

# RELEVAMIENTO DE VARIABLES REPRODUCTIVAS EN OVINOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Cordiviola, C. A.; Silvestrini, M. P.; Muro, M. G.; Boyezuk, D. A.; Lacchini, R. A. y Antonini A. 2007. Vº Congreso de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos, Mendoza, Argentina. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Producción ovina](#)

## RESUMEN

Diferentes factores coyunturales locales e internacionales han determinado una reactivación de la producción ovina en la Argentina y en la provincia de Buenos Aires en particular. Existen recomendaciones técnicas tradicionales tendientes a mejorar el manejo reproductivo de los rebaños. El objetivo del presente trabajo fue caracterizar la situación reproductiva de establecimientos ovinos en la provincia de Buenos Aires. Para ello se trabajó sobre 5255 ovinos pertenecientes a 26 establecimientos correspondientes a 6 localidades de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Se relevaron las siguientes variables por establecimiento: raza, cronometría dentaria, condición corporal, porcentaje de preñez, prolificidad y edad gestacional. Sobre los datos recabados se realizaron análisis de varianza uni y multifactorial, y test de Chi cuadrado (STATGRAPHICS PLUS 5.1®). Los resultados obtenidos indicaron que la mayoría de las razas se encuentran distribuidas entre los establecimientos, con excepción de la Merino, que está localizada en el de Lobería. El boqueo de los animales mostró una distribución entre clases acorde a un rebaño estabilizado al considerar el total de la población, sin embargo esta relación no se mantuvo al llevar el análisis a cada establecimiento, hallándose diferencias significativas entre las composiciones medias de los mismos. La escasa proporción de borregas con dientes de leche estaría indicando la falta de utilización del encaste precoz, por lo cual estas no fueron incluidas entre las sometidas al diagnóstico de gestación. El índice de preñez general fue del 90.09%, con una cantidad de corderos esperada de 1,23 por oveja servida, no obstante tanto la localidad como el establecimiento fueron factores de variación significativos sobre los mencionados parámetros reproductivos, y la condición corporal de los animales. En base al peso de los mencionados factores, es importante señalar la marcada influencia “local” sobre el comportamiento reproductivo y la parcial adopción de las recomendaciones técnicas vinculadas al correcto estacionamiento de los servicios y encarnamiento precoz de las borregas.

