



PORCICULTURA ASÍ PRODUCE COSTA RICA

2^{DA} EDICIÓN / 2018 - 2019

**ZOO
TEC
NIA**
UCR



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



CARTA DE PRESENTACIÓN

La Universidad de Costa Rica en su afán de contribuir con el desarrollo del país, promueve el vínculo de los sectores productivos y la academia. Como parte de este vínculo, se desarrolla el proyecto de acción social ED-3326 “Actividades de proyección y transferencia de tecnologías porcícolas” de la Escuela de Zootecnia. Bajo el marco de este proyecto, se desarrolló la segunda edición del benchmarking para el sector porcino **Porcicultura: Así se produce en Costa Rica 2018 - 2019**.

Esta herramienta tipo “benchmarking” permite la evaluación comparativa de parámetros productivos y reproductivos, de modo que el poricultor nacional pueda utilizarla como una referencia para el análisis de la eficiencia de su granja.

Debido a la acogida que tuvo la herramienta en su edición anterior, este año se estableció la meta de aumentar el número de granjas participantes. En esta edición se presenta información recopilada de 28 granjas de todo el territorio nacional, considerando una población total de 15 355 hembras, la cual representa alrededor del 44% del total de cerdas reproductoras en el país, de acuerdo con el Informe de la situación actual de alimentos balanceados 2018, de la Cámara de Industriales de Alimentos Balanceados.

Los nombres de las granjas participantes 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 procurando 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. Bajo la figura de promotores del proyecto y entes imparciales ante los resultados obtenidos, se garantiza credibilidad de la información generada.

Pregúntese por un momento: ¿Existen prioridades claras de mejora dentro de su granja? ¿Puede mejorar la porcicultura nacional? Bajo el escenario actual, ¿podemos competir a nivel internacional? La información presentada en este documento permite dar el primer paso en el establecimiento de la ruta de mejora en nuestros sistemas productivos, en miras de alcanzar la competitividad necesaria para insertarnos en un mercado globalizado.

Agradecemos a los productores participantes y los invitamos a seguir contribuyendo con el avance de la porcicultura nacional. ■

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Granjas participantes



DATOS DESTACABLES



- 44% del total de granjas presentan >25,0 destetados / hembra / año
- 43% del total de granjas presentan una repetición de celo <8%
- 46% del total de granjas presentan una mortalidad predestete <7,0%
- 25% del total de granjas presentan >11,0 destetados / camada
- 19% del total de granjas presentan >2,40 partos / hembra / año
- 15% del total de granjas presentan una tasa de parición >90%
- Existe concordancia entre los resultados de las dos ediciones realizadas



RESULTADOS CONSOLIDADOS

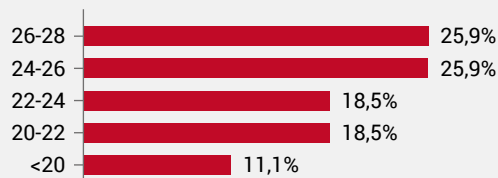


| Número de Vientres | Hasta 200 | | | | | De 201 a 500 | | | | | |
|--|------------|----------|-------|-------|-------|--------------|----------|-------|-------|-------|----------|
| | Parámetros | #Granjas | Prom. | Min. | Máx. | La Mejor | #Granjas | Prom. | Min. | Máx. | La Mejor |
| Inventario final de hembras | 6 | 155 | 98 | 198 | | | 12 | 317 | 217 | 494 | |
| Porcentaje de repetición (%) | 6 | 12,4 | 5,4 | 27,1 | 6,0 | | 12 | 13,4 | 4,2 | 29 | 12,1 |
| Porcentaje de abortos (%) | 3 | 3,3 | 1,3 | 6,0 | | | 3 | 2,4 | 1,3 | 4 | |
| Intervalo destete 1 ^{er} servicio | 6 | 8,2 | 4,9 | 13,7 | | | 12 | 8,6 | 6,4 | 13 | |
| Tasa de parición (%) | 6 | 83,5 | 64,9 | 92,6 | 89,4 | | 11 | 81,8 | 71,0 | 91,3 | 80,6 |
| Número de nacidos vivos | 6 | 11,3 | 10,6 | 12,1 | 12,1 | | 12 | 10,8 | 9,2 | 12,4 | 11,0 |
| Número de nacidos muertos | 6 | 0,8 | 0,5 | 1,2 | | | 12 | 0,7 | 0,3 | 1,2 | |
| Porcentaje de momias (%) | 6 | 2,6 | 0,1 | 4,9 | | | 11 | 3,9 | 0,8 | 8,6 | |
| Partos / cerda / año | 6 | 2,31 | 2,15 | 2,39 | | | 11 | 2,3 | 2,13 | 2,48 | |
| Mortalidad predestete | 6 | 10,7 | 7,0 | 15,5 | | | 12 | 8,3 | 3,9 | 18,3 | |
| Promedio de destetados / camada | 6 | 10,2 | 9,3 | 11,4 | 11,4 | | 12 | 9,9 | 8,6 | 11,1 | 10,6 |
| Destetados / hembra / año | 6 | 22,97 | 17,10 | 26,30 | 26,30 | | 11 | 22,68 | 19,41 | 25,70 | 25,70 |

