



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKI
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Utilización de medidas corporales para predecir el peso vivo en carneros criollos del oeste formoseño, mediante regresión lineal múltiple

Soto Cabrera, A.¹; Feldmann, A.S.¹; Morales, V.N.¹; Cappello Villada, J.S.^{1*};
Tejerina, E.R.¹; Echazarreta, L.I.¹; De la Rosa, S.A.¹⁻²

¹ Catedra Producción de Pequeños Rumiantes y Cerdos. Facultad de Cs. Veterinarias, UNNE, Corrientes, Argentina. * Email: sebakplo@hotmail.com

² Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias (CEDEVA). Laguna Yema, Formosa.

Resumen

El objetivo del presente estudio fue obtener funciones de predicción del peso vivo (PV) a partir de las mediciones del perímetro torácico (PT) y perímetro de la caña (PC) en carneros criollos del oeste formoseño. Se utilizaron 11 animales de dos a cuatro años de edad, pertenecientes a la cabaña provincial del CEDEVA-Laguna Yema. Se registraron a campo, previo al servicio de otoño, mediante balanza romana el PV en kg y por cinta métrica inextensible el PT y PC en cm. En una primera instancia, se realizó el análisis descriptivo; posteriormente, se efectuó el análisis del coeficiente de correlación de Pearson ($p < 0,05$) entre las tres variables. Finalmente, se realizó regresión lineal múltiple ($p < 0,05$), para obtener la función de la estimación de la variable independiente PV se emplearon las variables regresoras PT y PC. Los valores medios obtenidos fueron, para PV $47,98 \pm 3,43$ kg, para PT $85,91 \pm 3,63$ cm y para PC $8,18 \pm 0,45$ cm. Las correlaciones de Pearson que resultaron significativas ($p < 0,001$), positivas y fuertes fueron entre PV y PT (+0,68), así como, PV y PC (+0,60); no hallándose correlación entre PT y PC. La ecuación estimada de regresión lineal múltiple es: $PV = -36,46 + PT * 0,06 + PC * 4,04$. El R^2 ajustado fue de 0,73 y para ambas variables hubo una elevada significancia ($p < 0,001$), con error estimado de predicción de $\pm 1,4$ kg. Una vez obtenida esta información, se confeccionaron tablas de doble entrada, sencillas de leer y emplear en el trabajo de campo de los productores. Se concluye que la estimación del peso vivo a partir de otras medidas zoométricas de fácil obtención, es una herramienta útil, económica y factible de implementar por parte de los ganaderos, ya que, en caso de que no cuenten con balanza, es posible predecir el PV con una cinta métrica. Lo cual favorecerá la toma de decisiones en tareas de manejo como selección de reproductores o suplementación pre servicio, siendo la única restricción la venta de animales para faena.

Palabras clave: estimación, medidas zoométricas, peso corporal.