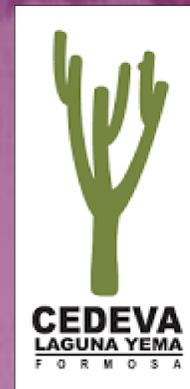




Estimación del peso vivo a través de la medición del perímetro torácico en caprinos del oeste de Formosa



Ruiz S.¹, Cappello S.^{1*}, Revidatti M.¹, De la Rosa S.A.¹⁻², Orga A.², Morales V.¹

1-Universidad Nacional del Nordeste, Fac. Cs. Veterinarias, Dpto. de Producción. Argentina. *sebakplo@hotmail.com

2- Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias (CEDEVA). Argentina.

Introducción

En el centro-oeste de Formosa, los productores corresponden a minifundios de subsistencia, la mano de obra es familiar (mujeres y niños principalmente). Su producción se destina al autoconsumo o como bien de intercambio (trueque). El ciclo productivo se desarrolla siguiendo el ciclo natural de los animales, con escasa o nula aplicación de tecnologías y normas generales de manejo.

Objetivo: Implementar una herramienta sencilla y de fácil aplicación para estimar el peso vivo de cabras adultas a través de la medición de su perímetro torácico.

Materiales y Métodos

Las mediciones se llevaron a cabo en la región centro-oeste de la provincia de Formosa, en la localidad de Laguna Yema y el Paraje Sumayén. Se emplearon 222 hembras criollas, nubian y sus cruzas con más de 2 años de edad real. Se les midió el perímetro torácico (PT) con cinta métrica (cm) y el peso vivo (PV) con balanza tipo báscula (kg). Los datos fueron analizados con estadística descriptiva obteniendo los principales estadísticos de tendencia central y dispersiva. Se obtuvo el coeficiente de correlación de Pearson entre perímetro torácico y peso vivo. Además, se realizó un análisis de regresión lineal, teniendo como variable dependiente el peso vivo.

Resultados

Las correlaciones de Pearson arrojaron una relación positiva, fuerte y significativa ($p < 0,001$) entre ambas variables, con un coeficiente de correlación de 0,78. El análisis de regresión lineal arrojó la ecuación $PV = -29,68 + 0,83PT$ ($r^2 = 0,87$), a partir de la cual se pudo estimar el peso vivo a partir del perímetro torácico (tabla 1). Obteniéndose un error general del 4% entre el PV estimado y el real.

Tabla 1. Peso vivo (PV) estimado por la ecuación general

PT (cm)	PV estimado (kg)	PT (cm)	PV estimado (kg)
66	25,1	83	39,21
67	25,93	84	40,04
68	26,76	85	40,87
69	27,59	86	41,7
70	28,42	87	42,53
71	29,25	88	43,36
72	30,08	89	44,19
73	30,91	90	45,02
74	31,74	91	45,85
75	32,57	92	46,68
76	33,4	93	47,51
77	34,23	94	48,34
78	35,06	95	49,17
79	35,89	96	50
80	36,72	97	50,83
81	37,55	98	51,66
82	38,38	99	52,49



Conclusión

El uso del perímetro torácico para predecir el peso vivo podría ser una técnica útil en los productores caprinos, ya que la mayoría no posee instrumentos precisos para poder determinarlo, resultando ésta una herramienta factible de realizar sin la necesidad de utilizar una balanza.