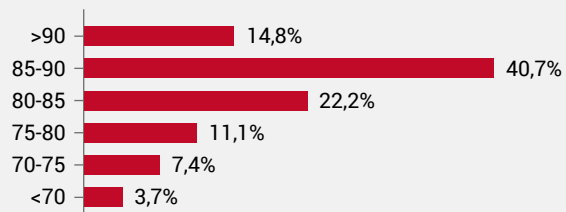
COMPARACIONES



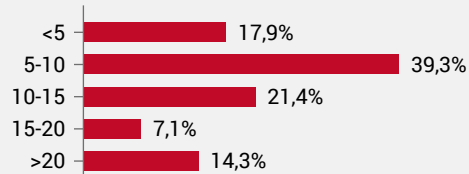
DESTETADOS / HEMBRA / AÑO



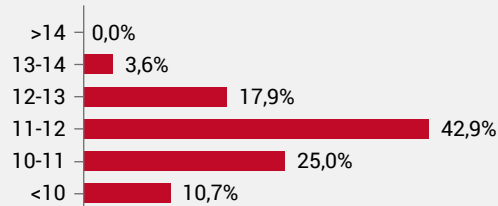
TASA DE PARICIÓN



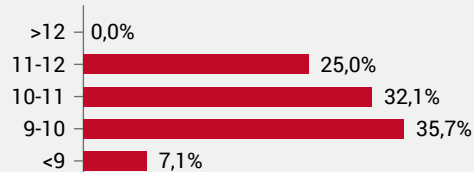
PORCENTAJE DE REPETICIÓN



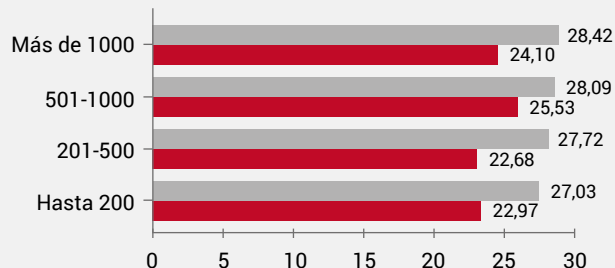
NÚMERO DE NACIDOS VIVOS



PROMEDIO DESTETADOS / CAMADA

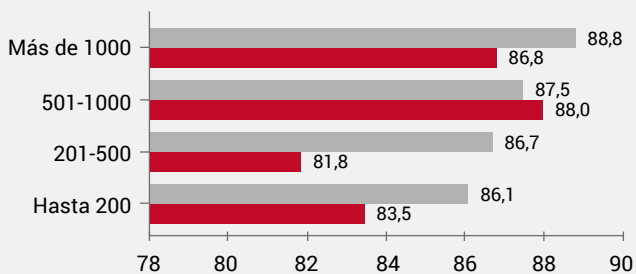


DESTETADOS / HEMBRA / AÑO

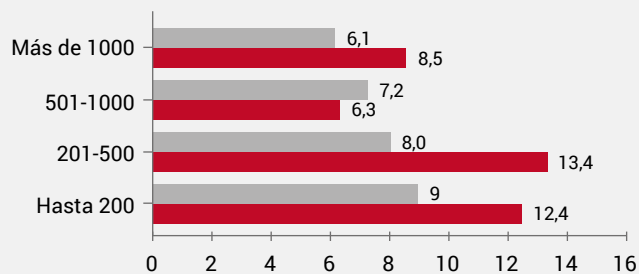


| De 501 a 1000 | | | | | Más de 1000 | | | | | Promedio nacional | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|----------|-------------|-------|-------|-------|----------|-------------------|-------|-------|-------|----------|
| #Granjas | Prom. | Min. | Máx. | La Mejor | #Granjas | Prom. | Min. | Máx. | La Mejor | #Granjas | Prom. | Min. | Máx. | La Mejor |
| 7 | 700 | 520 | 961 | | 3 | 1910 | 1123 | 3252 | | 28 | 548 | 98 | 3252 | |
| 7 | 6,3 | 3,4 | 10,1 | 5,2 | 3 | 8,5 | 3,3 | 13,6 | 3,3 | 28 | 11,0 | 3,3 | 29,0 | 5,2 |
| 2 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | | 2 | 1,0 | 0,8 | 1,3 | | 10 | 2,3 | 0,8 | 6,0 | |
| 7 | 8,8 | 5,4 | 12,8 | | 3 | 10,4 | 6,5 | 16,9 | | 28 | 8,8 | 4,9 | 16,9 | |
| 7 | 88,0 | 80,0 | 91,7 | 89,2 | 3 | 86,8 | 80,7 | 92,6 | 92,6 | 27 | 84,3 | 64,9 | 92,6 | 89,2 |
| 7 | 12,0 | 11,6 | 12,7 | 12,2 | 3 | 11,6 | 10,6 | 13,2 | 13,2 | 28 | 11,3 | 9,19 | 13,2 | 12,2 |
| 7 | 0,8 | 0,4 | 1,1 | | 3 | 1,0 | 0,8 | 1,2 | | 28 | 0,7 | 0,3 | 1,2 | |
| 7 | 3,3 | 1,2 | 4,7 | | 3 | 2,9 | 2,1 | 3,5 | | 27 | 3,3 | 0,1 | 8,6 | |
