



PORCICULTURA ASÍ PRODUCE COSTA RICA

1^{ERA} EDICIÓN / 2017 - 2018

**ZOO
TEC
NIA**
UCR



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



CARTA DE PRESENTACIÓN

Desde inicios del siglo XXI, el sector porcino nacional ha experimentado grandes transformaciones en sus sistemas productivos, así como en sus mercados nacionales e internacionales. Hoy en día, la actualización constante en el conocimiento técnico-científico, así como el buen manejo gerencial, se presentan como las herramientas clave para lograr un desarrollo eficiente y competitivo en la industria.

Porcicultura: Así produce Costa Rica, es la primera herramienta en el país tipo “benchmarking” que, por medio de la evaluación comparativa de resultados productivos y reproductivos, permite analizar la eficiencia de su granja, así como valorar, bajo las condiciones productivas de Costa Rica, el nivel de eficiencia que se puede alcanzar.

Bajo los principios de transparencia, confiabilidad y confidencialidad, se pretende ofrecer un referencial mediante el cual el productor nacional pueda direccionar de mejor forma los esfuerzos en su granja, analizando y es cogiendo las mejores prácticas que le permitan optimizar su producción.

Esta primera edición presenta información recopilada de 21 granjas de todo el territorio nacional, considerando una población total de 12 637 hembras, la cual representa alrededor del 33% del total del hato nacional, según el Informe de la situación actual de alimentos balanceados 2017, de la Cámara de Industriales de Alimentos Balanceados.

Los nombres de las granjas participantes en esta edición no son divulgados, procurando preservar la identidad de los involucrados y garantizando que la herramienta promueva una competición saludable entre los productores. Es importante recordar que el objetivo principal de la herramienta es estimular el desarrollo de los procesos de gestión en las granjas con miras a mejorar la productividad.

Todo proceso de recepción de información y análisis de datos, fue auditado por los profesores de la cátedra de Industria Porcina de la Escuela de Zootecnia de la Universidad de Costa Rica, siendo los promotores del proyecto y figuras imparciales ante los resultados obtenidos, garantizando credibilidad de la información generada.

Lo invitamos a ser partícipe de las próximas ediciones de este proyecto, compárese con otros productores y ayude a construir una porcicultura más eficiente y competitiva. ■

M. Sc. Sebastián Dorado Montenegro
Investigador UCR-Zootecnia

Ph.D. Sergio Salazar Villanea
Investigador UCR-Zootecnia

GLOSARIO

Parámetros Productivos considerados en **Porcicultura: Así produce Costa Rica**

- Inventario final de hembras: Número total de hembras productivas, incluye primerizas.
- Porcentaje de repetición (%):
$$\frac{\text{Cerdas que repiten celo después de cargadas}}{\text{Cerdas que fueron cargadas}} \times 100$$
- Porcentaje de abortos (%):
$$\frac{\text{Cerdas que abortan}}{\text{Cerdas preñadas}} \times 100$$
- Intervalo destete a 1^{er} servicio: Días desde el destete hasta el primer servicio de la cerda
- Tasa de parición (%):
$$\frac{\text{Cerdas que paren}}{\text{Cerdas preñadas}} \times 100$$
- Número de nacidos vivos: Promedio de lechones nacidos vivos por camada
- Número de nacidos muertos: Promedio de lechones nacidos muertos por camada
- Porcentaje de momias (%):
$$\frac{\text{Lechones momificados}}{\text{Lechones nacidos totales}} \times 100$$
- Partos / cerda / año: Promedio del número de partos de una cerda en un año
- Mortalidad predestete (%):
$$\frac{\text{Lechones muertos desde el nacimiento hasta destete}}{\text{Lechones nacidos vivos}} \times 100$$
- Promedio destetados / camada: Promedio del número de lechones destetados por camada
- Destetados / hembra / año: Promedio del número de lechones por cerda productiva en un año



