

CAUSAS DE MORTALIDAD EN LAS CERDAS Y ESTRATEGIAS PARA SU REDUCCIÓN

La mortalidad de las cerdas es un gran gasto para cualquier productor porcino. No sólo existe la pérdida inicial de futuros cerdos comercializables, sino que el costo de capital para reemplazar esos animales reproductores. La preocupación por la mortalidad de las cerdas ha aumentado recientemente y algunas granjas informan tasas de mortalidad de las cerdas del 15% o más. Mientras que las causas específicas de mortalidad pueden diferir de una granja a otra; es imperativo iniciar una investigación sistemática en su operación utilizando las siguientes estrategias:

1

ANÁLISIS
ADECUADO DE
REGISTROS

2

NECROPSIAS

3

EVALUAR LAS PRÁCTICAS
DE GESTIÓN DE LA
GRANJA

**UNA PEQUEÑA REDUCCIÓN EN
LA MORTALIDAD DE LAS CERDAS
PUEDE TENER UN GRAN IMPACTO
SOBRE LA RENTABILIDAD DE LA
GRANJA.**

**POR CADA REDUCCIÓN DEL 1% EN LA
MORTALIDAD DE LAS CERDAS, EL
NÚMERO DE CERDOS DESTETADOS POR
CERDA INSEMINADA POR AÑO
AUMENTA EN 0.25 CERDOS.**

Swine Management Services.



Estudio multiplicador de DNA

85%

**DE LAS CERDAS QUE MURIERON
DESPUÉS DEL PARTO SE DEBIERON A A.
DYSTOCIA (CERDO RETENIDO).**

Esto puede crear inflamación y una temperatura corporal rectal más alta en las cerdas, lo que hace que dejen de comer.

**DE LOS CASOS DE CISTITIS Y PIELONEFRITIS
(INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO) TIENEN
LESIONES SECUNDARIAS ASOCIADAS CON
LECHONES RETENIDOS.**

50%

DESGLOSE DE LAS CAUSAS DE MORTALIDAD

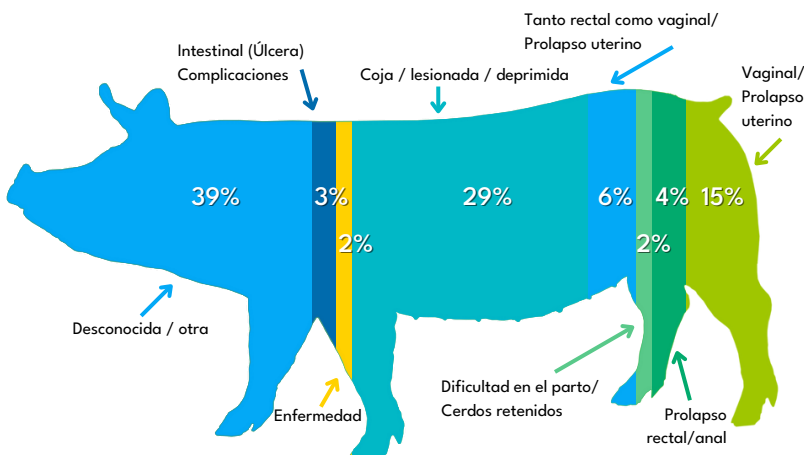


Figura 1. Mortalidad anual informada al proyecto de prolapso de órganos pélvicos del Iowa Pork Industry Center hasta el 1 de marzo de 2019

FORMAS EN QUE UNA CERDA SALE DEL REBAÑO

Al tomar una decisión de desartar a una cerda, siempre es importante tener en cuenta el objetivo de reproducción de la granja para reducir el estrés en el grupo de primerizas disponibles. Intentar retener animales cuestionables que padecen una enfermedad o un problema de cojera contribuye en gran medida a las altas tasas de mortalidad.

DESCARTE VOLUNTARIO

1. EDAD
2. RENDIMIENTO

DESCARTE INVOLUNTARIO

1. MUERTE
2. EUTANASIA
 - COJERA
 - ENFERMEDAD
 - FALLO REPRODUCTIVO
 - CONDICIÓN CORPORAL

MAS ALTA
MORTALIDAD DE CERDAS

MAS ALTA
TASA DE SELECCIÓN DE PRIMERIZAS

**SE HA DEMOSTRADO QUE EL
DESARROLLO ADECUADO DE LAS
PRIMERIZAS MEJORA LA
PRODUCTIVIDAD Y LA HABITABILIDAD
DURANTE TODA SU VIDA.**



FACTORES ESTRESANTES

LA IDENTIFICACIÓN TEMPRANA DE CERDAS EN RIESGO EN GESTACIÓN Y DESPUÉS DEL PARTO, MAS EL TRATAMIENTO TEMPRANO HA DEMOSTRADO UNA REDUCCIÓN DE LA MORTALIDAD EN LAS CERDAS. (IOWA STATE AND IOWA SELECT STUDY)

40%

De las muertes en primerizas y cerdas ocurren en la semana anterior y posterior al parto, independientemente del número de partos. Algunas de las razones que incrementan este riesgo son.

