

Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias  
Título del Trabajo: **USO DE PARAMETROS BIOMETRICOS PARA PREDICCIÓN DE PESO VIVO EN CORDEROS DE DIFERENTES GENOTIPOS.**

Autores: CASUSO, J. - FLORES QUINTANA, C. - FERNANDEZ, A.

E-mail de Contacto: joancasuso@yahoo.com.ar

Teléfono: 0379-15-4816638

Tipo de Beca: CONICET Tipo I

Resolución Nº: 1156/10

Período: 01/04/2011 - 26/02/2014

Proyecto Acreditado: B007/2010 MORFOLOGÍA Y CARACTERÍSTICAS DEL DESARROLLO DE CORDEROS EN RELACION CON EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO. 2011-2014

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: OVINOS, BIOMETRIA, REGRESIONES

#### Resumen:

La producción ovina es de importancia en la provincia de Corrientes donde la producción de carne se basa en la venta de corderos que se comercializan en forma estacional. La comercialización se basa casi exclusivamente en el peso vivo (PV) parámetro también utilizado para evaluar el crecimiento de los corderos. Diversos autores han demostrado que es posible predecir el PV a partir de medidas biométricas. El objetivo del presente trabajo fue predecir el PV a partir de medias biométricas en corderos de distintos genotipos. La presente experiencia se desarrolló en un establecimiento pecuario del ubicado en Colonia Mota, 4ta Sección, departamento de Monte Caseros, provincia de Corrientes. El ambiente es subtropical húmedo, caracterizado por monte de ñandubay con pastos cortos. Al nacimiento los animales fueron identificados individualmente con caravanas numeradas. Los corderos fueron pesados cada 30 días desde los 30 a los 180 días de edad a la vez que se determinó el perímetro torácico (PT), alzada a la cruz (AC), alzada a la grupa (AG) y largo del cuerpo (LC). Las mediciones se realizaron en corderos machos y hembras lanados, Santa Ines (SI), F1 producto del cruzamiento de hembras lanadas con machos SI y F2 producto del cruzamiento de hembras F1 con machos SI. Se determinaron los 5 parámetros en 660 ocasiones provenientes de 179 animales machos y hembras con la siguiente distribución: 98 en lanados, 220 en SI, 275 en F1 y 67 en F2. Se realizó un análisis de la varianza para la variable PV utilizando modelos mixtos con el fin de evaluar las diferencias entre genotipos y sexo ( $P < 0,05$ ). Se realizaron regresiones lineales en donde la variable dependiente fue PV y las regresoras fueron compuestas por los parámetros biométricos (PT, AC, AG, LC.). Se utilizó el software estadístico INFOSSTAT®. No se encontraron diferencias significativas para sexo ( $P=0,3805$ ). El factor genotipo presentó diferencias significativas ( $P=<0,0001$ ). Se observó que las características de bondad de ajuste de las regresiones lineales para PV a partir de todos los parámetros biométricos estudiados fueron buenas considerando el elevado Coeficiente de Determinación ( $R^2$ ) en los distintos genotipos, los cuales fueron de 0,89, 0,94, 0,92 y 0,92 para lanados, SI, F1 y F2 respectivamente. Entre los parámetros biométricos estudiados solamente perímetro torácico presentó un P-valor significativo en todos. Por ello se repitieron las regresiones lineales para PV utilizando solamente perímetro torácico como variable regresora y se obtuvo valores  $R^2$  de 0,87, 0,91, 0,89 y 0,9 para lanados, SI, F1 y F2 respectivamente. Por último se desarrolló una ecuación general para predicción de PV a partir de PT común para todos los genotipos estudiados la cual presentó un  $R^2$  de 0,90. La misma fue  **$PV (kg) = -20,40 + 0,63 * PT (cm)$** . La utilización de parámetros biométricos para la estimación de PV presentó altos coeficientes de ajustes. El PT fue el parámetro biométrico que mejor ajuste presentó entre los estudiados. Esta medida puede ser determinada de manera ágil en las instalaciones habitualmente utilizadas, sin necesidad que los corderos se encuentren en pisos nivelados, práctica que podría ser muy útil en los establecimientos que no poseen balanzas.

Becario  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Director de Beca  
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto  
(Firma y Aclaración)

Control: 23s5aqqrn