

9° Benchmarking de Productividad Porcícola en Colombia

(Datos promedio del primer semestre de 2017)

Programa Nacional de Mejoramiento de Bioseguridad, Sanidad y Productividad (PNMBSP). Asociación Porkcolombia – FNP. Lilibian Castelblanco Salamanca^a Ec., Diego Rodríguez Carvajal^b MV, M.Sc. y William Luengas Estrada^c MVZ¹.

Resumen

Según los datos recopilados con información entre enero y junio de 2017, se obtuvo un promedio ponderado de lechones destetados por cerda al año de 25,7 a nivel nacional. En los valores de nacidos muertos, momias y mortalidad predestete se obtuvieron resultados menos favorables comparados con el mismo periodo del año anterior. En términos de eficiencia productiva, el número de días no productivos fue de 38,3, el más bajo registrado en nuestros informes *benchmarking*.

Introducción

El informe *benchmarking* es una herramienta comparativa que permite medir el rendimiento individual y colectivo de las granjas teniendo en cuenta algunos parámetros reproductivos de referencia, con el objetivo de conocer la situación general del sector para que cada porcicultor pueda saber cómo se encuentra su producción con respecto a otras granjas de la región y el nivel nacional, y así definir metas de mejora a corto, mediano y largo plazo con su respectivo equipo de trabajo.

¹ Cargo: ^a Analista Técnico; ^b Coordinador de Sanidad; ^c Director Técnico.

Correspondencia: lcastelblanco@porkcolombia.co



Los datos de las granjas que nos envían sus copias de seguridad son tratados con estricta confidencialidad. La información productiva se presenta como un consolidado, ya sea por regiones o a nivel nacional.

Cualquier granja que cuente con un software productivo puede participar enviando su copia de seguridad a la coordinación del programa. ¡Lo invitamos a participar en la próxima edición!

¡Tuvimos una excelente participación!, 136 granjas aportaron con sus datos. Agradecemos el interés y la confianza depositada.

Esta publicación analiza los datos reproductivos del primer semestre de 2017 provenientes de varios software productivos como PigWIN®, PigKnows®, PigCHAMP® y Agriness®.

Estos datos no representan la productividad general de Colombia debido a que la participación de las granjas es voluntaria y son presentados como un promedio ponderado, es decir que las granjas con mayor cantidad de hembras tienen más peso en el resultado final del parámetro analizado. Sin embargo, los datos pueden mostrar el comportamiento de la productividad de las granjas tecnificadas en el país.

En este documento se realiza una clasificación “Top 5”, que toma en cuenta el promedio de las cinco granjas más destacadas para cada indicador, con el fin de compararlas con los parámetros regionales y nacionales, constituyéndose de esta manera como referentes en los datos analizados en el presente informe.

Cada vez que aumenta la cantidad de granjas analizadas, los datos se aproximan hacia la media, es decir que la muestra de los datos se parece cada vez más al valor poblacional, o sea a la realidad. Por lo tanto extendemos la invitación para aquellas granjas que aún no han participado para que nos colaboren con sus datos para hacer más robusto este tipo de análisis productivo, cuya finalidad es brindar información siendo un referente para el sector.

Al final del documento se encuentra el resumen de los principales parámetros consolidados por diferentes periodos de tiempo (gráfico 7).

1. Número de hembras y tamaño de granja

Número de hembras

En el presente informe participaron voluntariamente 136 granjas que totalizaron 52.958 hembras. En diferentes puntos de este informe se compara con el mismo periodo

del año anterior, en el cual en ese momento participaron 52 granjas con un inventario de 21.376 hembras.

A nivel regional², la participación de los datos en el primer semestre de 2017, se encuentra distribuido así:

Tabla 1. Promedio de hembras por región (2017- I).

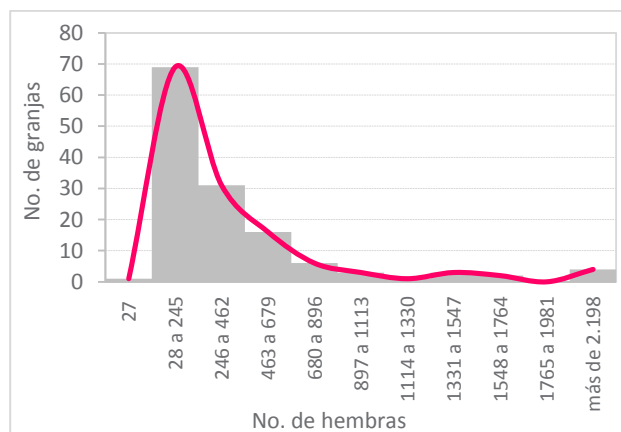
Región	No. hembras	Part. %
Antioquia	25.950	49,0
Valle del Cauca	16.030	30,3
Eje Cafetero	6.928	13,1
Otros	2.051	3,9
Centro	2.000	3,8
Total hembras	52.958	100

Fuente: Porkcolombia – FNP.

