

PROBLEMAS DE REPRODUCCIÓN: PRINCIPAL CAUSA DE DESECHO DE CERDAS EN GRANJAS COMERCIALES

MC. MVZ Jesús Enrique Ek Mex¹, MC. MVZ Alejandro Alzina López², Dr. José segura Correa³ e Ing. Joaquín Rodríguez Pacheco⁴. 2016. Los Porcicultores y su Entorno 90, BM Editores.

1.- FMVZ-Uady. CCBa-Uady. jeemvz@hotmail.com

2.- CCBa-Uady. alzina@uady.mx

3.- CCBa-Uady. scorrea@uady.mx

4.- Asesor en Software para Producción de Porcinos. joaquinrodriguezp@hotmail.com

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Reproducción e I.A. en porcinos](#)

La porcicultura es una actividad pecuaria muy competitiva por lo que los productores deben de utilizar todos los medios a su alcance para ser más eficientes. El desecho de las cerdas improductivas y la introducción de hembras de reemplazo, son componentes esenciales para mantener la productividad de la piara. El porcentaje de reemplazo anual varía de 34 a 66% en las granjas porcinas comerciales (D'Allaire y Drolet, 2006; Engblom et al., 2007). Las altas tasas de desecho afectan la productividad al cambiar la distribución por edades de la piara, hacia una mayor presencia de hembras jóvenes con niveles de producción más bajos y aumentando los días no productivos de la cerda (Spörke, 2009). Una corta estancia de las cerdas reproductoras en la granja conduce a una ineficiencia económica de las granjas comerciales y a un bajo rendimiento reproductivo. Además, las cerdas de reemplazo tienen un alto costo y gastos asociados a su desarrollo, aislamiento, y costos de aclimatación, el cual tiene que ser distribuido en su producción de cerdos destetados por cada cerda durante su estancia en las granjas (Spörke, 2009). La variabilidad de la estancia de las cerdas entre distintos sistemas de producción intensivos de cerdos, se ha asociado con factores como el ambiente, la estación, tamaño de piara, año, el manejo particular de cada granja y principalmente los criterios de desecho de las cerdas.

La reducción del desecho temprano de las cerdas jóvenes en las granjas comerciales ofrece al productor una posibilidad de aumentar su rentabilidad. El conocimiento de las principales causas de desecho de las cerdas es fundamental en los programas de desecho y reemplazo para implantar medidas de prevención. Los beneficios de un programa para reducir el desecho de cerdas son prolongar la estancia en las granjas, lo que impactará en menos días no productivos.

Las causas de desecho pueden ser planificadas (voluntario) o no planificada (involuntaria). La eliminación planeada se refiere al desecho por causas tales como edad avanzada, tamaño de camada pequeño y baja producción de leche. El desecho no planeado se refiere a causas, tales como problemas locomotores, reproductivos y de salud sobre las cuales el productor tiene poco control. La eliminación planeada permite la reducción de los días no productivos y mejora la planificación de la introducción de animales de reemplazo (D'Allaire y Drolet (2006)

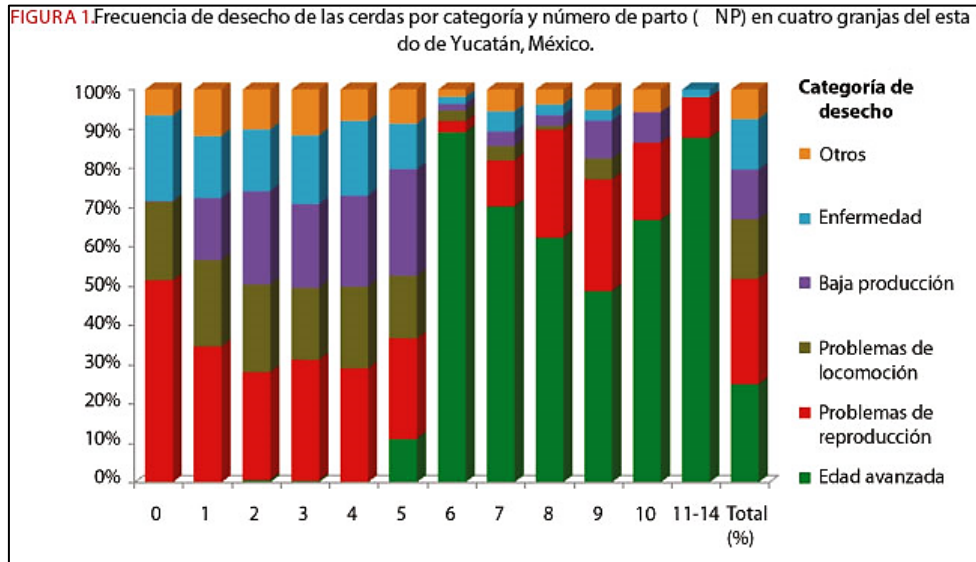
Recientemente, se ha reportado como principales causas de desecho los problemas reproductivos en cerdas multíparas, primerizas y de reemplazo a nivel de granjas comerciales (Cuadro 1).

