

CRECIMIENTO DE TERNEROS DE RAZA MINHOTA

Araújo^{1,2}, J.P., Tinoco¹, D., Sobreiro³, J., Cantalapiedra⁴, J. y Cerqueira^{1,5}, J.L.

¹Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Refóios do Lima, 4990-706 Ponte de Lima, Portugal. ²Centro de Investigação de Montanha (CIMO), ESA - IP Viana do Castelo, Portugal.

³Associação Portuguesa dos Criadores de Bovinos de Raça Minhota (APACRA), Ponte de Lima ⁴Servicio de Ganadería de Lugo. Xunta de Galicia, España. ⁵Centro de Ciência Animal e Veterinária (CECAV) - UTAD, 5000-801 Vila Real, Portugal. pedropi@esa.ipv.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 número 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 lineal 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 lineales: $y=1,156x+43,03$ ($r^2=0,94$; $P<0,001$ (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. 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.



Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario

Título: XIX Jornadas sobre Producción Animal

Edita: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario

Textos: Autores

Colección: Congresos y Jornadas

Serie: Producción Animal

Editores:

Daniel Villalba Mata
Isabel Blanco Penedo
Paula Gaspar García
M^a Ángeles Latorre Górriz
Sandra Lobón Ascaso
Romi Pena Subirà
Guillermo Ripoll García
Jesús Yániz Pérez de Albéniz

Secretario administrativo: Joaquín Moreno Miguel

Foto portada: Daniel Villalba

XIX Jornadas sobre Producción Animal	DIRECCIÓN Y REDACCIÓN Montañana, 930 - Apartado 727 50080 ZARAGOZA (ESPAÑA)	ISBN: 978-84-09-30674-9 Depósito legal: Z 902-2021
---	--	---

**Prohibida toda reproducción total o parcial sin autorización expresada la
Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario**

**AIDA no se solidariza necesariamente con las opiniones en los artículos firmados
que publica, cuya responsabilidad corresponde a los autores**

AIDA

Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario

XIX Jornadas sobre Producción Animal



(2021)

**ASOCIACIÓN
INTERPROFESIONAL PARA EL
DESARROLLO AGRARIO
(AIDA)**

**XIX JORNADAS
SOBRE PRODUCCIÓN ANIMAL**

1 y 2 de junio de 2021

On-line

COLABORAN:

Gobierno de Aragón

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)

Universitat de Lleida (UdL)

Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2)

Instituto Universitario de Ciencias Ambientales (IUCA)

- ESTILOS DE VIDA Y PERCEPCIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD POR LOS CONSUMIDORES ESPAÑOLES. Mesías, F.J., Fernandez, J.A., Escribano, M., Gaspar. P. y Horrillo, A.	15
- MODELIZACIÓN DE LA RENTABILIDAD DE LOS SISTEMAS DE REDUCCIÓN DEL ESTRÉS POR CALOR EN VACUNO LECHERO EN DIFERENTES ZONAS DEL MEDITERRÁNEO. Espinoza-Sandoval, O.R. y Calsamiglia, S.	16
- DESARROLLO DE UN MARCO DE EVALUACIÓN DE INSTRUMENTOS DE MODELIZACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD INTEGRADA A ESCALA DE GRANJA. Díaz de Otálora, X., del Prado, A., Estellés, F. y Amon, B.	17

Sistemas Ganaderos – Economía y Gestión III

- MANEJO DE LA MATERNIDAD SIN REPOSICIÓN PERIÓDICA DE CONEJAS NULÍPARAS. RESULTADOS REPRODUCTIVOS Y DE MORTALIDAD. López, M., Campo, M.M., Olleta, J.L. y Resconi, V.C.	18
- EVALUACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD, ALOJAMIENTO Y CRITERIOS DE SELECCIÓN GENÉTICA EN GANADERÍAS HOLSTEIN FRÍSEA DEL NORTE DE PORTUGAL. Cerqueira, J.L., Sousa, J., Cruz, L., Blanco-Penedo, I., Cantalapiedra, J. y Araújo, J.P.	19
- EFECTOS DE LA MELATONINA EN OVEJAS LECHERAS A MITAD DE LACTACIÓN EN CONDICIONES DE FOTOPERIODO CRECIENTE. Elhadi, A., Salama, A.A.K., Such, X. y Caja, G.	20
- EFECTOS A CORTO Y LARGO PLAZO DEL USO DE LA CABERGOLINA EN EL SECADO EN DOS RAZAS DE OVEJAS LECHERAS. Elhadi, A., Salama, A.A.K., Such, X. y Caja, G.	21
- EFECTO DE LA EDAD DE SACRIFICIO EN EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO DE POTROS DE PURA RAZA GALEGA. Crecente, S., Purriños, L., Lorenzo, J.M. y Moreno, T.	22
- EFECTO DE LA EDAD DE SACRIFICIO EN EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO DE CABRITOS DE RAZA CABRA GALEGA. Crecente, S., Lorenzo, J.M., Purriños, L. y Moreno, T.	23
- IMPLANTAR MELATONINA AL PARTO MEJORA LA CALIDAD DE LA LECHE Y EL CRECIMIENTO DE LOS CORDEROS DE LA OVEJA RASA ARAGONESA. Luis, S., Canto, F. y Abecia, J.A.	24
- EFECTOS DEL PASTOREO DE TRITICALE SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LA LECHE EN OVEJAS MANCHEGAS DE ALTO MERITO GENÉTICO. Salcedo, G., García, O. y Gallego, R.	25
- ANÁLISIS COMPARADO DE LAS FUNCIONES DE LOS ANIMALES Y LOS VÍNCULOS HUMANO-ANIMAL, EN DOS ZONAS CAMPESINAS DE ALTA MONTAÑA EN MÉXICO Y ECUADOR. Estévez-Moreno, L.X., González-Colín, X. y Miranda-de la Lama, G.C.	26

Sistemas Ganaderos – Economía y Gestión IV

- LA NORMA DE CALIDAD DEL IBÉRICO: ANÁLISIS DE LA OPINIÓN DE GANADEROS E INDUSTRIALES MEDIANTE TÉCNICAS CUALITATIVAS. Ortiz, A., Carrillo, N., A., Escribano, M. y Gaspar, P.	27
- CRECIMIENTO DE TERNEROS DE RAZA MINHOTA. Araújo, J.P., Tinoco, D., Sobreiro, J., Cantalapiedra, J. y Cerqueira, J.L.	28
- MORFOMETRÍA DE CORDEROS, HERRAMIENTA PARA PREDECIR EL PESO. Carrasco, J., Agudo, B., López, F. y Rodríguez, P.L.	29