RESULTADOS CONSOLIDADOS



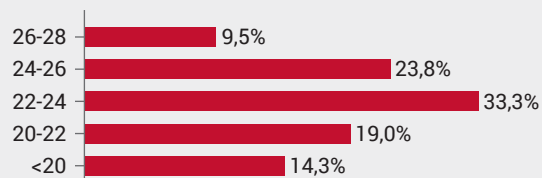
Número de Vientres	Hasta 200				
Parámetros	#Granjas	Prom.	Min.	Máx.	La Mejor
Inventario final de hembras	5	148	96	193	
Porcentaje de repetición (%)	5	14,9	5,7	23,0	5,7
Porcentaje de abortos (%)					
Intervalo destete 1 ^{er} servicio	5	8,1	6,4	11,1	
Tasa de parición (%)	5	79,3	72,9	87,5	86,3
Número de nacidos vivos	5	10,6	10,0	12,1	12,1
Número de nacidos muertos	5	1,0	0,5	1,5	
Porcentaje de momias (%)	5	2,3	0,9	3,8	
Partos / cerda / año	5	2,25	2,09	2,39	
Mortalidad predestete	5	11,4	7,2	13,7	
Promedio de destetados / camada	5	9,6	8,7	10,7	10,7
Destetados / hembra / año	5	20,46	16,30	23,60	23,60

De 201 a 500				
#Granjas	Prom.	Min.	Máx.	La Mejor
10	323	212	497	
10	9,1	4,45	16,1	7,1
4	1,7	0,8	3,2	
9	7,3	5,9	10,6	
10	84,3	76,1	89,5	89,5
10	10,8	9,8	11,6	11,1
10	0,8	0,1	1,9	
10	2,5	0,3	5,5	
10	2,28	2,03	2,47	
10	8,0	4,0	10,9	
10	9,9	9,3	10,5	10,2
10	22,27	19,80	24,90	24,90

