



## **XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-016 (ID: 2277)

**Autor:** Morel, Héctor Omar

**Título:** Análisis de correlación entre variables morfométricas en bueyes de 4 a 6 meses de edad, de un establecimiento la provincia de Corrientes.

Director: Koza, Gabriela Alejandra

Palabras clave: búfalos, crecimiento, morfometría, correlación

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/09/2021 al 31/08/2022

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (20B002) SEGUIMIENTO DE PARÁMETROS NUTRICIONALES, MORFOMÉTRICOS, REPRODUCTIVOS Y CRONOMETRÍA DENTAL DE BUEYES NACIDOS DE PROTOCOLOS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL DE ESTACIÓN Y CONTRA-ESTACIÓN HASTA SU PRIMER PARTO, EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES.

### **Resumen:**

La producción de bubalinos busca seguir creciendo en la República Argentina como el mejor complemento de la ganadería vacuna en zonas subtropicales, donde estos animales poseen una gran adaptación al clima cálido, bañados y campos inundables. El objetivo fue evaluar el peso vivo, perímetro torácico, condición corporal, altura a la cruz, altura al sacro, la circunferencia escrotal y la correlación entre estas variables con el peso corporal en bueyes machos de 4 a 6 meses de edad de un establecimiento de la provincia de Corrientes. La experiencia se llevó a cabo en un establecimiento ganadero ubicado en la localidad de Empedrado, departamento Capital, en la provincia de Corrientes. Se seleccionaron 16 bueyes, raza mediterránea, machos de 4 a 6 meses de edad, que, por sus características fenotípicas, se destinaron como futuros reproductores. Se procedió al registro del peso vivo (PV) con balanza individual, medición del perímetro torácico (PT), altura a la cruz (AC), altura al sacro (AS) y circunferencia escrotal (CE) con cinta métrica y estimación de la condición corporal (CC) escala 1-5 (donde 1: emaciado – 5: obeso).

Utilizando el programa InfoStat Profesional (2021) se realizó la estadística descriptiva, el análisis de la varianza y diferencia entre medias (test de Tukey). El grado de asociación lineal entre las variables exploradas se constató a través de la prueba de Pearson. Así mismo, se aplicó un análisis de regresión lineal, con el fin de correlacionar el PV con el PT, CC, AC, AS y a CE de los sujetos bajo ensayo. La edad de los animales influyó sobre las variables morfométricas analizadas. El PV ( $p<0,05$ ) fue menor en los animales más jóvenes (4 meses:  $94,50\pm4,60$  kg, 4,5 meses:  $101,50\pm4,59$  kg, 5 meses:  $107,20\pm2,91$  kg y 6 meses:  $130,05\pm6,50$  kg). Similares comportamientos ( $p<0,05$ ) mostraron el PT, AC y AS, no así la CC y la CE. Los valores de regresión lineal (valor de R<sup>2</sup>) en relación PV fueron más elevados para el PT (0,88), AC (0,81) y AS (0,89), siendo baja para la CC (0,64) y la CE (0,53). El test de Pearson mostró elevadas correlaciones entre el PV y el PT (0,94), la AC (0,90) y AS (0,94), siendo menor para la CC (0,80) y la CE (0,73). Otras correlaciones altas (mayores a 0,90) fueron AC-AS, AC-PT y AS-PT. Se concluye que la edad influye sobre las variables morfométricas exploradas en bueyes machos. Existe una correlación elevada entre el PV y el PT, AC y AS, siendo menor para la CC y CE. La regresión lineal en relación con el PV fue mayor para el PT, AC y AS.