

**SP 39** Estimación del peso corporal de ovinos criollos. **Hick\*, M.V.H., Frank, E.N., Ahumada, M. del R. y Prieto, A.** Red SUPPRAD, Fac.Cs.Agrup., Univ. Católica, Córdoba, MINCYT, Córdoba Proyecto GRF. Argentina. \*mic@uccor.edu.ar

*Liveweight estimation in creole sheep*

El peso corporal de un animal es un parámetro productivo importante en el estudio y mejoramiento de poblaciones animales. En la región de la Sierras Centrales de la Provincia de Córdoba, existen majadas ovinas que responden al tipo criollo y en la actualidad se carece de información, entre otros aspectos, sobre su productividad. La posibilidad de evaluar el peso corporal de los animales muchas veces resulta ineficiente o imposible de realizar por el tipo de balanza disponible o por no disponer de ella, la difícil accesibilidad a los sistemas de producción y la falta de instalaciones adecuadas. Se realizó un estudio en una población de ovinos criollos con el objetivo de estimar el Peso Corporal (PC). Ello se realizó a partir de diferentes medidas y parámetros zoométricos, vitales y productivos. Se obtuvieron los PC mediante el pesaje de 107 animales con una balanza (precisión de 50g) y se midió el Perímetro Torácico (PT) con una cinta métrica (precisión de 1cm). Se registró Edad (E; 0: diente de leche, 1: dos dientes, 2: cuatro dientes, 3: seis dientes, 4: boca llena y 5: desgaste), Sexo (S; 0: hembra y 1: macho), Conformación (CN; 1: piriforme y 2: compacto), Condición Fisiológica (CF; 0: vacía, 1: parida y 2: preñada) y Condición Corporal (CC; escala de 1 a 5 puntos). El grado de asociación de las variables medidas se evaluó mediante un análisis de correlación donde se calcularon los respectivos coeficientes de correlación de Pearson (r). Luego se estimaron diferentes modelos de regresión y se seleccionaron aquellos más parsimoniosos cuyo R<sup>2</sup> ajustado sea el máximo posible. En el Cuadro 1 se muestran los coeficientes de Pearson (r) y sus significancias. En el Cuadro 2 se ilustran los dos modelos de regresión seleccionados, sus coeficientes de determinación y sus errores cuadráticos medios de predicción. Ambos modelos resultaron adecuados para estimar el PC. Se concluye que la estimación del PC a partir de una medida zoométrica como el PT es eficiente para estudiar dicho parámetro en poblaciones de ovinos criollos, constituyendo además una herramienta práctica de fácil implementación bajo las actuales condiciones de las majadas ovinas.

**Cuadro 1:** Matriz triangular inferior de correlación de las variables estudiadas.

	E	S	CN	CF	CC	PC	PT
E	1						
S	-0,52 **	1,00					
CN	0,04	-0,22 *	1				
CF	0,56 **	-0,56 **	0,10	1,00			
CC	0,05	-0,14	-0,33 **	0,23 *	1,00		
PC	0,68 **	-0,38 **	-0,06	0,52 **	0,31 **	1,00	
PT	0,68 **	-0,51 **	-0,09	0,55 **	0,39 **	0,92 **	1,00

E: Edad; S: Sexo; CN: Conformación; CF: Condición Fisiológica; CC: Condición Corporal; PC: Peso Corporal y PT: Perímetro Torácico. Correlación diferente de cero: \* (p<0,05), \*\* (p<0,01).

**Cuadro 2:** Modelos de regresión lineal para estimar el Peso Corporal (PC), sus coeficientes de determinación (R<sup>2</sup> ajustado) y errores cuadráticos medios de predicción (ECMP).

Ecuaciones	R <sup>2</sup> ajustado	ECMP
PC = -49,73 + 1,08 (PT)	0,85	36,11
PC = -52,47 + 1,07 (PT) + 1,25 (E) + 5,55 (S)	0,87	32,79

PC: Peso Corporal (kg.); PT: Perímetro Torácico (cm); E: Edad (diente de leche: 0, dos dientes: 1, cuatro dientes: 2, seis dientes: 3; boca llena: 4 y desgaste: 5); S: Sexo (Hembra: 0 y Macho: 1).

**Palabras clave:** perímetro torácico, parámetro productivo, regresión lineal, lana.

**Key words:** thoracic perimeter, productive parameter, linear regression, wool.