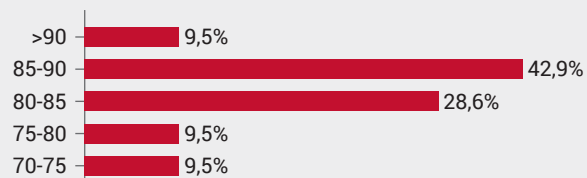
COMPARACIONES



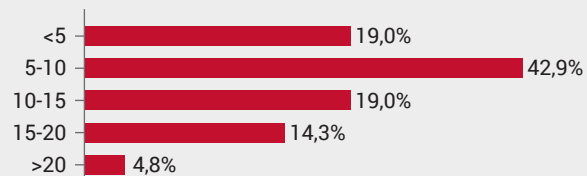
DESTETADOS / HEMBRA / AÑO



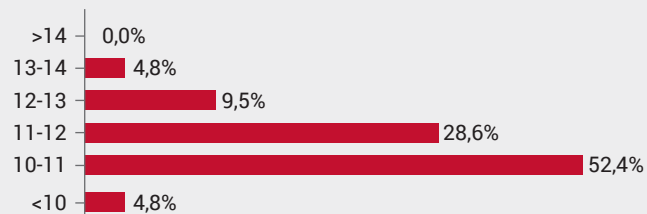
TASA DE PARICIÓN



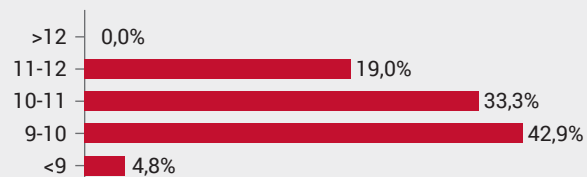
PORCENTAJE DE REPETICIÓN



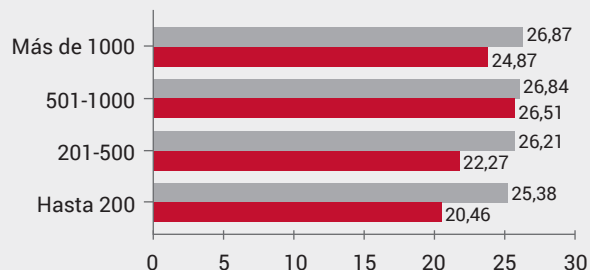
NÚMERO DE NACIDOS VIVOS



PROMEDIO DESTETADOS / CAMADA



DESTETADOS / HEMBRA / AÑO

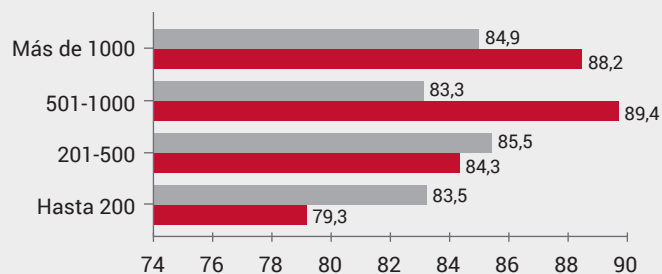


De 501 a 1000				
#Granjas	Prom.	Min.	Máx.	La Mejor
3	656	501	766	
3	5,6	3,8	7,0	7,0
1	1,0	1,0	1,0	
2	7,7	4,6	10,8	
3	89,4	87,1	91,1	87,1
3	11,9	11,5	12,3	12,3
3	1,0	0,9	1,1	
2	3,7	3,2	4,3	
3	2,44	2,39	2,50	
2	8,2	7,4	8,9	
3	11,0	10,7	11,4	11,4
3	26,51	25,30	27,23	27,23

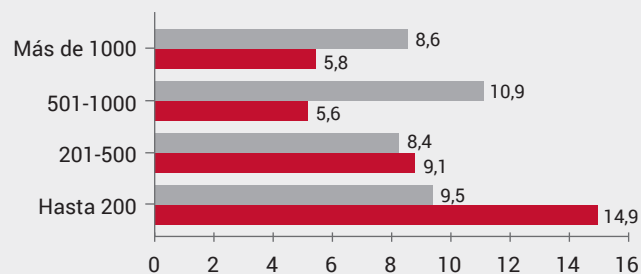
Más de 1000				
#Granjas	Prom.	Min.	Máx.	La Mejor
3	2233	1442	3203	
3	5,8	2,7	7,6	7,0
2	1,8	0,7	2,8	
2	12,5	5,6	19,4	
3	88,2	84,0	93,7	84
3	12,0	10,7	13,3	13,3
3	0,6	0,4	0,8	
3	2,9	2,4	3,2	
3	2,38	2,22	2,51	
3	7,0	5,2	9,4	
3	10,7	9,3	11,5	11,5
3	24,87	23,90	25,50	25,50

Promedio nacional				
#Granjas	Prom.	Min.	Máx.	La Mejor
21	12 637	96	3203	766
21	9,5	2,7	23	7,0
7	1,6	0,7	3,2	
18	8,3	4,6	19,4	4,6
21	84,3	72,8	93,7	87,1
21	11,1	9,8	13,3	12,3
21	0,8	0,1	1,9	0,9
20	2,6	0,3	5,5	4,3
21	2,31	2,03	2,51	2,39
20	8,7	4	13,7	7,4
21	10,1	8,7	11,5	11,4
21	22,82	16,30	27,23	27,23

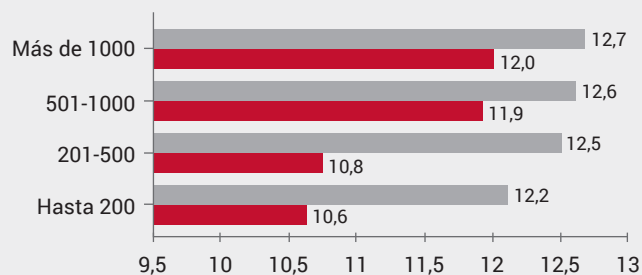
TASA DE PARICIÓN



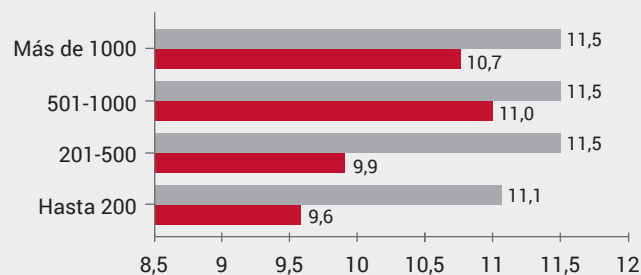
PORCENTAJE DE REPETICIÓN



NÚMERO DE NACIDOS VIVOS



PROMEDIO DESTETADOS / CAMADA



SIMBOLOGÍA

■ Costa Rica 2017 ■ Brasil 2016



El parámetro productivo de cerdos destetados por cerda al año (DCA) es calificado como uno de los datos de mayor relevancia al momento de evaluar la eficiencia de una granja porcina. Esta variable considera tanto la eficiencia reproductiva en el área de gestación, así como la eficiencia productiva asociada a factores de manejo, en el área de maternidad. Para su obtención, resulta necesario conocer algunos parámetros previos como partos / cerda / año, lechones destetados / cerda, nacidos vivos / cerda, mortalidad predestete, tasa de parición, entre otros.