- Preparando el cuerpo para el nacimiento
- Traslado a sala de maternidad
- Paro cardíaco
 - Las primerizas y las cerdas tienen una proporción de corazón a peso pequeña a medida que aumentan en paridad y crecen hasta alcanzar un tamaño corporal mayor.



Las muertes relacionadas con el estrés por calor tienden a ocurrir cuando la temperatura exterior supera los 90°C.

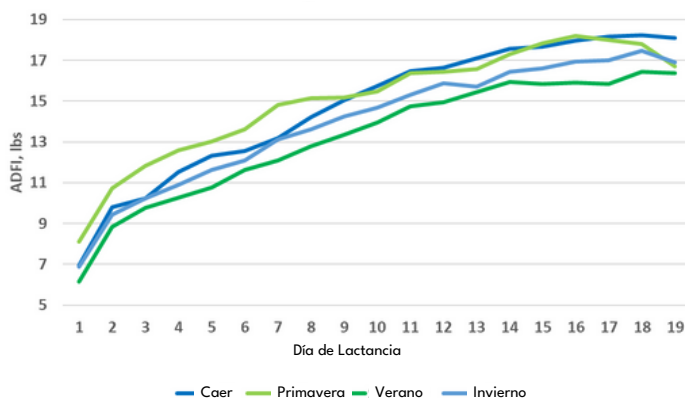
- Los cerdos recién nacidos requieren entre 90-95°F al momento del parto.
- 60-65°F es óptimo para la comodidad de la cerda.
- Es posible que sea necesario ajustar las curvas de temperatura según las instalaciones y/o el cuarto.

EL ESTRÉS POR CALOR PROVOCA UNA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ALIMENTO

LA ALIMENTACIÓN

- Aumentar el tamaño de las partículas del maíz molido en las dietas de gestación y lactancia también puede ser beneficioso si se observan úlceras en las cerdas las cuales se han realizado necropsias.
- Limitar los eventos sin alimentación, incluso si los eventos son por un día, puede disminuir significativamente la tasa de mortalidad de las cerdas.

Estacionalidad de la Lactancia ADFI



Comuníquese con su representante de DNA Genetics para obtener más información sobre la mortalidad de cerdas en su rebaño.

PROLAPSO DE ÓRGANOS PÉLVICOS (POP)

Los prolapsos de órganos pélvicos (POP) son normalmente eventos raros en las granjas porcinas con una tasa anualizada de incidencia estimada del 0.5-1.0%. Sin embargo, la incidencia de POP ha aumentado desde 2014. Durante el mismo período, los datos muestran que las líneas de DNA han experimentado una disminución. Actualmente, los POP son un gran factor de muerte y eutanasia de cerdas en las granjas (Figura 1).

LAS CERDAS DE DNA GENETICS MUESTRAN UN PROMEDIO DE TASAS DE INCIDENCIA INFERIORES AL 2%.

Corregir la **PUNTUACIÓN DE LA CONDICIÓN CORPORAL DE LA CERDA** antes del parto puede contribuir a permitir que el cuerpo combata la inflamación en un momento crítico de la vida de la cerda.

El porcentaje de POP en un estudio de la Universidad Estatal de Iowa ha demostrado ser mayor en cerdas más delgadas en comparación con cerdas en condiciones corporales óptimas ($P = 0.03$).

Se ha demostrado que el **TRATAMIENTO DEL AGUA** reduce la incidencia de COP ($P < 0.01$).

Las **MICOTOXINAS** que producen compuestos similares al estrógeno pueden causar inflamación en los órganos reproductivos, lo que puede aumentar el riesgo de POP en la granja.

EL USO DE LAXANTES puede prevenir el estreñimiento, disminuir el esfuerzo necesario para defecar y ha demostrado algunos beneficios para reducir los prolapsos.

Para tener una estrategia de intervención completa y efectiva con respecto a la mortalidad de las cerdas, los productores deben realizar necropsias a las cerdas y recopilar información sistemáticamente. Si bien puede resultar difícil realizar necropsias en animales grandes y capacitar al personal de la granja, los beneficios superan el costo. Sin esta información, resulta más difícil establecer una causa directa y afectar verdaderamente el problema.