Tamaño de las granjas

De acuerdo con el número de hembras productivas, el 51% de las granjas tienen un tamaño que oscila entre las 28 a 245 hembras (gráfico 1).

Gráfico 1. Distribución del tamaño de las granjas



Fuente: Porkcolombia – FNP.

² Regiones: i) Antioquia, ii) Valle (Valle del Cauca y Cauca), iii) Eje Cafetero (Caldas, Quindío y Risaralda), iv) Centro (Bogotá, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Meta y Tolima), v) Otros (Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Sucre, Magdalena, Nariño, Santander y Norte de Santander).

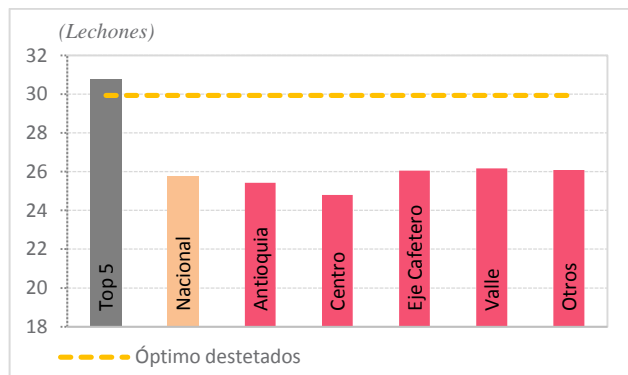
2. Productividad numérica

Lechones destetados/cerda/año

Para el primer semestre de 2017 el promedio de lechones destetados por cerda año fue de 25,7, tuvo una disminución de 0,2 lechones con respecto al primer semestre del año anterior, debido a una menor cantidad de camadas paridas por hembra al año y un leve incremento de los indicadores de mortalidad predestete.

En cuanto al top cinco, el promedio fue de 30,8 lechones y en las regiones la mayor puntuación la obtuvo Valle con 26,2, seguida del Eje Cafetero y Otros con 26,1, Antioquia con 25,4 y Centro con 24,8 lechones (gráfico 2).

Gráfico 2. Cantidad de lechones destetados por cerda/año (2017- I)

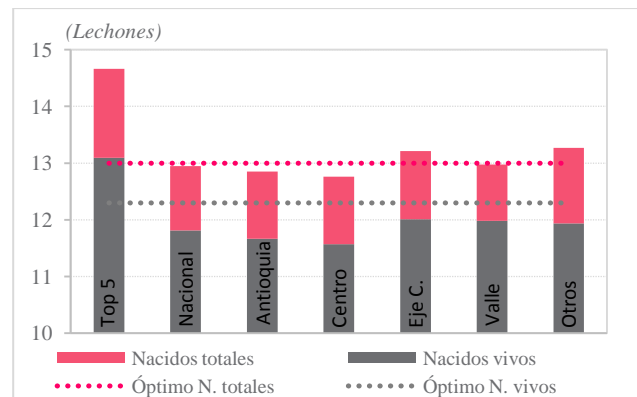


Fuente: Porkcolombia – FNP.

Nacidos Vivos:

El promedio de lechones nacidos vivos a nivel nacional fue de 11,81, siendo 0,14 superior frente al resultado del mismo periodo del 2016. En este parámetro el top cinco llegó hasta los 13,1 lechones superando ampliamente el 12,3 de valor óptimo. La región que obtuvo el comportamiento más destacado fue el Eje Cafetero con 12,0, luego se encuentra Otros y Valle con 11,9 lechones, seguido de Antioquia con 11,7 y por último Centro con 11,6 (gráfico 3).

Gráfico 3. Cantidad de lechones nacidos totales y vivos (2017- I)



Fuente: Porkcolombia – FNP.