| 7 | 2,33 | 1,92 | 2,49 | | 3 | 2,37 | 2,29 | 2,45 | | 27 | 2,32 | 1,92 | 2,49 | 2,37 |
| 7 | 8,3 | 5,5 | 11,9 | | 3 | 8,3 | 4,8 | 14,2 | | 28 | 8,8 | 3,9 | 18,3 | |
| 7 | 11,0 | 10,4 | 11,4 | 11,4 | 3 | 10,3 | 9,6 | 11,3 | 11,3 | 28 | 10,3 | 8,6 | 11,4 | 10,9 |
| 7 | 25,53 | 19,95 | 27,22 | 27,22 | 3 | 24,10 | 22,82 | 26,10 | 26,10 | 27 | 23,64 | 17,10 | 27,22 | 27,22 |

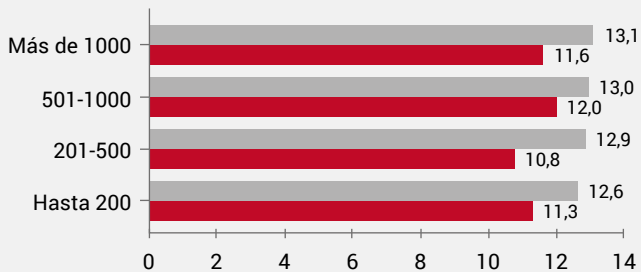
TASA DE PARICIÓN



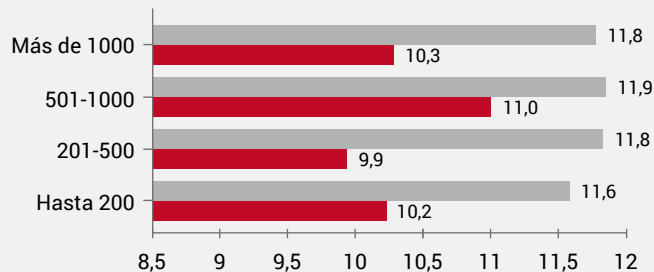
PORCENTAJE DE REPETICIÓN



NÚMERO DE NACIDOS VIVOS



PROMEDIO DESTETADOS / CAMADA



SIMBOLOGÍA

■ Costa Rica 2018 ■ Brasil 2017

Y EN PRODUCTIVIDAD... ¿CÓMO ESTAMOS?



| Parámetros | #Granjas | Prom. |
|-------------------------------------|----------|-------|
| Kg canal producidos / cerda / año | 9 | 1768 |
| Peso promedio canal (kg) | 13 | 77 |
| Porcentaje rendimiento en canal (%) | 13 | 78 |
| Porcentaje carne magra (%) | 13 | 57 |



CONCLUSIONES DE PRODUCTIVIDAD

- Pocas granjas cuentan con información productiva.
- El peso en pie a matadero (calculado) es de 98,72 kg.
- Cerdos a mercado / hembra / año (calculado) es de 22,96 animales.

COMPARATIVO ENTRE EDICIONES

| Parámetros | Promedio nacional | |
|----------------------------|-------------------|-----------|
| | 2017-2018 | 2018-2019 |
| Destetados/hembra/año | 22,82 | 23,64 |
| Tasa de parición | 84,3 | 84,3 |
| Porcentaje de repetición | 9,5 | 11,0 |
| Número de nacidos vivos | 11,1 | 11,3 |
| Promedio destetados/camada | 10,1 | 10,3 |

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



**ZOO
TEC
NIA**
UCR

 (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