



XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-009 (ID: 2258)

Autor: Castañeda, Agustina

Título: Comportamiento del leucograma y peso vivo de bucerros de uno a cinco meses, de dos establecimientos ganaderos de la provincia de Corrientes.

Director: Mussart, Norma Beatriz

Palabras clave: Búfalos, Crecimiento, morfometría, leucograma

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 20/08/2021 al 19/08/2022

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

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

Resumen:

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el comportamiento del peso vivo y el leucograma de bucerros (*Bubalus bubalis*) de uno a cinco meses de edad, con el fin de establecer valores de referencia de estos indicadores sanguíneos, en dos establecimientos ganaderos de la provincia de Corrientes. Se seleccionaron treinta (30) bucerros de raza mediterránea, de uno a cinco meses al momento del muestreo, quince (15) machos y quince (15) hembras, del rodeo general de cada establecimiento ganadero. El primero ubicado en la localidad de Paso Florentin, departamento General Paz, y el segundo, próximo a la localidad de Empedrado, en el departamento Capital, ambos de la provincia de Corrientes. Se procedió al registro del peso vivo (PV - en báscula individual) y a la obtención de muestras sanguíneas, por venopunción yugular, con anticoagulante EDTA, para la realización del recuento total glóbulos blancos (RGB mm³), fórmula leucocitaria: porcentaje de neutrófilos (N), linocitos (L) monocitos (M), eosinófilos (E), basófilos (B) y la relación N/L. Los análisis incluidos en la leucograma se llevaron a cabo en el Laboratorio de Análisis Clínicos del Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE, con un autoanalizador hematológico (Mindray BC-2800 Vet) y el recuento diferencial (100 células) a partir de frotis coloreados con MayGrünwald-Giemsa y microscopía óptica. Se empleó un diseño de bloques (establecimiento/localidad – sexo). Se exploró el efecto de la edad. Con el software InfoStat Profesional 2020® se realizaron las estadísticas descriptivas y el análisis de varianza. El PV no mostró diferencias por efecto del lugar de residencia ni por el sexo de los animales. Esta variable se vio influenciada por la edad de los bucerros al momento del muestreo ($p < 0,05$). Así los individuos de 1 mes de vida pesaron $47,89 \pm 2,95$ kg y los cercanos a los 5 meses $111,92 \pm 2,09$ kg. Así mismo, los más jóvenes presentaron menor recuento leucocitario ($13328 \pm 882/\text{mm}^3$) que los de mayor edad ($14845 \pm 673/\text{mm}^3$). El RGB y el porcentaje de N fueron más elevados en los bucerros del establecimiento de Empedrado ($p < 0,05$). Mientras que los animales de Paso Florentín revelaron un mayor porcentaje de L ($p < 0,05$). Los M, E y B no se vieron modificados por efectos de la localidad. La relación N/L fue mayor en los animales de Empedrado ($0,94 \pm 0,09$) que los de Paso Florentín ($0,64 \pm 0,13$). El sexo influyó sobre el RGB y el porcentaje de N. Los leucocitos se mostraron más elevados en machos ($14771 \pm 551/\text{mm}^3$) que en hembras ($13240 \pm 560/\text{mm}^3$), mientras que la neutrofilia reveló un comportamiento inverso, $42 \pm 2,46$ % en hembras y $36 \pm 2,42$ % en machos. Los demás glóbulos blancos no se vieron influenciados por esta variable. Al considerar las localidades por separado, el sexo reveló influenciar sobre los M ($2,21 \pm 0,53$ % en hembras y $4,47 \pm 0,51$ % en machos) y E (en hembras $0,71 \pm 0,26$ % y $1,53 \pm 0,25$ % en machos) de los animales del establecimiento próximo a Empedrado. En Paso Florentín se observó que el RGB fue menor en hembras $10683 \pm 108/\text{mm}^3$ que en machos $15416 \pm 110/\text{mm}^3$, al igual que el porcentaje de N (hembras $42 \pm 4,12$ % - machos $25 \pm 4,80$ %). Difiriendo al comportamiento de los L (hembras $50 \pm 4,39$ % - machos $72 \pm 5,11$ %). Se concluye que los resultados obtenidos son de vital importancia para incrementar los valores de referencia regionales para la especie bubalina, revelando así mismo, que la localidad donde se ubica el establecimiento ganadero, la edad y el sexo de los bucerros, influyen sobre las variables incluidas en el leucograma y sobre el PV.