

## FACTORES AMBIENTALES QUE AFECTAN EL PESO AL DESTETE EN UN REBAÑO BRAHMAN EN SABANAS INUNDABLES DEL ESTADO APURE

\*Sulbarán, L.<sup>1</sup>; Martínez, G.<sup>1</sup> y Plasse, D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela Av. Universidad El Limón Maracay Estado Aragua. e-mail: [apusulbaran@yahoo.es](mailto:apusulbaran@yahoo.es). <sup>2</sup> Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Central de Venezuela

Con el objeto de evaluar los efectos ambientales que afectan el peso al destete (PD) en un rebaño en condiciones de sabanas inundables en el estado Apure, se evaluaron 8865 registros de PD de crías Brahman, datos obtenidos durante los años 1989-2002 de una empresa ganadera que formó parte de una cooperativa genética donde se valoraban los animales para DEP a 18 meses. La temporada de monta se limitada a cuatro meses (febrero a mayo) e involucró el servicio por inseminación artificial y monta natural. Se garantizó un plan sanitario según las enfermedades de la zona y las obligadas a nivel nacional. La alimentación base eran pastos naturales e introducidos con suplementación mineral. Dentro de la metodología empleada para estimar los efectos ambientales se consideró un modelo mixto que incluyó como efectos fijos el año (AN=1989,...,2002) y mes de nacimiento (MN= nov,...,abr) de la cría, edad de la madre (EM= 3,...,≥12), sexo de la cría (S= macho, hembra) y las interacciones de primer grado; y como efecto aleatorio el padre y el residual. Se encontró que todos los efectos considerados como principales influyeron directamente sobre el peso al nacer ( $P<0,01$ ). Por su parte, las interacciones de mayor importancia, fueron: ANxMN y ANxEM ( $P<0,01$ ), y MNxEM y SxEM ( $P<0,05$ ). El PD mostró un promedio no ajustado de 152,01 y ajustado de 152,80 kg, respectivamente. El AN mostró una diferencia entre el mejor (1999) y peor año (1992) de 50,4 kg, 32,98 % del promedio ajustado. El MN reflejó que animales nacidos en diciembre tienen mayor peso al destete que los nacidos en marzo. En cuanto al S se encontró al destete que los machos superaron a las hembras en 6,18% (9,73 kg). La EM mostró que vacas con edades al parto entre 6-8 años tuvieron las crías más pesadas al superar en 11,7 y 9,05 kg a aquellas nacidas de vacas de 3 y 12 ó más años. Se concluyó que el crecimiento predestete está marcadamente influenciado por factores ambientales que condicionan el desenvolvimiento de las crías, aspectos que deben ser considerados en el manejo de estos tipos de rebaños.

**Palabras clave:** Peso al destete, Bovinos de carne, Efectos ambientales, Brahman Bovinos de carne, Crecimiento predestete