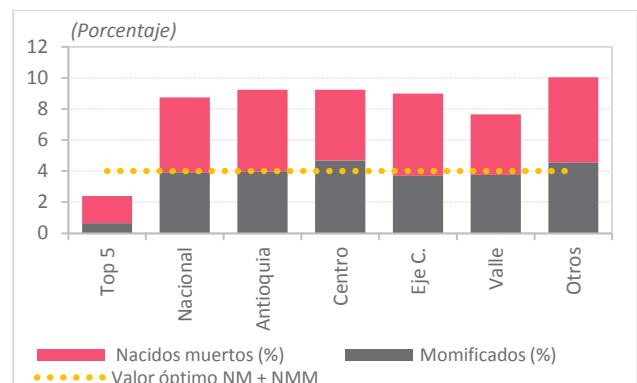
Nacidos Muertos (NM)

Durante el periodo de análisis la tasa promedio de nacidos muertos a nivel nacional fue de 4,8%, superior en 0,54 puntos a la registrada en el primer semestre del 2016; el top 5 obtuvo 1,73% (gráfico 4).

Nacidos Momificados (NMM)

El porcentaje de momificados del primer semestre de 2017 fue de 3,9%, tuvo un incremento de 0,9% con respecto al mismo periodo del año anterior. Las mejores cinco granjas tuvieron 0,66% (gráfico 4).

Gráfico 4. Tasa de lechones nacidos muertos y momificados (2017- I)



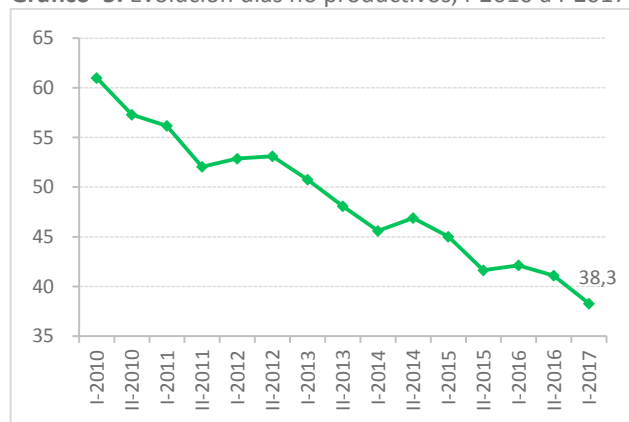
Fuente: Porkcolombia – FNP.

3. Eficienciaproductiva

Días no productivos

Durante el periodo comprendido entre enero a junio de 2017, el número de días no productivos promedio fue de 38,3, mientras que el top cinco de las granjas fue de 17,6. Por regiones, Otros tiene la menor cantidad de días con 36,3, seguido de Antioquia con 36,4, Valle del Cauca 39,1, Eje Cafetero con 41,9 y Centro obtuvo 44,5 (gráfico 5).

Gráfico 5. Evolución días no productivos, I-2010 a I-2017



Fuente: Porkcolombia – FNP.

Como se puede observar, según los datos registrados las granjas han sido cada vez más eficientes y han disminuido la cantidad de días no productivos, tal comportamiento puede explicarse por mejora en aspectos relacionados con la selección de hembras de reemplazo, mejoramiento genético en las granjas, el manejo de las repeticiones cíclicas y acíclicas, revisión adecuada del semen y detección oportuna del celo e inseminaciones efectivas. También es posible que sea un parámetro que al parecer cada vez se le esté prestando mayor atención, por lo que la captura de datos en granja ha sido más detallada.

4. ¿Cuál es un valor adecuado de tasa de parición?

Las pérdidas en gestación reducen la tasa de parición, tales pérdidas se pueden dar por repeticiones tempranas, tardías, regulares, irregulares, abortos, cerdas vacías y cerdas que no llegan a parir por haber sido descartadas o que murieron.

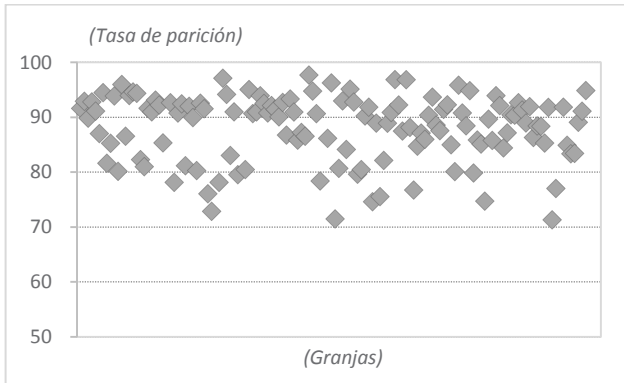
Cualquiera que sea la razón se debe registrar la información de la causa de esas cerdas que no permiten alcanzar el ideal del 100% de parición y así determinar si fue por causas reproductivas u otras causas. En los casos que solo fueron por causas reproductivas, el indicador es el que se conoce como tasa de parición ajustada.

