

# PRIMEROS DATOS SOBRE INTERVALO ENTRE PARTOS EN HEMBRAS DE LA POBLACIÓN DE OVINOS CRIOLLOS DEL PARQUE NACIONAL DE SAN MIGUEL, URUGUAY

FIRST DATA ABOUT BIRTH INTERVAL IN FEMALES OF CREOLE SHEEP POPULATION OF NATIONAL PARK SAN MIGUEL, URUGUAY

Macedo F.<sup>1\*</sup>, Pieruccioni F.<sup>2</sup>, Llambí S.<sup>1</sup>, Pereira D.<sup>3</sup>, Navajas E.A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Veterinaria. Universidad de la República. Uruguay (Fvet-UdelaR). \*fermace@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Estación Las Brujas. Uruguay (INIA)

<sup>3</sup>Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL).

**Keywords:** Breeding season; Creole sheep; Reproduction.

**Palabras clave:** Estación de cría; Ovinos criollos; Reproducción.

## Abstract

The Creole sheep flock characterized in this study was initiated at Parque Nacional de San Miguel in the middle of the 20th century and is one of the largest in the country (approximately 250 animals). As a consequence of the developing of meat and wool industries during the 19th century, the Creole sheep population size significantly decreased. Nowadays the population size indicates according to FAO criteria that the Creole sheep is at risk of extinction. Several phenotypic and genetic characterization studies have been carried out by FVet-UdelaR, INIA and SUL. In this flock rams and ewes grazed together during the year. Births are distributed all around the year with two peaks: one is at the beginning of the winter and the second at the beginning the summer. In this study, calving interval (IEP) of 64 ewes between November 2012 and January 2014 were analysed. The average IEP was of 189.82 days with a standard deviation of 16.14 days. The minimum and maximum values were 169 days and 247 days, respectively. It was possible to identify 48 ewes with two births in the same year. These results indicate the existence of a very large breeding season. This information may be interesting from the point of view of lamb meat production systems and may help raising the interest on Creole sheep and its conservation as a valuable genetic resource. It is recommended to expand the sample and consider a longer period of time to confirm these initial preliminary results.

## Resumen

El rebaño de ovinos Criollos caracterizado en este estudio se formó sobre mediados del siglo XX en el Parque Nacional de San Miguel y es uno de los más numerosos del país (aproximadamente 250 individuos). Como consecuencia del desarrollo de las industrias de carne y lana en el siglo XIX, el censo de los ovinos Criollos disminuyó notoriamente hasta llegar a clasificarse como en peligro de extinción según criterios de la FAO. Diversos trabajos de caracterización tanto fenotípica como genotípicamente de este rebaño han sido desarrollados por la FVet-UdelaR, el INIA y el SUL. En este rebaño machos y hembras permanecen juntos todo el año. En consecuencia los partos se distribuyen a lo largo del año con dos picos, uno al principio del invierno y otro al principio del verano. En este estudio se analizaron los intervalos entre partos (IEP) de 64 hembras considerados entre noviembre de 2012 y enero de 2014. La media de IEP fue de 189,82 días con un desvío estándar de 16,14 días. Los valores mínimos y máximos fueron 169 días y 247 días respectivamente. Del total de hembras 48 presentaron 2 partos en el mismo año. Estos datos indican la existencia de un período de cría muy amplio. Puede resultar de interés en la producción de carne ovina, puesto que en la actualidad la oferta de este producto se concentra a fin de año, y despertar un mayor interés sobre los Criollos, lo que ayudaría en el proceso de su conservación como recurso genético valioso. Se recomienda ampliar la muestra y considerar un mayor período de tiempo para confirmar estos resultados preliminares.

## Introducción

En los inicios de la explotación pecuaria en el territorio uruguayo, con la abundancia de bovinos, la especie ovina no despertaba mayor interés. Esto permitió su rápida expansión en forma natural, formando un tipo de

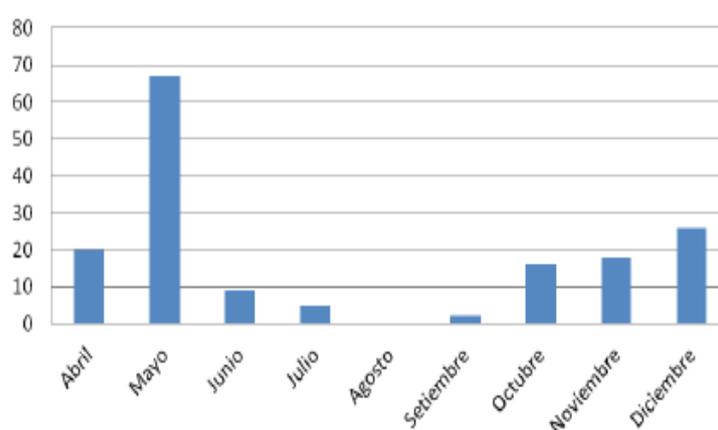
ovino muy adaptado a nuestro medio ambiente, conocido como ovino Criollo uruguayo. Fueron los únicos representantes de su especie hasta mediados del siglo XIX cuando el interés por la lana creció a nivel mundial y los productores optaron por el uso de razas especializadas. Posteriormente, el desarrollo de la industria cárnica incentivó a la importación de razas carniceras. Sucesivos cruzamientos para la absorción por las nuevas razas que seguían la tendencia del mercado llevaron a una drástica disminución del número de ovinos Criollos, que desaparecen de los registros oficiales en el censo ganadero de 1930 (Bertino y Taham, 2000). En la actualidad este tipo ovino es considerado en peligro de extinción según el Informe Uruguay sobre los Recursos Zoogenéticos del año 2003 (MGAP, 2003). No obstante esta situación, es posible encontrar rebaños de Criollos en el país. Una de ellas es el rebaño del Parque Nacional de San Miguel, ubicado en el departamento de Rocha, formado en mediados del siglo XX y que se mantiene bajo la tutela del Servicio de Parques del Ejército. Además de ser un rebaño numeroso (aproximadamente 250 individuos en la actualidad y tamaño efectivo de aproximadamente 44), resulta una población de estudio muy importante puesto que se ha mantenido en pureza desde su formación. Sobre este rebaño se han venido desarrollando estudios de caracterización fenotípica y molecular por parte de la Facultad de Veterinaria, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria y el Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL, organización privada). Entre las características evaluadas, una de las más importantes es el intervalo entre partos (IEP), por el interés que puede presentar a producciones de giro carnicero que buscan una estabilidad en la oferta de corderos a lo largo del año. En este trabajo se presentan los primeros datos de IEP obtenidos de la población de ovinos Criollos del Parque Nacional de San Miguel.