## INTRODUCCIÓN

Los ovinos fueron un elemento fundamental en el poblamiento de la Pampa Húmeda en el siglo XIX. La ocupación de la Patagonia a principios del siglo XX brindó un nuevo hábitat para esta especie que hoy, ya entrado en el siglo XXI, se ha convertido en su refugio natural. Y esto fue así porque la agricultura, la aparición de fibras sintéticas que desplazaron a las lanas gruesas y el mejoramiento de los sistemas de frío, que alentaron la producción vacuna, desplazaron a los ovinos a las zonas marginales del país. Hasta mediados del siglo XX el stock ovino se mantuvo por encima de los 50 millones, y fue en la década del cuarenta cuando comenzó su declinación, coincidiendo con cantidades récord de faena y exportación. A partir de ahí la declinación continuó; llegó a 23 millones en 1988 y a poco más de 12 millones, según el censo de 2002, de los cuales el 66 % se encuentran en la Patagonia. (Domingo E., 2004). En plena crisis general, y del sector ovino en particular, surge la Ley Ovina buscando la sustentabilidad a través del tiempo de dichos sistemas productivos y consecuentemente, mantener las fuentes de trabajo y la radicación rural, e impulsar la adopción de modernas tecnologías conducentes a incrementar los porcentajes de corderos logrados, la productividad por hectárea y la calidad de la lana (De Urquiza, 2001). En los últimos años se viene observando una evolución positiva, debida principalmente al apoyo que le ha dado al sector la sanción de la Ley (SAGPyA 2006) y simultáneamente al cambio favorable de las condiciones de mercado (Bocchetto R., 2004). La provincia de Buenos Aires cuenta con condiciones agroecológicas favorables para la explotación ovina. Existen recomendaciones técnicas tradicionales tendientes a su eficiente aprovechamiento, como el acotamiento del periodo de encaste para una mejor adecuación del ciclo productivo a la oferta forrajera (Murtagh, 1988), y pesos mínimos para el servicio precoz de las borregas, tendientes a aumentar la proporción de animales productivos (Bublath, 1978) ya que las mismas representan el 20 % del total de la majada (Toro Mujica 2005). El objetivo del presente trabajo fue caracterizar la situación reproductiva de establecimientos ovinos en la provincia de Buenos Aires.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se trabajó sobre 5255 ovinos pertenecientes a 26 establecimientos correspondientes a 6 localidades de la provincia de Buenos Aires, Argentina (Rauch, Las Armas, Chascomús, General Belgrano, Lobería y Cañuelas), que demandaron el servicio de diagnóstico gestacional por ultrasonografía, durante el período comprendido entre el 13 de junio de 2006 y el 18 de julio de 2006. Se relevaron las siguientes variables por establecimiento: raza, cronometría dentaria, condición corporal, porcentaje de preñez, prolificidad y edad gestacional. Las razas fueron definidas por observación fenotípica. Para la determinación de la cronometría dentaria se utilizó la escala: Diente de leche (DL), 2 dientes (2D), 4 dientes (4D), 6 dientes (6D), 8 dientes (8D) y diente gastado (DG). La condición corporal fue determinada por el grado de encarnamiento de las vértebras lumbares y clasificada de acuerdo a una escala de 1 a 5 puntos, con una sensibilidad 0,5 puntos. El diagnóstico de preñez, la prolificidad y la edad gestacional de los fetos se estableció por ultrasonografía transabdominal (ALCD Dрамиñsky Animal Scanner). La edad gestacional fue calculada en base a parámetros fetométricos como el diámetro biparietal (DBP) y la longitud cráneo caudal (LCC) (Kähn, 2004). Sobre los datos recabados se realizaron análisis de varianza uni y multifactorial, y test de Chi cuadrado (STATGRAPHICS PLUS 5.1®).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La composición racial del total de rebaños analizados fue: Romney 58,12% (n=2769), Merino 18,72% (n=892), Corriedale x Romney 15,41% (n=734), Corriedale 5,02% (n=239), Frisson x Corriedale 1,74% (n=83) y Hampshire Down x Romney 0,99% (n=47). La mayoría de las razas se encuentran distribuidas entre los establecimientos, con excepción de la Merino, que está localizada en el de Lobería. El boqueo de los animales mostró una distribución entre clases acorde a un rebaño estabilizado al considerar el total de la población, sin embargo esta relación no se mantiene al llevar el análisis a cada establecimiento, hallándose diferencias significativas entre las composiciones medias de los mismos ( $p < 0.05$ ). Sin embargo, la escasa proporción de borregas con dientes de leche estaría indicando que la falta de utilización del encaste precoz, por lo cual estas no habrían estado entre las sometidas al diagnóstico de gestación (Ver Cuadro 1). La condición corporal media poblacional fue de 2,80, con la totalidad de los valores entre 1,0 y 4,5, existiendo diferencias significativas entre establecimientos y localidades (Ver Cuadro 3). Dentro de los parámetros reproductivos establecidos, el porcentaje de preñez general fue del 90,09%, variando sus valores extremos según se considere en función del establecimiento (75% a 100%), o de la localidad (82,78% a 93,03%), (Ver Cuadro 3). La cronometría dentaria fue un factor incidente significativo sobre este parámetro, correspondiendo el menor valor a la categoría DL (52,63%), y el mayor a la 6D (94,16%), (Ver Cuadro 2). La prolificidad general fue de 1,36, con diferencias significativas entre localidades y establecimientos ( $p < 0.05$ ), hallándose valores extremos de 1,20 a 1,48 entre las primeras, y de 1,00 a 1,70 entre los últimos. La categoría dentaria tuvo efecto significativo sobre la prolificidad ( $p < 0.05$ ), con los menores valores para DL y DG, tal como se observa en el Cuadro 2. Teniendo en cuenta el porcentaje de hembras que queda preñada entre las puestas en servicio, y la prolificidad obtenida en ellas, se puede calcular una cantidad esperada de corderos paridos de 1,23 por oveja servida, con diferencias significativas entre localidades y establecimientos. Los valores extremos, de 0,80 a 1,60 estarían indicando la diversidad de situaciones y su implicancia sobre la productividad esperada. A partir de la edad gestacional y la fecha de ecografía se pudo estimar la fecha de media servicio general, por establecimiento y localidad; obteniendo una época de servicio desde el 02/02/06 al 01/07/06, con una media general en el 12/04/06. Las fechas medias y períodos de servicio de cada localidad evidencian las diferencias de manejo reproductivo entre las mismas, Ver Cuadro 3. Los resultados obtenidos indicarían que a pesar de la disponibilidad de recomendaciones técnicas tradicionales destinadas a mejorar la eficiencia reproductiva, como el acotamiento del período de encaste para una mejor adecuación del ciclo a la oferta forrajera, y el servicio precoz de las borregas, como medio de aumentar la proporción de animales productivos en el rebaño, la adopción de las mismas no es todo lo rápido y generalizada que cabría esperarse.

