

Determinación del perímetro torácico como estimador del peso vivo de bubillos de la Provincia de Corrientes.

Hernando, J.¹; Koza, G.A.¹; Konrad, J.L.²; Mussart, N.B.³; Crudeli, G.A.²

¹Cátedra de Fisiología. ²Cátedra de Teriogenología. Facultad de Ciencias Veterinarias. ³Cátedra de Fisiología Animal. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENA), Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) gakoza@vet.unne.edu.ar

Proyecto de Investigación (SGCyT-UNNE): Evolución de variables productivas y bioquímico-nutricionales en *Bubalus bubalis* de distintas provincias del nordeste argentino.

Los recursos forrajeros del nordeste argentino (NEA) son principalmente el pastizal nativo y las pasturas subtropicales, que presentan una producción estacional. Durante el invierno las mismas disminuyen en cantidad y calidad, pudiendo ocasionar deficiencias energético-proteicas.

El búfalo de agua (*Bubalus bubalis*) constituye una alternativa bajo estas condiciones de producción, ya que dentro del espectro de los rumiantes domésticos, es un animal versátil y adaptable. En algunas regiones del país y bajo ciertas circunstancias, los búfalos ostentan una serie de atributos fisiológicos, productivos y reproductivos, inherentes a la especie, que hacen que su explotación, sea más ventajosa, en relación a los bovinos.

Los sistemas extensivos de cría bubalina, cuentan por lo general, con instalaciones en mal estado o deficientes, lo que implica dificultades en el manejo de los animales, la mayoría de las veces, careciendo de balanzas para el registro del peso vivo.

En búfalos de raza Murrah lechera, se realizaron experiencias en las que se halló una alta correspondencia entre el peso corporal y el perímetro torácico¹. La bibliografía no reporta datos sobre su empleo en búfalos destinados a la producción de carne, en la región del NEA.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la posible correlación entre el peso vivo y el perímetro torácico de bubillos, de un año de edad, de un establecimiento de la provincia de Corrientes.

Se utilizaron 30 bubillos, machos, enteros, de raza Mediterránea, de una explotación ganadera ubicada en la localidad de Empedrado (Corrientes, Argentina).

Se procedió al registro del peso vivo – PV (balanza individual) y a la medición del perímetro torácico – PT (con cinta métrica) a cada animal.

Con la ayuda del programa InfoStat Profesional (2016) se realizaron la estadística descriptiva y el análisis de la varianza. El grado de asociación lineal entre las variables exploradas se constató a través del test de Pearson. Así mismo, se aplicó un análisis de regresión lineal, con el fin de correlacionar el perímetro torácico con el peso corporal de los sujetos bajo ensayo.

El PV medio de los bubillos fue de $327,81 \pm 34,85$ kg. El PT promedio fue de $163,78 \pm 7,06$ cm. Considerando al PV como variable dependiente y al PT como variable de clasificación, el ANOVA fue significativo ($p=0,0065$). La correlación de Pearson fue de 0,84. El análisis de regresión lineal arrojó un valor de R^2 de 0,70. Esto indicaría, que un 70% de la modificación del PV, se explicaría con la variación del PT.

En experiencias previas, donde se compararon los pesos corporales de búfalos machos de distintas edades, el PV de los bucerros, de alrededor de 4 meses de edad, fue de $102,08 \pm 13,47$ kg; de los bubillos de 1 año, fue de $322,89 \pm 29,58$ kg y de los bubillos de 2 años de $446,07 \pm 17,49$ kg. En el primer año de vida, los animales aumentaron cerca de 225,73 kg, mientras que en el segundo, el aumento registrado fue en promedio de 118,26 kg². En búfalos de carne, el peso al nacer es de aproximadamente 70 kg; al momento del destete (7 meses de edad, aproximadamente) es de 220 a 260 kg. Se estima que la ganancia diaria de peso, es ininterrumpida desde el nacimiento hasta los 15 meses. A la edad de 30 meses y con un peso próximo a 550 kg, los animales son destinados a la faena³.

IV JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2016 · Esperanza · Santa Fe · Argentina

ÁREA TEMÁTICA: **PRODUCCIÓN ANIMAL**

Pott⁴ hace referencia, al empleo del PT como estimador del peso corporal, en zonas de explotación extensiva de ganado bovino, como la región del Pantanal, en Brasil.

Alcántara *et al.*,¹ comprobaron que en búfalos, machos y hembras de raza Murrah lechera, existe una alta correspondencia entre el peso corporal y el perímetro torácico.

Se concluyen, que existe una elevada correlación entre el peso vivo y el perímetro torácico de bubillos enteros, de un año de edad, de un establecimiento ganadero de la Provincia de Corrientes. Se prevé continuar recabando datos, con el fin de corroborar los resultados obtenidos.

Bibliografía:

1- Alcántara D.C.; Araújo, C.V.; Bittencourt, R.H.F.; Rodrigues, F.E.S.; Colino, E.C.V.; Silva, M.C. (2008). Estudo preliminar da correlação entre o perímetro torácico e o peso corporal de búfalos leiteiros mestiços Murrah (*Bubalus bubalis*). 35 CONBRAVET, Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária. Resúmen Anais cd R0302. Gramado RS., Brasil. 19-22 de octubre 2008.

2- Koza, G.A.; Mussart, N.B.; Konrad, J.L.; Barchuk, R.; Crudeli, G.A.; Coppo, J.A. (2013). Evaluación de parámetros morfométricos durante los primeros años de edad de búfalos del nordeste argentino. XIX Congreso de la Asociación de Ciencias Morfológicas de Corrientes y XIV Congreso Internacional. Corrientes, Argentina. 30-31 de agosto de 2013.

3- Patiño, E.M.; Crudeli, G.A.; Mitat Valdés, A.; Simplicio De Oliveria, J.F.; Gusmao Couto, A.; Jacobo, R.; López, O.C.; Sánchez Negrette, M.; Almirón, L.R.; Rébak, G.I. (2011). Bubalinocultura de las Américas. I Edición. Editorial Moglia S.R.L. Corrientes, Argentina.

4- Pott, E.B. (1995). Relação entre peso corporal e perímetro torácico em vacas de cría no Pantanal. Coletânea de Seminários Técnicos do CPA Pantanal. 1992/1993, p.45-46.