

# COMPARACIÓN DE LA PRODUCCIÓN LÁCTEA Y LA PRODUCCIÓN DE CORDEROS PAMPINTA EN SERVICIO TRADICIONAL VERSUS SERVICIO CONTRA ESTACIÓN

Stazionati, MF<sup>1</sup>

<sup>1</sup>EEA Anguil “Ing. Agr. Guillermo Covas”, INTA

## INTRODUCCION

La producción de leche de oveja mundial (FAOSTAT 2012) es 8 millones de toneladas por año. Asia representa un 45%, 35% Europa, 20% África, 13% Oceanía, 7% Sudamérica, 1% Centroamérica y Caribe y 0,1% Norteamérica. El ordeño de ovinos y caprinos es una “tradición” que se remonta 500 a.C en Grecia. Hoy en día existen infinitos sistemas de producción de ovinos lecheros (Flamant & Casu, 1978; Caja et al., 1991). Los sistemas productivos lecheros ovinos se caracterizan por ser semi-intensivos, con una producción estacional cuyo principal destino primario es la elaboración de derivados, principalmente quesos, y en menor medida dulce de leche y arroz con leche (Busetti & Suarez 2010). Que se llame estacional, implica que existen cambios en la fisiología reproductiva de los animales, que determinan la existencia de una estación reproductiva, en la que las hembras ciclan y ovulan y los machos presentan su máxima actividad reproductiva, y una estación de anestro, en que las hembras no presentan ciclos estrales y los machos disminuyen su nivel de actividad reproductiva. La estacionalidad reproductiva es una consecuencia evolutiva de las especies para que los partos ocurran en el momento más propicio para la supervivencia de sus crías, lo que en climas templados ocurre generalmente en primavera (Lincoln & Short, 1980; Bronson, 1989). El hecho de que la mayoría de las razas presentan estacionalidad, esto limita en forma directa las posibilidades de que las hembras queden preñadas en determinados períodos del año, con lo que se condicionan los momentos en que se puedan ofertar los diferentes productos (corderos, leche y sus productos) a menos que se apliquen técnicas que permitan manipular la estacionalidad. Se presentan los resultados de un ensayo realizado en la EEA Anguil durante dos años consecutivos (2015-2016) de ordeño continuo, utilizando dos lotes de servicio, uno estacional (E) y el otro contraestación (CE) con inducción de celo.

## TECNICA EXPERIMENTAL

El ensayo se realizó durante los años 2015-2016. El lote de servicio E tuvo servicio los meses de marzo-abril y mayo con un total de 439 ovejas cada año. El lote CE tuvo servicio reproductivo los meses de septiembre-octubre con un total de 261 ovejas en cada año. Este último grupo fue sometido a tratamiento con esponjas intravagiales colocadas durante 7 días, el día de retiro de las esponjas se administró 300 UI de PMSG (Stazionati, 2018). Se realizó el seguimiento de partos en cada uno de los lotes cada año, tomando en cuenta la madre, el peso del cordero al nacimiento y el sexo del mismo.

Los animales comenzaron el ordeño a los 40-45 días post parto, y lo finalizan (se secan) cuando su producción es menor a 300 ml por día (aproximadamente 200-220 días post parto); se

realizaron alrededor de 5 a 6 controles por animal en ordeño. Produccion de leche se midió con lactómetros (TRU-Test).

## RESULTADOS

En la figura 1 se muestra la producción de leche (PL) expresada en mililitros, en función del tiempo según los animales de servicio estacional (azul) versus los contraestación (naranja). La PL en el servicio estacional fue mayor que en el servicio contraestación pero no significativamente (E: 46,33 (5,71); CE: 45,98 (4,75) litros).