Autor	Problemas de reproducción	Edad avanzada	Problemas de locomoción	Baja producción	Enfermedad	otros	No. de cerdas o granjas	País
Ek et al., 2011	26.7	24.9	15.2	12.6	12.9	7.5	7375 cerdas	México
Mote et al., 2009*	35.1	0.4	22.1	7.2	ND	7.7	11400 cerdas	USA
Engblom et al., 2007	26.9	18.7	8.6	9.5	ND	3.6	21 granjas	Suecia
Saballo et al., 2007	41.3	17.9	18.3	10.6	6.6	ND	6567 cerdas	Venezuela
Lucia et al., 2000	33.6	8.7	13.2	8.7	ND	16.4	7973 cerdas	USA

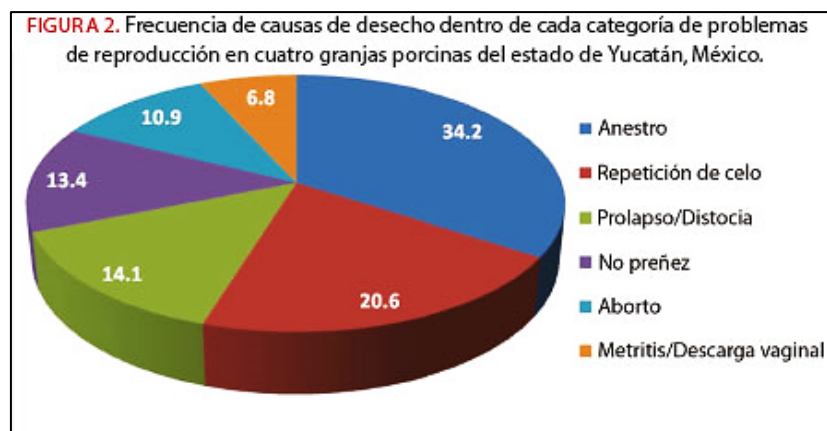
* Cerdas del parto 0 al 5.
ND= no disponible.

En Yucatán, también se encontró que los problemas reproductivos son la principal causa de desecho y de mayor frecuencia en las cerdas de reemplazo (0 partos) y de 1 a 3 partos, como se observa en la Figura 1 (Ek et al., 2011). Las cerdas desechadas por problemas reproductivos tienen una estancia corta en las granjas, baja producción de cerdos destetados y mayor cantidad de días no productivos en comparación con las otras causas de

desecho (Engblom et al., 2007; Sasaki y koketsu, 2008). Muchos factores influyen en el comportamiento reproductivo de la cerda, como la alimentación, tipo de jaula, entorno social, temperatura, enfermedad y manejo. Las principales causas de los problemas reproductivos son: desbalances hormonales, inadecuado servicio, enfermedad, problemas de locomoción y manejo (Almond et al., 2006). De ahí que a las cerdas de reemplazo y de primer parto se les debe proporcionar un manejo, alimentación y ambiente apropiados, ya que estos factores influyen sobre su futuro comportamiento reproductivo. Así mismo, el análisis de los registros reproductivos y la detección oportuna de las cerdas con problemas reproductivos debe contribuir a reducir la frecuencia de cerdas con problemas en las granjas, así como disminuir los días no productivos por problemas reproductivos.



Considerando sólo las hembras desechadas, el porcentaje más alto corresponde a los problemas reproductivos. Ek et al. (2011) en Yucatán encontraron que las hembras jóvenes de reemplazo y primer parto tuvieron desechos de 51.2% y 34.5%, respectivamente (Figura 1). Lucia et al. (2000) reportan un 65% de desechos en hembras de reemplazo y un 43% en las cerdas de primer parto. Engblom et al. (2007), a su vez, reportan un 42.7% de cerdas desechadas al primer parto. El desecho de cerdas jóvenes de reemplazo por problemas reproductivos posiblemente sea el resultado de una ineficiente detección del estro, el apareamiento a una edad temprana, la estimulación incorrecta por el macho, uso de verracos jóvenes, una pobre alimentación, agentes infecciosos o tóxicos, prácticas de manejo y el ambiente. D'Allaire y Drolet (2006) mencionan que una inadecuada aclimatación y adaptación de las hembras de reemplazo contribuyen a que sean desechadas principalmente por problemas de reproducción y enfermedad. En granjas comerciales de Yucatán, la principal causa de desecho por problemas reproductivos fueron el anestro y la repetición de celo (Figura 2). Engblom et al. (2007) menciona que la repetición de celo es la principal causa de desecho.