Para la tasa de partos se considera que un 85% debe ser un valor normal en las granjas, para la tasa de partos ajustada el valor es de un 92% teniendo en cuenta que la diferencia entre éste parámetro y el de tasa de partos no haya una diferencia mayor al 5%.

El porcentaje de repeticiones debe fluctuar entre el 10% y 15%, en las que más al detalle, para las repeticiones cíclicas un valor superior al 10% puede indicar inconvenientes importantes en la detección del celo; en las acíclicas si supera una tercera parte de los casos puede indicar que hay algún problema infeccioso.

Se debe tener muy presente que cualquier alteración por fuera de lo normal anteriormente indicado o mejor aún, por fuera de lo normal en los valores en que habitualmente se mantiene la granja, va a repercutir en la cantidad de días no productivos, indicador que nos muestra la eficiencia reproductiva en las que en términos económicos impacta fuertemente el flujo de caja de la granja y la rentabilidad del negocio.

Gráfico 6. Dispersión de la tasa de parición



Fuente: Porkcolombia – FNP.

Con los datos recopilados para el presente informe, la tasa de parición promedio del periodo fue de 88,1%

representando un buen comportamiento en manejo de gestación, eficiencia del inseminador, calidad del semen, aseo y desinfección en gestación y alimentación de las cerdas. El valor fue superior en 6,47%, respecto a 2016-I.

De acuerdo con el gráfico 6, el 48% de las granjas se encuentran por encima del 90% de parición, indicando que en materia reproductiva hay buena relación entre la genética, formación y capacitación del personal, manejo y evaluación del semen. En este sentido, se evidencia que el sector va por muy buen camino, son notorios los progresos en tecnificación, empresarización, asociatividad, condiciones de bioseguridad, sanidad y buenas prácticas que han permitido desarrollar la actividad porcícola e impulsarla como un sector prometedor.



Gráfico 7. Resumen de los parámetros reproductivos semestrales, desde 2015-I a 2017-I

Índice	2015-I	2015-II	2016-I	2016-II	2017-I	Top 5	Valor óptimo	Dif. 2017-I 2016-I
lechones destetados/hembra reprod./año	24,83	24,96	25,94	25,57	25,73	30,75	29,93	◇ (0,21)
Camadas paridas/hembra reprod./año	2,11	2,17	2,43	2,37	2,40	2,57	2,59	◇ (0,03)
Prom. total nacidos	12,40	12,32	12,57	12,31	12,95	14,66	13,00	● 0,38
Prom. nacidos vivos	11,45	11,36	11,67	11,43	11,81	13,09	12,30	● 0,14
% Nacidos muertos	4,08	4,11	4,29	4,21	4,83	1,73	2,00	◇ 0,54
% Momificados	3,43	3,48	3,01	2,36	3,93	0,66	2,00	◇ 0,92
% Mortalidad pre-destete	8,22	7,43	7,61	7,65	8,02	3,25	6,00	◇ 0,41
Prom. destetados/camada	10,52	10,47	10,76	10,52	10,76	12,03	11,56	● 0,01
Prom.peso al nac./lechón nacido vivo	1,24	1,31	1,14	1,02	1,34	1,59	1,30	● 0,20
Prom.peso al destete/cerdo destetado	5,76	5,83	4,37	4,28	5,90	8,66	6,00	● 1,53
Destete - 1° servicio	6,74	6,69	7,30	6,96	7,61	4,45	6,00	◇ 0,31
Tasa parición	84,83	82,48	81,60	82,46	88,07	96,88	92,00	● 6,47
Tasa parición ajustada	88,62	87,62	83,90	82,62	89,63	97,51	95,00	● 5,73
% Servicios repetidos	7,61	7,80	9,30	7,93	7,50	1,26	5,00	● (1,80)
Prom. días no productivos	45,01	41,63	42,13	41,10	38,28	17,57	40,00	● (3,85)
Intervalo entre partos	128,63	135,80	141,10	140,97	146,94	141,35	141,00	◇ 5,84
Prom. edad destete	21,28	21,07	21,61	21,11	21,50	29,16	21,00	◇ (0,11)

◇ Variación desfavorable

● Variación favorable

Fuente: Porkcolombia – FNP.