

COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DEL BOVINO CRIOLLO GUAYMÍ BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE MANEJO EN PANAMÁ

*Esteban Arosemena Jaén¹; Marcelino Jaén Torrijos²;
Yarizela Rodríguez³; Axel Villalobos Cortés⁴*

El Bovino criollo Guaymí es una raza, rescatada de la comarca indígena Ngäbe Buglé y conservada por el IDIAP desde 1976. En el año 2011, se crearon en las provincias centrales cuatro núcleos del original de Gualaca con el objeto de reducir la consanguinidad e incrementar su población. En dos de los núcleos: El Coco (EC) y Río Hato (RH), el manejo se ha enfocado en aprovechar la fertilidad, precocidad y habilidad materna de la raza, permitiéndose el destete natural realizado por la madre y levante de novilla con presencia del toro. El objetivo de este trabajo fue evaluar el comportamiento reproductivo de hembras Guaymí de EC y RH, relacionándolo con factores ambientales y genéticos (carga animal, endogamia, suplementación). Los núcleos de EC y RH fueron formados con un pie de cría de 14 y 16 animales sobre un área de pastoreo de 20 y 44 hectáreas (ha), alcanzando posteriormente poblaciones de 57 y 56 animales, respectivamente, ubicados en una zona con precipitaciones que varían de 800 a 1200 mm, con suelos ácidos (pH 5.4-6.0), pesados (densidad aparente > 1.4) con bajo contenido de materia orgánica (< 3 %). Se consideró la edad al primer parto promedio (EPP) de las novillas levantadas con toros e intervalo entre partos (IEP) con presencia de toro. En RH se suplementó inicialmente con sal mineral alcanzándose IEP y EPP de 12.3 y 27 meses, respectivamente con una carga animal promedio (CA) 0.46 UA·ha⁻¹. Posteriormente se suplementó con sal proteinada alcanzándose IEP y EPP promedio de 11.54 y 24.3 meses, respectivamente con una CA de 0.55 UA·ha⁻¹. En EC, aplicando sal proteinada, el IEP fue de 12.79 y 13.54 meses y la EPP de 25.8 y 26.5 meses, con una CA de 0.95 y 1.20 UA·ha⁻¹, respectivamente. La EPP de 25.8 y 26.5 lo alcanzaron las hembras con un PV a los 17 meses de edad de 236 y 221 kg. En EC, existió una asociación lineal significativa (P<0.05) entre la CA con la que se levantaron las novillas y el PV a las edades de 12, 17 y 21 meses. A los 21 meses de edad el PV ajustado fue de 280 y 238 kg con una CA de 0.87 y 1.41 UA·ha⁻¹, respectivamente. Los cruzamientos endogámicos entre hermanos (CEH) y entre padre e hija (CEPH) afectaron sensiblemente la reproducción. Las hembras producto CEH alcanzaron con respecto al testigo no endogámico de la misma edad y fecha de nacimiento menores PV promedio en todas las edades, menor producción promedio de terneros a los 32 meses de edad: 0 vs 0.66 terneros/vaca alcanzado por el testigo. Las hembras producto del CEPH alcanzaron a los 44 meses de edad un PV de 239 kg vs 283 kg alcanzado por el testigo no endogámico y una producción de terneros por vaca de 1 vs 2 terneros del testigo proyectándose un IEP > 22 meses vs 14.1 meses alcanzado por el testigo.

PALABRAS CLAVES: Edad al primer parto, Intervalo entre partos, carga animal, cruzamiento endogámico, sal proteinada.

¹M.Sc. en Nutrición de Rumiante. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá (IDIAP). Correo electrónico: earosemena19@hotmail.com

²M.Sc. en Enfermedades Veterinarias Tropicales. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá (IDIAP). Correo electrónico: mjaen06@gmail.com

³Ph.D. en Genética Animal. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá (IDIAP). Correo electrónico: villalobos.axel@gmail.com

⁴Ing. Agr. Zootecnista. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá (IDIAP).