# CRECIMIENTO DE TERNEROS DE RAZA MINHOTA

Araújo[1,2], J.P., Tinoco[1], D., Sobreiro[3], J.,Cantalapiedra[4], J. y Cerqueira[1,5], J.L.
[1]Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Refóios do Lima, 4990-706 Ponte de Lima, Portugal. [2]Centro de Investigação de Montanha (CIMO), ESA - IP Viana do Castelo, Portugal. [3]Associação Portuguesa dos Criadores de Bovinos de Raça Minhota (APACRA, Ponte de Lima [4]Servicio de Ganaderia de Lugo. Xunta de Galicia, España. [5]Centro de Ciência Animal e Veterinária (CECAV) - UTAD, 5000-801 Vila Real, Portugal. pedropi@esa.ipvc.pt.

## INTRODUCCIÓN

La raza vacuna Minhota, presenta como principal aptitud la producción de carne, representando la ternera blanca (V) y ternera (Z), las categorías comerciales principales, con cerca de 60% del total de los canales (Serpa *et al*., 2017). La producción estrella se corresponde a un tipo de animal con menos de 200 kg/canal, producidos a base de un amamantamiento de terneros, con su sacrificio entre 5 y 10 meses de edad (Araújo *et al*., 2016; Araújo *et al*., 2020). Además esta raza presenta una *Rotulagem Facultativa CM-Carne Minhota* y un agrupamiento de productores de carne (Agrominhota). El pesado de los animales es importante para evaluar su crecimiento, estado nutricional, adecuar su alimentación y valorarlos comercialmente en relación a la categoría, peso y edad. Este estudio tuvo como objetivo evaluar el crecimiento de machos y hembras de la raza Minhota hasta el año de edad.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se han utilizado datos de la Associação Portuguesa de Criadores de Raça Minhota (APACRA) relativos a pesos vivos de terneros, inscritos en el Libro de Nacimientos hasta el año de edad, provenientes de 11 explotaciones de raza Minhota. El numero total de animales ha sido de 2944 (1512 machos y 1432 hembras) con un total de 5939 pesos, correspondiendo a 2,0 pesadas/animal.
Los datos han sido analizados mediante regresión linear y estimadas las ganancias medias diarias entre el nacimiento y el año de edad, mediante el programa Excel 2016 y IBM SPSS versión 22.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La ganancia media diaria (GMD) estimada ha sido de 1,156 kg/día en los machos y 1,044 kg/día en las hembras resultante de las siguientes ecuaciones lineares: $y=1,156x+43,03$ ($r^2=0,94$; $P<0,001$ (machos); $y=1,044x+43,45$ ($r^2=0,96$; $P<0,001$ (hembras), resultando en pesos vivos de 251,0 Kg (6 meses), 355,0 kg (9 meses) en machos y 231,4 Kg (6 meses) 325,4 kg (9 meses). Hubo una relación significativa ($p<0,001$) y altos coeficientes de determinación entre edad y peso en ambos los sexos. En esta raza Araújo *et al.* (2018) han obtenido GMD estimadas de 1,104 kg/día en los machos y 1,091 kg/día en las hembras. El efecto del sexo sobre el crecimiento ha sido evidente, presentado los machos pesos superiores con respecto a las hembras. Esta diferencia se observa a los 90 días de edad, con una diferencia de 10 kg aumentando con la edad. En el presente estudio, desde los tres meses hasta los nueve meses de edad, los pesos obtenidos fueron superiores a los de Araújo (2011), lo que se traduce en una evolución positiva del crecimiento de los terneros y de la capacidad de amamantamiento de las vacas, reflejo de la mejora genética de la raza y de su manejo. La obtención de pesos superiores en los machos es una realidad como confirman los trabajos de Dios (2001) y Parvu *et al.* (2015).

## CONCLUSIÓN

Esta raza presenta GMD superiores en los machos con 1,156 kg/día, con respecto a las hembras 1,044 kg/día. Se ha encontrado una elevada relación y significativa ($P<0,001$) entre edad y peso vivo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

• Araújo J.P., Lorenzo J.M., Cerqueira J., Vazquez J.A., Pires P., Cantalapiedra 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.P., Soares, L., Lucarelli, R., Pinna, M., Durão, J., Cantalapiedra, J. e Cerqueira, J.L., 2018. Livro de resumos: 44, editado por SERGA e SPREGA, Murcia. Murcia, Espanha. • Dios, A., 2000. Tese Doutoramento. Universidade de Santiago de Compostela. • Parvu, M., Andronie, I., Simion, V., Amfim, A., 2015. Animal Science and Biotechnologies, 48(1), 276–278. • Serpa, R.M.P., Cerqueira, J.O.L., Cantalapiedra J., Lorenzo J.M., Araújo, J.P., 2017. XVII Jornadas sobre Producción Animal, 30 e 31 de maio de 2017, Zaragoza - Espanha. Livro de atas: 693-695.