Javier Cañón

http://www.ucm.es/genetvet

Tfno. : +34 91 394 3772
E-mail: jcanon@vet.ucm.es

Servicio de Genética
Dpto. de Producción Animal
Facultad de Veterinaria
E-28040 Madrid

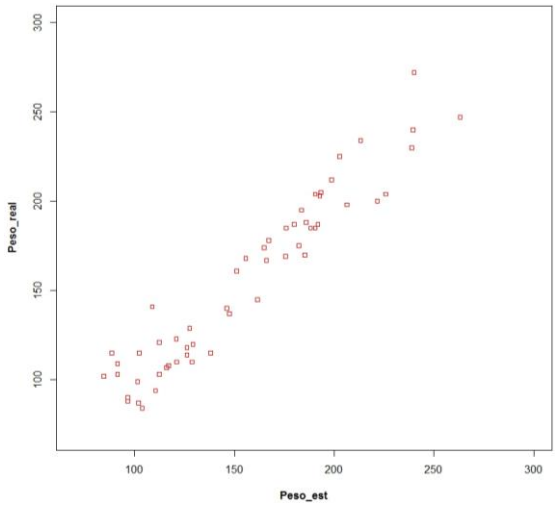
Estimación del peso en función de medidas morfológicas

Se dispone de medidas de 16 hembras y 13 machos a los que se registra el peso al nacimiento, y a las edades promedio de 3,9 y 7,9 meses.
En el análisis se incluye el perímetro torácico, y la longitud corporal. El modelo que proporcionó un mejor ajuste con esta información, que se considera escasa, es el que incluía el cuadrado del perímetro torácico y la longitud corporal al cubo, con un R2 ajustado de 91,39%, con las siguientes estimaciones de los parámetros de la recta de ajuste:

$$y_i = 0{,}00838\, PT^2 + 0{,}00006680\, LC^3 - 28{,}73225$$

y_i es el peso estimado en kilogramos, *PT* es el perímetro torácico, y *LC* es la longitud corporal

Las hembras tienen una sobre-estimación de 6,363 kg, y los machos una sub-estimación de 7,526 kg. Estas cifras representan un error sobre los valores medios de 4,1% y 4,7% respectivamente para hembras y machos.
La imagen representa la relación entre los pesos reales (en ordenadas) y los estimados (en abcisas).



Ser recomienda registrar un mayor número de animales de ambos sexos, y no se consideran necesarias las dos pesadas, con realizar una lo más próxima a la edad real de destete es suficiente.

7 de marzo 2016

Javier Cañón