

Estimativa da composição química da carcaça de coelhos recorrendo a medidas obtidas por ultrasonografia em tempo real

Severiano R. Silva, Cristina Guedes, José Mourão, Victor Pinheiro

CECAV- Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Departamento de Zootecnia, Apartado 1013, 5000-911, VILA REAL, PORTUGAL, C elect: ssilva@utad.pt

A composição química da carcaça foi estimada a partir de medidas do músculo *Longissimus thoracis et lumborum* (LTL) de 52 coelhos, obtidas *in vivo* através da técnica de ultrasonografia em tempo real (UTR). Verificou-se que as medidas de área, espessura, largura e perímetro do

LTL permitiram explicar a variação dos componentes da composição química da carcaça (r^2 entre 0,51 e 0,94; $P < 0,001$). Os resultados sugerem que estas medidas do LTL obtidas *in vivo* por UTR poderão ser utilizadas para estimar a composição química da carcaça de coelhos.



Estudio de la composición corporal de conejas reproductoras mediante la técnica de impedancia bioeléctrica (BIA). Parte I: Resultados de la composición corporal y de las determinaciones de impedancia.

Pereda¹ N., Rebolllar¹ P.G., Schwarz¹ B.F., Arias-Álvarez² M., Revuelta² L., Lorenzo² P.L., Nicodemus¹ N..

¹Departamento de Producción Animal, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid.

²Departamento de Fisiología (Fisiología Animal), Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid.

^C Elect: pilar.grebollar@upm.es.

El objetivo de este trabajo fue evaluar la técnica de Análisis de Impedancia Bioeléctrica (BIA) para estimar *in vivo* la composición corporal de las conejas reproductoras. Se utilizaron 87 conejas (Neozelands Blanco x California), con un intervalo de pesos entre 2837 y 5736 g., en diferentes estados fisiológicos: Gestantes Lactantes (GL), Gestantes No Lactantes (GNL), Lactantes No Gestantes (LNG), No Gestantes No Lactantes (NGNL) y Nulíparas (NUL). Las medidas BIA (5 determinaciones) se realizaron con el analizador de cuatro electrodos, Quantum II (Model BIA-101, RJL Systems, Detroit, MI USA), re-

gistrándose los valores de resistencia y reactancia. Todos los animales fueron sacrificados y su composición química fue analizada (materia seca, extracto etéreo, proteína bruta, cenizas y energía bruta). El estado fisiológico de las conejas en el momento del sacrificio afectó a su peso vivo y a su composición corporal. Los valores medios de resistencia, reactancia y longitud entre electrodos fueron: $100,6 \pm 19,7 \Omega$, $24,01 \pm 7,46 \Omega$ y $19,8 \pm 2,54$ cm. No hubo diferencias entre las 5 determinaciones realizadas, por lo que se considera que dos determinaciones dorsales con un intervalo de 30 minutos son suficientes.