que tiene en la rentabilidad de las ganaderías (Berry *et al.*, 2014). Se evalúa en base a la longevidad total (la duración de la vida de un animal) o de la longevidad productiva (periodo entre el primer parto y la muerte del animal por causas naturales o sacrificio), siendo también un indicador indirecto de la rentabilidad, la salud y el bienestar animal (Larracharte *et al.*, 2021; Wellnitz *et al.*, 2022). El número de partos de una hembra a lo largo de su vida y la edad en el primer parto son igualmente importantes indicadores reproductivos. El objetivo del trabajo consistió en analizar la longevidad total (LT) y la longevidad productiva (LP) de hembras Aberdeen-Angus en Portugal, su correlación con el número de partos (NP) y evaluar el efecto de la estación de nacimiento en la edad del primer parto (EP1).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han utilizado datos productivos y reproductivos de 971 hembras nacidas en Portugal entre el año 2008 y el año 2022 y registradas en el Libro Genealógico Portugués de la Raza Aberdeen-Angus, con al menos un parto y que tuvieran terminada su vida productiva por muerte natural o sacrificio. Se evaluó el efecto de la estación de nacimiento de las hembras en la edad del primer parto con ANOVA y test de Tukey para comparar medias y determinar el coeficiente de correlación de Pearson entre la LT y la LP y el NP, con el programa SPSS (versión 28).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La LTI obtenida fue de $76,2 \pm 32,7$ meses, con un máximo de 183,5 y un mínimo de 18,3 meses. La LP fue de $45,4 \pm 32,6$ meses, con un máximo de 161,0 y un mínimo de 0,0 meses, correspondiendo a los animales que murieron en el parto. El NP fue de $3,6 \pm 2,50$ (máx=14; min=1). La EP1 se cifró en $30,8 \pm 6,9$ meses (máx=48,1; min=18,1), sin efecto de la estación de nacimiento ($p>0,05$). Con respecto a los partos, el 39,6% ocurrieron en otoño, el 28,5% en invierno, el 16,3% en primavera y el 15,6% en verano. Se observaron correlaciones significativas ($p<0,001$) entre el número y la longevidad total (0,91), así como con la longevidad productiva (0,94). La LP y el NP obtenidos son similares a los citados por Vaz *et al.* (2024), pero inferiores a los indicados por Oliveira *et al.* (2000) y Wellnitz *et al.* (2022). El número reducido de partos por hembra puede relacionarse con una fuerte presión de selección, pero creemos que sería conveniente incluir los motivos de descarte de los animales en futuros estudios.

CONCLUSIÓN

La vida productiva obtenida en este estudio ha sido inferior a la indicada por otros autores. No hubo efecto de la estación de nacimiento sobre la longevidad total o la productiva, pero sí una correlación elevada entre el número de partos y la longevidad total y productiva. El escaso número de años que la raza lleva en Portugal y el elevado número de animales exportados, limita la información reproductiva posterior, lo que puede condicionar estos resultados siendo necesario realizar más trabajos sobre este tema.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

• Berry, D.P. *et al.* 2014. *Animal*, 8(s1) : 105-121; • Larracharte, A. *et al.* 2021. *Livestock Science* 250: 10460 • Oliveira H.R. *et al.* 2020. *Animals* 10: 2410. • Parish, J. 2010. Mississippi State Univ: Starkville, USA. • Wellnitz, K.R. *et al.* 2022. *Animals* 12: 2768. • Vaz, P.S. *et al.* 2024. XXIV Congresso Nacional de Zootecnia, 7 a 9 de noviembre de 2024, pág. 145-146.