### Material y métodos

El sistema de cría en el establecimiento es extensivo con muy poco manejo sanitario, ningún manejo alimenticio y sin separación de machos y hembras en ningún momento del año. Para este trabajo se consideraron los partos comprendidos entre noviembre de 2012 y enero de 2014 de 64 hembras del rebaño con edad entre 20 y 73 meses. Personal de la Facultad de Veterinaria realiza la identificación del cordero mediante caravana. En este momento también se registra la madre cuando es posible. Esto permite hacer un seguimiento de los partos de las hembras del rebaño. Por otro lado en el último año se incorporó la información del diagnóstico de gestación, antes no practicado, realizado por ultrasonido que permite un mejor control de los registros.

### Resultados

Bajo las condiciones mencionadas es posible observar partos en goteo durante casi todo el año, con dos períodos de marcada concentración; sobre el principio del invierno (mayor concentración) y sobre el principio del verano (figura 1).



**Figura 1.** Distribución de partos en el año (*Year births distribution*).

Un comportamiento semejante fue reportado en ovinos criollos de Córdoba, Argentina, aunque para ese caso la mayoría de los partos se concentraron en primavera (De Gea, 2007). La media de IEP observada en el período considerado fue de 189,82 días con un desvío estándar de 16,14 días. Los valores mínimos de IEP fueron de 169 días y los máximos de 247 días. Estos primeros datos indican que en promedio las ovejas criollas se preñan aproximadamente 40 días luego del parto. En ovinos Santa Inés brasileros, se observaron, bajo diferentes dietas y sistemas de destete, valores de IEP entre 250 y 279 (Olivera et al., 2014), mientras que ovinos Pelibuey

sometidos a un sistema de pariciones aceleradas presentaron una media de 268 días (González-Garduño et al., 2010). Del total de las 64 hembras caracterizadas en este estudio, 48 de ellas presentaron 2 partos en el año. Esta situación se corresponde con lo observado por De Gea en un porcentaje de ovinos criollos argentinos (De Gea, 2007).

### **Conclusiones**

Estos primeros datos indican la existencia de un período de cría muy amplio con intervalo entre partos cortos y la posibilidad de obtener dos partos por año. Estas observaciones pueden ayudar a despertar el interés por la conservación de los ovinos Criollos en Uruguay ya que es una propiedad deseable en sistemas de producción de carne. Para confirmar estas primeras observaciones se recomienda ampliar la muestra y considerar un mayor lapso de tiempo. Sería importante también obtener datos de estos ovinos bajo manejo de sistemas de producción comerciales. Estudios de las determinantes genéticas parecen pertinentes. Es importante resaltar también que esta población ovina presenta igual o menor IEP que otras razas ovinas naturalizadas en sistemas de producción más intensivos consultadas en la bibliografía.

### **Bibliografía**

- Bertino, M; Tajam, H. 2000. La ganadería en el Uruguay 1911-1943. Documento de trabajo 3/00. Instituto de Economía.
- De Gea G S. (2007) El ganado lanar en la Argentina. 2da Edición. Editorial Universidad Nacional de Rio Cuarto. Argentina.
- González-Garduño, R, Torres-Hernández, G. & Arece-García, J. 2010. Comportamiento productivo y reproductivo de ovinos Pelibuey en un sistema de pariciones aceleradas con tres épocas de empadre al año. *Zootecnia tropical*, 28(1): 51-56.
- MGAP. 2003. Recursos Zoogenéticos. Informe Uruguay.
- Oliveira, P.A., Cirne, L.G.A., Almeida, D.C., Oliveira, G.J.C., Jaeger, S.M.P.L., Strada, E.S.O., Bagaldo, A.R., Oliveira, R.L. 2014. Desempenho reproductivo de ovelhas mestiças da raça Santa Inês em *Brachiaria humidícola* e efeito do sexo no ganho de peso de cordeiros. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinaria e Zootecnia*, 66(1): 85-92.