Las cerdas desechadas por edad avanzada se ha reportado como la segunda causa de desecho (Engblom et al., 2007; Ek et al., 2011). Sin embargo, Koketsu et al. (1999) la reporta como principal causa de desecho con 39.2%. Las cerdas desechadas por edad avanzada tienen una estancia más larga en las granjas, presentan la menor cantidad de días no productivos, y la mayor cantidad de cerdos destetados (Sasaki y koketsu, 2008). La mayor frecuencia de cerdas desechadas por edad avanzada se hace más común a partir del quinto parto (Engblom et al., 2007; Ek

et al., 2011). La categoría de edad avanzada es relativa, algunos productores rutinariamente desechan a las cerdas en el quinto o al sexto parto, y otros sólo después de considerar la productividad de la cerda a una edad avanzada. Las cerdas desechadas por esta causa generalmente son las que pueden mantener un alto comportamiento biológico, como una alta tasa de ovulación, fertilización, sobrevivencia embrionaria y habilidad de la cerda para mantener la gestación a término (Tummaruk et al., 2001).

Ek et al. (2011) reportan como la tercera causa de desecho, los problemas del sistema locomotor. Sin embargo, Holendová et al. (2007) y Tummaruk et al. (2008) la encontraron como la causa principal de desecho (27% y 37.4%, respectivamente). El porcentaje de desecho por problemas de locomoción en las hembras de reemplazo se encuentran entre 14% y 20%, y en el primer parto se encuentra entre 18 y 22% (Lucia et al., 2000; Ek et al., 2011). Los desechados por problemas del aparato locomotor son más frecuente en cerdas jóvenes, siendo las posibles causas una pobre nutrición, mala selección para la conformación de las piernas, el manejo o el medio ambiente diferentes de las cerdas jóvenes en comparación con las cerdas adultas. Las jaulas de alojamiento y los tipos de suelos a menudo son los factores principales de los problemas de locomoción. La principal causa de desecho dentro de la categoría de problemas de locomoción son las lesiones podales (Lucia et al., 2000; Ek et al., 2011). Las cerdas alojadas en corrales con piso de concreto y jaulas con piso sólido son más propensas a presentar lesiones podales (Sulbaran et al., 2007). El tipo de piso en cerdas jóvenes puede tener un efecto sobre el sistema esquelético en su estancia en las granjas, por lo que el cambio de diseño de alojamiento podría disminuir la frecuencia de cerdas desechadas debido a problemas de locomoción.

BIBLIOGRAFÍA

- Almond, G. W., Flowers, W. L., Batista, L., y D'Allaire, S. 2006. Diseases of the Reproductive System. In: Diseases of Swine. 9 th ed. Iowa State University Press, Ames.
- D'Allaire, S., y Drolet, R. 2006. Longevity in Breeding Animals. In: Diseases of Swine. 9 th ed. Iowa State University Press, Ames.
- Ek Mex, J.E. Alzina, A. L., Segura, J. 2011. Frequency of removal reasons of sows in Southeastern Mexico. *Trop Anim Health Prod* (2011) 43:1583–1588.
- Engblom, L., Lundeheim, N., Dalin, A., Andersson, K. 2007. Sow removal in Swedish commercial herds. *Livestock Science*. 106:76–86.
- Holendová, K., Čechová, M., Sládek, L. 2007. Production traits and causes of culling established in sows of maternal pig breeds. *Research in pig breeding*. 1:34-35.
- Koketsu, Y., Takahashi, H., y Akachi, K. 1999. Longevity, Lifetime Pig Production and Productivity, and Age at First Conception in a Cohort of Gilts Observed over Six Years on Commercial Farms. *The Journal of Veterinary Medical Science*. 61: 1001–1005.
- Lucia, Jr. T., Dial, G., Marsh, W. E. 2000 Lifetime reproductive performance in female pigs having distinct reasons for removal. *Livestock Production Science*. 63: 213-222.
- Mote, B. E. Mabry J. W., Stalder, K. J., y Rothschild, M. F. 2009. Evaluation of Current Reasons for Removal of Sows from Commercial Farms. *The Professional Animal Scientist* 25:1–7.
- Saballo, J. Lopez-Ortega, A., Marquez, A. 2007. Causas de descarte de cerdas en granjas de la región centro occidental de Venezuela durante el período 1996-2002. *Zootecnia Tropical*. 25: 197-187.
- Sasaki Y., Koketsu Y. 2008. Sasaki Y, Koketsu Y. Sows having high lifetime efficiency and high longevity associated with herd productivity in commercial herds. *Livestock Science*. 118:140–6.
- Spörke, J. 2009. Improving longevity for a high producing sow. In: 40 TH Annual Meeting Proceeding American Association of Swine Veterinarians. Dallas, Texas. March 7-10.
- Sulbaran, L., Araque, H., Vecchionacce, H., y González, C. 2007. Daños podales en cerdas gestantes y lactantes alojadas en cuatro tipos de instalaciones. *Zootecnia Tropical*. 25: 279-283.
- Tummaruk, P., Lundeheim, N., Einarsson, S., Dalin, A.M. 2001. Repeat breeding and subsequent reproductive performance in Swedish Landrace and Swedish Yorkshire sows. *Animal Reproduction Science*. 67, 267–280.

Volver a: [Reproducción e I.A. en porcinos](#)