Es por esta razón, que en **Porcicultura: Así produce Costa Rica** el parámetro “cerdos destetados por cerda al año” ha sido considerado como el determinante para seleccionar las granjas porcinas con mayor éxito.

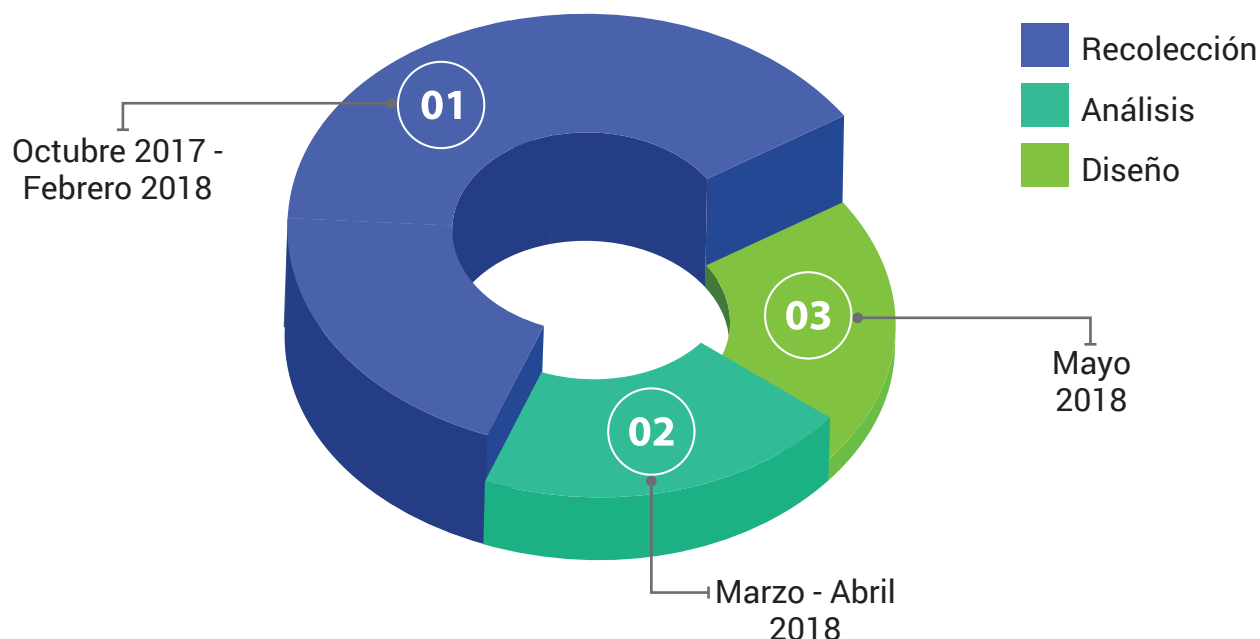
DATOS DESTACABLES



- 24% del total de granjas presentan >25,0 destetados / hembra / año
- 57% del total de granjas presentan una repetición de celo <8%
- 24% del total de granjas presentan una mortalidad predestete <7,0%
- 14% del total de granjas presentan >11,0 destetados / camada
- 38% del total de granjas presentan >2,40 partos / hembra / año
- 24% del total de granjas presentan >25,0 destetados / hembra / año
- 33% del total de granjas presentan una tasa de parición >87%



¿CÓMO SE DESARROLLÓ LA HERRAMIENTA?



PROGRAMA DE ANIMALES MONOGÁSTRICOS

DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

SERVICIOS QUE OFRECEMOS:

- ▶ Visita técnica
- ▶ Capacitaciones a productores y técnicos
- ▶ Investigación contratada
- ▶ Nutrición de precisión

 (506) 2511 8810 | (506) 2511 8813

 Escuela de Zootecnia

 www.zootecnia.ucr.ac.cr

**ZOO
TEC
NIA**
UCR



Teléfonos: (506) 2511 8810 | (506) 2511 8813
www.zootecnia.ucr.ac.cr