Figura 1. Produccion de leche de ovejas de servicio estacional y contraestación



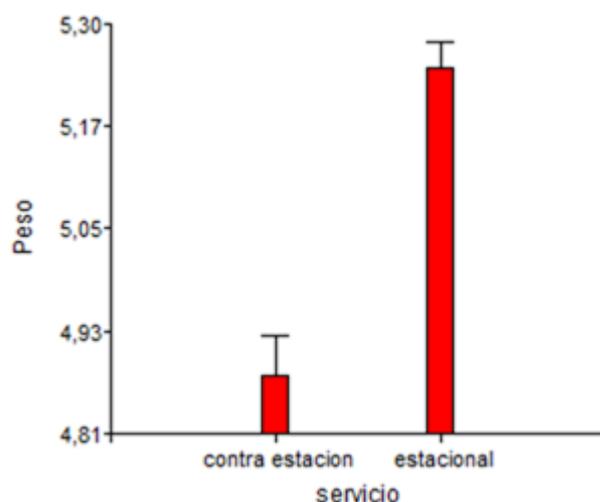
El peso de los corderos CE tuvo una media de 4,88 (0,81) pero los corderos nacidos en E fueron de mayor peso 5,24 (0,79). (Tabla 1 y Figura 2).

Tabla 1. Test de Tukey. CE: contraestación; E: estacional

Servicio	Me	EE
CE	4,88	0,05 A
E	5,24	0,03 B

Medias con una letra en común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )

Figura 2. Peso al nacimiento de los corderos nacidos en E versus aquellos nacidos CE.



En la tabla 2 se muestran los valores de peso al nacimiento de los corderos según el tipo de parto (simple (S), doble (D) o triple (T)). En los dos años de ensayo para el servicio contraestación los partos simples representaron el 61%, 33,33% los partos dobles y 5% los triples. Y para el servicio estacional 42% partos simples, 48% dobles y 9% triples.

Tabla 2. Cuadro de análisis de varianza (Test de Tukey)

Servicio	Tipo de parto	Me	EE
CE	S	5,13	0,07 a
E	S	5,32	0,06 b
CE	D	4,66	0,07 a
E	D	5,35	0,05 b
CE	T	4,55	0,23 a
E	T	5,22	0,14 b

Medias con una letra en común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )

En cuanto a la mortalidad perinatal fue de 6,6% en los partos E, que es lógico de esperar ya que son en pleno invierno. Y en los partos CE fue del 4,9%.

Además, a modo de información, los corderos nacidos CE tienen un menor valor fenotípico, parece ser que la desviación ambiental ejerce influencia.

Los registros de control lechero evidencian que Pampinta es una raza muy buena productora de leche. Siempre hay que tener en cuenta la alimentación y las condiciones de manejo. Por otro lado, la comercialización no ha incentivado a los productores a llevar a cabo un sistema continuo. Sin embargo, en relación a otras razas empleadas a nivel nacional su nivel de

producción es bueno, tal es así que es de las razas predominantes en los tambos existentes en Argentina (Buseti & Suárez, 2010).

## **BIBLIOGRAFIA**

Bronson, F.H. (1989). Mammalian reproductive biology. Chicago: The University of Chicago Press.

Chemineau P, Delgadillo JA, 1993. Reproductive neuroendocrinology in goats. Rev Cient FCV-LUZ. 3:113-121.

Buseti, M.R & Suarez V.H. (2010). Situación actual de los tambos ovinos en Argentina. [En línea]. Disponible en: <http://www.produccionHanimal.com.ar/> (10/09/2021).

Caja, G., Such, X., Ferret, A. & Casals, R. (1991). Comparación de las características productivas y la eficiencia alimentaria de ovejas de raza Lacaune y Manchega. In: Maitrise des facteurs de production en Ovis Laitiers, pour reduire les couts, offrir une alternative d'élevage pour les communautés européennes et améliorer la qualité des produits. Rapport Programme CEE 8001-CT91-0113.

FAO (2012): Base de Datos AQUASTAT, Hojas de datos nacionales: <http://www.fao.org/nr/water/aquastat/data/factsheets/>.

Flamant, J.C. & Casu, S. (1978). Breed differences in milk production potential and genetic improvement on milk production. Milk production in the ewe. EAP. 23: 1-20.

Lincoln, G.A., & Short R.V. (1980). Seasonal breeding: Nature's contraceptive. Recent Prog Horm Res 36:1-52.

Stazionati, M.F. (2018). Inducción y sincronización de celos comparando tratamientos largos y cortos en ovejas Pampinta. [En línea]. Disponible en: <https://colaboracion.inta.gob.ar/PAMSL-1282101/Informes/Forms/AllItems.aspx>