

FN-241 Rev. Cientif. FCV-LUZ, XXXIII, SE, 193-194, 2023, <https://doi.org/10.52973/rcfcv-wbc059>

The potential of buffalo as a meat producer

Néstor Simón Montiel-Urdaneta

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad del Zulia,
Maracaibo, Venezuela

*Corresponding author: Montiel Urdaneta, Nestor (nsmontiel@gmail.com)

ABSTRACT

The buffalo should not only be recognized for its good production of milk and dairy products. They should also be appreciated for converting forage into quality meat and their use as a work animal. To evaluate the potential of the buffalo as a meat-producing animal, 181 Murrah buffaloes weaned between 9 and 9.5 months of age with an average of 188 ± 10 kg (minimum 175, maximum 198) and a coefficient of variation (CV) of 5.32% were evaluated. From birth to weaning, they were fed under the Voisin grazing (Vg) modality with a single milking (from their mothers) receiving the milk produced from the right anterior teat until four months of age, and later, they only received the draining of the udder of the buffalo once the milking was concluded. After weaning, their feeding was at Vg without the supply of concentrated feed and *ad libitum* mineral supplement. They were weighed with 18 hours of fasting every 14 days during the 15.5 months of fattening. The weighing was performed with a digital scale without decimals and calibrated every ten weighings. PROC MEANS was used to calculate descriptive statistics, and a correlation analysis was performed between weaning weight and slaughter weight using the statistical package SAS version 9.1. The average gain was 285 ± 14.3 kg and CV 5.02% (weaning to slaughter). The total fattening and fattening period was 15.5 months (472 days); the average slaughter weight was 473 ± 17.5 kg and CV of 3.69% (minimum 450, maximum 496 kg) at 25 months of age. The average gain/day was 0.604 ± 0.048 g/day, with a CV of

El potencial del búfalo como productor de carne

Néstor Simón Montiel Urdaneta

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad del Zulia,
Maracaibo, Venezuela

*Autor de correspondencia: Montiel Urdaneta, Néstor
(nsmontiel@gmail.com)

RESUMEN

La búfala no sólo debe ser reconocida por su buena producción de leche y productos lácteos. También deben ser apreciados por convertir el forraje en carne de calidad y por su uso como animal de trabajo. Para evaluar el potencial del búfalo como animal productor de carne, se destetaron 181 búfalas Murrah entre los 9 y 9,5 meses de edad con un promedio de 188 ± 10 kg (mínimo 175, máximo 198) y un coeficiente de variación (CV) de 5,32% fueron evaluados. Desde el nacimiento hasta el destete, fueron alimentados bajo la modalidad de pastoreo Voisin (Vg) con un solo ordeño (de sus madres) recibiendo la leche producida del pezón anterior derecho hasta los cuatro meses de edad, y posteriormente, solo recibieron el drenaje de la ubre de la búfala una vez concluido el ordeño. Después del destete, su alimentación fue Vg sin el suministro de alimento concentrado y suplemento mineral *ad libitum*. Fueron pesados con 18 horas de ayuno cada 14 días durante los 15,5 meses de engorde. El pesaje se realizó con balanza digital sin decimales y calibrada cada diez pesajes. Se utilizó PROC MEANS para calcular estadísticas descriptivas y se realizó un análisis de correlación entre el peso al destete y el peso al sacrificio utilizando el paquete estadístico SAS versión 9.1. La ganancia promedio fue de $285 \pm 14,3$ kg y CV 5,02% (destete al sacrificio). El engorde y el periodo de engorde totales fue de 15,5 meses (472 días); el peso promedio al sacrificio fue de $473 \pm 17,5$ kg y CV de 3,69% (mínimo 450, máximo 496 kg) a los 25 meses de

7.94%. Weight loss from farm to slaughter was 10.62 ± 0.65 kg with a CV of 6.12%. The average weight of the hot carcass (HC) was 240.86 ± 6.77 kg with a CV of 2.82%. The yield in HC was 50.92% (minimum 49.96 and maximum 52.33%). Out of the 181 buffaloes, 12 were selected with an average slaughter weight of 460 kg, and the body weight distribution was evaluated: head: 17.38 kg; blood: 11.8 kg; skin: 46.68 kg; tail and ears: 3.72 kg; feet: 8.41 kg; meat: 182.15 kg; red and white bone: 73.29; white viscera: 30.26; red viscera: 21.79; fat: 24.30 and gastrointestinal contents: 40.22 kg. This group of buffaloes averaged 236.90 kg in HC with a 51.5% yield. No correlation was observed between weaning weight and slaughter weight. It can be concluded that the buffalo has an excellent meat yield, 39.59% of meat concerning live weight.

Keywords: buffalo, meat yield, carcass.

edad. La ganancia promedio/día fue de $0,604 \pm 0,048$ g/día, con un CV de 7,94%. La pérdida de peso desde la finca hasta el sacrificio fue de $10,62 \pm 0,65$ kg con un CV de 6,12%. El peso promedio de la canal caliente (HC) fue de $240,86 \pm 6,77$ kg con un CV de 2,82%. El rendimiento en HC fue de 50,92% (mínimo 49,96 y máximo 52,33%). De los 181 búfalos, se seleccionaron 12 con un peso promedio al sacrificio de 460 kg, y se evaluó la distribución del peso corporal: cabeza: 17,38 kg; sangre: 11,8 kg; piel: 46,68 kg; cola y orejas: 3,72 kg; pies: 8,41 kg; carne: 182,15 kg; hueso rojo y blanco: 73,29; vísceras blancas: 30,26; vísceras rojas: 21,79; grasa: 24,30 y contenido gastrointestinal: 40,22 kg. Este grupo de búfalos promedió 236,90 kg en canal con un rendimiento del 51,5%. No se observó correlación entre el peso al destete y el peso al sacrificio. Se puede concluir que el búfalo tiene un excelente rendimiento cárnico, 39,59% de carne respecto al peso vivo.

Palabras clave: búfalo, rendimiento de carne, cadáver.