



## Determinación de la edad a la pubertad en toros de la raza Braford en el NEA Argentino.

Acuña, María B.<sup>1</sup>; Borelli, Valeria<sup>2</sup>; Konrad, José L.<sup>2</sup>; Crudeli, Gustavo A.<sup>3</sup>; Scarnato, Raúl<sup>2</sup>; Jacquet, Alberto<sup>2</sup>.

### Información de contacto:

Teléfono/Fax: 03783-425753

Correo Electrónico: gcrudeli@vet.unne.edu.ar

### Proyecto Acreditado

Beca de Pre-grado, sobre "Determinación de la edad a la pubertad en toros de la raza Braford en el NEA Argentino", bajo la dirección del Dr. Gustavo Crudeli (Cátedra de Teriogenología), aprobado por resolución 1114/09 C.S.

### Lugar de Trabajo

Facultad/Instituto: Facultad de Cs. Veterinarias

**Palabras Claves:** Circunferencia escrotal, machos, semen.

### Resumen:

La edad a la pubertad (una característica que indica precocidad sexual de los animales) es una importante variable reproductiva a ser considerada en los programas de mejoramiento de las razas. Representa el período de vida del animal en el cual se vuelven funcionales los órganos de la reproducción y esta se torna posible, caracterizado por la presencia en el eyaculado de suficientes espermatozoides maduros en el macho. La pubertad en el macho tiene comienzo variable y se halla subordinada a influencias, como la raza y la alimentación. Los objetivos del trabajo fueron determinar la edad promedio de inicio de pubertad en toritos Braford 3/8, por medio de la evaluación del eyaculado, cuando este presente 50 millones de espermatozoides por mililitro, con un mínimo del 10 % de motilidad progresiva, observar el peso promedio teniendo en cuenta las ganancias predestete y posdestete para verificar si influían en los parámetros que se tomaron en el momento que alcanzaron la pubertad, junto a las mediciones de circunferencia escrotal. El ensayo se realizó en la Estación Experimental Agropecuaria INTA, Las Breñas localizada en la provincia del Chaco a 245 Km. de la ciudad de Resistencia, ubicado sobre la ruta nacional N° 89. En este trabajo se utilizaron 34 toritos de la raza Braford tipo 3/8, la duración del mismo fue desde el mes de Junio hasta el mes de Octubre del 2010. La modalidad del trabajo fue la siguiente, en forma seriada cada 14 días desde el inicio del ensayo, mediante la utilización de un escrotímetro se tomó circunferencia escrotal, a su vez, en forma manual y subjetiva para establecer la consistencia testicular en ese momento; con materiales destinados para tal fin se midió la altura a la cruz, al sacro, y el perímetro torácico; peso corporal individual de los mismos en una balanza at hoc para la determinación del peso vivo una vez que alcanzaban la pubertad. Evaluación microscópica y macroscópica de la muestra de semen extraída por medio de un electroeyaculador. Luego se evaluó morfología espermática del semen mediante técnica de Normaski, mediante la utilización de un microscopio con contraste de fase con un aumento al 1000 x. Para el análisis estadístico se utilizó el software, Infostat versión 2009. Al momento de evaluar los resultados encontramos que, los toritos al nacer tenían un peso promedio de 34,4 kilogramos, al destete con una edad de 205 días presentaron un promedio de 204,9 kilogramos. Al finalizar el ensayo se determinó lo siguiente: los 34 toritos en promedio alcanzaron la edad a la pubertad a una edad de 394 días, con un peso promedio de 333 kilogramos y 27,5 centímetros promedio de circunferencia escrotal. Las ganancias diarias predestete y posdestete fueron homogéneas. En cuanto a la morfología los resultados de las primeras fechas de extracción presentaban 55% de defectos mayores, 23% de defectos menores; 32% de espermatozoides normales, luego las últimas fechas de extracción tuvieron un 11% de defectos mayores, 24% de defectos menores y 74% de espermatozoides normales. Los principales defectos mayores que se presentaron fueron, cola fuertemente doblada, cola con gota proximal, cola doblada con gota distal, gota proximal; los principales defectos menores fueron gota distal, cabeza aislada normal. Los resultados obtenidos al momento de la pubertad en los animales no difieren con los autores, si se encuentran algunas diferencias son influenciadas por la raza y la nutrición principalmente. Se concluye del experimento realizado que, los toritos de la raza Braford alcanzaron la pubertad a los 394 días con un peso corporal de 333 kilogramos y con una circunferencia escrotal de 27,5 centímetros, valores que pueden considerarse como muy buenos para esta raza en el NEA Argentino.

Notas: <sup>1</sup>Becaria de Investigación de Ciencia y Técnica, <sup>2</sup>Integrantes de la Cátedra de Teriogenología y de la EEA INTA Las Breñas-Chaco, <sup>3</sup>Director de Beca de Pre-grado, Titular de la Cátedra de Teriogenología.