

Estudios anatomopatológicos y Ultrasonográficos del aparato genital de reproductoras porcinas de descarte: Resultados preliminares

Publicado el: 09/01/2013

Autor/es: [H. Barrales](#), Cappuccio JA, [Mariana Machuca](#), Lozada MI, Arroyo MP, [Dr. Carlos Perfumo](#), [Sara Williams](#), Facultad de Ciencias Veterinarias, UNiversidad Nacional de La Plata (FCV-UNLP)

INTRODUCCIÓN

El análisis de los programas de descarte es una herramienta importante para lograr eficiencia productiva y económica en granjas porcinas (1). Las causas de descarte deben agruparse en categorías lo que facilita su análisis y permite realizar comparaciones entre diferentes establecimientos, es así que pueden dividirse en descartes por trastornos reproductivos (DTR) y descartes por trastornos no reproductivos (DNR) (2). En numerosos estudios realizados a partir de muestras obtenidas en frigorífico se describe que entre el 15 y el 49 % de las hembras descartadas presentan alguna alteración a nivel del aparato genital (AG) (3) La ultrasonografía de pantalla (USG Tipo B) permite, en la cerda y en condiciones de campo, el seguimiento de un gran número de modificaciones fisiopatológicas y patológicas del aparato genital femenino (4). El objetivo fue determinar la presencia o no de lesiones en el AG y comparar los hallazgos anatomopatológicos y ultrasonográficos con las causas de descarte reportadas por la granja.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se evaluaron las lesiones presentes en el AG de hembras de descarte provenientes de un criadero comercial. Las cerdas fueron evaluadas de manera individual para lo que se identificó el AG de cada una de ellas (n=84). Dentro de las 24 hs de faenadas se realizó, en la FCV-UNLP, la USG tipo B mediante un ecógrafo Pie Medical modelo Aquila con sonda convexa de 5-7,5 Mhz para la evaluación de alteraciones a nivel de los ovarios. Posteriormente se realizó la inspección anatomopatológica de ovario y útero. Para este estudio, se consideró que las cerdas incluidas en DTR presentaban, para el productor, algún tipo de lesión en el AG (CL). De modo contrario para los DNR se consideró que no presentaban lesiones en el AG (SL).

RESULTADOS

En la Tabla N° 1 se presentan los resultados obtenidos para cada causa de descarte y la cantidad de cerdas con y sin lesión (CL y SL).

Tabla N° 1: Causas de descarte y presencia o no de lesiones en el AG.

Causa de descarte	N	Porcentaje	CL	SL
Edad avanzada (EA)	39	46,42	8	31
Repetición de celo (RC)	16	19,04	4	12
Baja productividad (BP)	15	17,85	5	10
Ausencia de celo (AC)	8	9,52	2	6
Aborto (A)	4	4,76	1	3
Locomotor (L)	2	2,38	1	1
Total	84	100	21	63

Los DNR (EA y L) representaron el 48,8%. Los DTR (BP, AC, RC y A) representaron en total el 51,2% de los descartes. La presencia o no de lesiones en el AG discriminadas por lugar de evaluación, se muestran en el Gráfico N° 1.

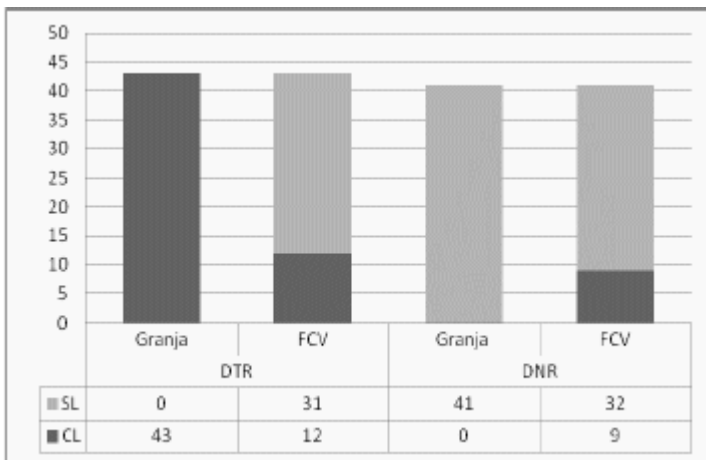


Gráfico N° 1: Presencia de lesiones en al AG según lugar de evaluación (Granja vs FCV).

DISCUSIÓN

En este estudio se observó que el 72% de las hembras incluidas en los DTR (n=43) no presentaron lesiones en el AG, esto indica que el criterio de descarte para esta categoría no sería del todo correcto. Esto podría relacionarse con lo limitado que resulta el examen clínico-reproductivo en la hembra porcina o con fallas de manejo. Resultando en el descarte prematuro de reproductoras aumentando los costos de producción y los días improductivos (1). Dentro de los DNR (n=41) solo 9 hembras presentaron lesión, esto reflejaría que el descarte en base a la edad y a los trastornos locomotores no guardan relación con alteraciones de AG y para esta granja se realizaría de forma correcta (Gráfico N° 1).

Por lo antes expuesto concluimos, que el examen clínico-reproductivo y la aplicación de la USG Tipo B previo al descarte servirían para detectar hembras que no presentan alteración del AG (ovarios funcionales o sin quistes) y que sin embargo son descartadas. En este sentido también consideramos que la inspección del aparato genital en frigorífico y la aplicación de métodos complementarios (anatomopatología y citología) serían herramientas útiles para evaluar las alteraciones de AG. La realización de este

tipo de análisis (clínico y postmortem) permitiría ajustar la tasa de descarte anual y disminuir los costos de producción relacionados al descarte y reposición de reproductoras porcinas (1, 2, 4).

BIBLIOGRAFÍA

1. Sasaki Y et al. Theriogenology 2010; 73: 587-594.
2. Almond GW. Current therapy in large animal theriogenology. 2ed. St. Louis, Missouri: Saunders Elsevier Inc; 2007. p. 749-56.
3. Knauer M et al. Prev Vet Med 2007; 82: 198-212. 4. Martinat- Botté F et al. Echographie et reproduction chez la truie. Paris, INRA editions; 1998.p. 77-87.

Referencias de los autores:

Barrales HS^{*1,6}, Cappuccio JA^{2, 5}, Machuca MA², Lozada MI³, Arroyo MP⁴, Perfumo CJ², Williams SJ⁶
¹Becario de estudio, CIC, Pcia Bs As.
²Cátedra de Patología Especial, FCV, UNLP.
³Becaria Alumna SCyT, UNLP.
⁴Becaria alumna SCyT, FCV, UNLP.
⁵Cátedra de Clínica de Grandes Animales.
⁶Cátedra de Reproducción Animal, FCV, UNLP. Calle 60 y 118 B1900AVW, La Plata