Cuadro 1: Perfil etario del rebaño por localidad

Localidad	Cronometría dentaria (%)					
	DL	2	4	6	8	DG
Belgrano	1.06	18.49	28.39	0.35	46.88	4.83
Cañuelas	4.35	29.47	22.71	18.84	24.15	0.48
Chascomús	13.65	15.38	12.41	14.89	43.67	0.00
Las armas	0.00	14.17	25.02	37.20	23.61	0.00
Lobería	0.00	0.22	0.00	0.00	80.31	19.46
Rauch	4.34	12.36	14.16	24.57	43.64	0.94
Gral.	2.69	12.63	16.92	18.04	45.09	4.61

Cuadro 2: Variables reproductivas según la categoría dentaria.

Cronometría dentaria	n	% de Preñez	Prolificidad	Índice de parición
Dl	133	52.63a	1.13a	0.59a
2	623	83.31b	1.25b	1.04b
4	836	92.46c	1.35c	1.25c
6	891	94.16c	1.48d	1.39d
8	2224	92.24c	1.36c	1.26c
Dg	228	82.89b	1.17a	0.97b

Cuadro 3: Variables reproductivas por localidad

Localidad	Fecha media de servicio	Período de servicio	n	% de Preñez	Prolificidad	Índice de parición	Condición corporal
Belgrano	15-03-06	25/02/06 a 26/04/06	864	87.62a	1.21a	1.06a	2.48b
Cañuelas	24-04-06	03/03/06 a 01/07/06	209	82.78a	1.35b	1.11b	3.17d
Chascomús	12-03-06	02/02/06 a 13/05/06	401	87.53a	1.20a	1.05a	2.19a
Las armas	29-04-06	13/03/06 a 11/06/06	1208	92.96b	1.48c	1.38e	2.94c
Lobería	10-05-06	09/04/06 a 18/06/06	889	93.03b	1.21a	1.13c	2.53b
Rauch	02-04-06	02/02/06 a 03/04/06	1684	89.25a	1.48c	1.32d	3.11d
Gral.	12-04-06	02/02/06 a 01/07/06	5255	90.09	1.36	1.23	2.88

## BIBLIOGRAFÍA

- SAGPyA 2006. Boletín Ovino: pág.10 - 16
- Domingo E., 2004. IDIA XXI. Año IV, N° 7: pág. 6.
- De Urquiza J.M., 2001 Ley 25422 para la recuperación de la ganadería ovina.
- Bocchetto R., 2004. IDIA XXI. Año IV, N° 7: pág. 3.
- Murtagh, J.J. 1988. Producción ovina en la pradera pampeana. INTA EEA Balcarce, Buenos Aires, Argentina. 56 pág.
- Bublath, A., 1978. Manejo y fertilidad de los lanares. Revista Romney Marsh 43: 22 – 27.
- Toro Mujica, P., 2005. Análisis productivo y económico de los sistemas ovinos del secano de la VI región. Modelo de simulación. Universidad Católica de Chile. 136 pág.
- Kähn, W. 2004. Veterinary Reproductive Ultrasonography. Schlütersche Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG, Hans-Böckler-Allee 7, 30173 Hannover. Pag 187 -210

Volver a: [Producción ovina](#)