



Detección temprana de cerdos enfermos en lactación

Becca Walthart and Dr. Meredith Petersen, Iowa State University College of Veterinary Medicine (Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Estatal de Iowa), Swine Medicine Education Center (Centro de Educación de Medicina Porcina)

CONCLUSIONES:

1. Reduzca el estrés y la competencia cuando pase a los lechones al consumo de alimento.
2. Evaluar todos los animales todos los días ayuda a detectar los cerdos enfermos tempranamente.
3. La detección temprana de cerdos enfermos se relaciona con un mayor éxito del tratamiento y la posibilidad de la recuperación

Pasar a los lechones al alimento sólido

Las primeras 36 horas luego del destete es el período crítico para que un lechón encuentre alimento y agua, y para que los técnicos identifiquen a aquellos lechones que son evolutivamente más jóvenes y que se encuentran en riesgo. Estos lechones son animales que fueron destetados a una edad más temprana y que pueden tener problemas para pasar a una dieta sólida. La alimentación con sopa es una práctica en la que se mezcla agua y alimento sólido, creando una pasta que es más fácil de digerir. La alimentación con sopa puede ayudar a aquellos cerdos que necesitan más tiempo para comenzar a consumir alimento sólido y que empiecen a consumirlo. (Bates et al., 2023) La sopa puede ser un ambiente en donde se pueden reproducir las bacterias, por lo que es importante limpiar y desinfectar el equipo usado para hacer la sopa a menudo (Dritz et al., 2000). Reducir el estrés y la competencia entre lechones cuando se inicia la alimentación con alimento sólido es crítico para iniciar a los lechones en lactación con éxito. También es importante controlar la presión del agua de los bebederos; si la presión del agua es muy alta o baja, esto desalentará a los cerdos de beber y pueden deshidratarse. De acuerdo con PIC (2023), el caudal para cerdos en lactación debería ser 50 ml por minuto. Se puede usar la tapa de una pintura en aerosol para medir fácilmente el caudal; con el caudal adecuado, la tapa se debería llenar en 12 segundos.

Identificar a los lechones saludables

Para identificar a los cerdos enfermos o afectados, es importante saber cómo se ve un cerdo saludable. Se utiliza un acrónimo conocido como B.E.S.T. como un método sistemático para evaluar el Cuerpo, Ojos/Orejas/Nariz, Piel/ Cabello, y Temperamento del lechón (Body, Eyes/Ears/Nose, Skin/Hair, and Temperament). (Kramer et al., 2021)

Al evaluar su cuerpo, los cerdos deberían estar en una buena condición (carne íntegra y lisa) y estructuralmente firme y saludable (sin señales de cojera). Un lechón saludable parece relleno y su estómago debería parecer lleno. La parte trasera del cerdo debería estar libre de heridas y estar limpia, sin señales de diarrea. Los ojos, las orejas y la nariz deberían ser claros y estar abiertos, sin ningún tipo de descoloración o secreciones. La piel y el cabello deberían ser suaves, limpios, y liso, con mínimas lesiones en el área de la cabeza y el cuello. Generalmente, los cerdos son animales curiosos. Deberían estar conscientes, alertas y receptivos cuando alguien se les acerca, con el hocico en el aire, e interesados en su entorno. (Kramer et al., 2021).

Identificar lechones enfermos o afectados

Los cerdos que no encajan en la descripción de "saludable" que se indica anteriormente, pueden estar enfermos o afectados, y requieren mayores cuidados. Las evaluaciones diarias de todos los cerdos en una nave son críticas para la identificación temprana de cerdos enfermos. Esta identificación temprana de cerdos enfermos o afectados aumenta el éxito del tratamiento y la posibilidad de la recuperación. Para identificar a los cerdos en riesgo, hay que evaluar el patrón de comportamiento del animal, la condición corporal, la forma abdominal, la apariencia de la piel, y el apetito, y es necesario prestar atención a las señales de desnutrición o deshidratación, tales como flancos hundidos en la columna, los huesos de la cadera, y costillas visibles. Si un animal se encuentra decaído, tiene una condición corporal delgada, se encuentra demacrado o peludo, se refugia con sus compañeros de corral, o tiene los ojos hundidos, es necesario prestarle más atención.

Figura 1. Sistema de clasificación que se usa para entrenar a los técnicos, adaptado del Husbandry Education Program (Programa de Educación de Crianza). (Galina et al., 2013)

<p>Cerdo saludable normal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postura y movimiento cómodos • Cabello suave, un poco brillante • Flancos llenos o redondos • Ojos alerta • Nariz húmeda rosa, sin secreción • Orejas rosas en posición vertical • Respiración suave sin esfuerzo • Zona de cola limpia <p>NO NECESITA INTERVENCIÓN</p>	<p>A) Señales tempranas de enfermedad clínica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suele parecer normal hasta que se lo examina individualmente • Suele tener buena musculación • Puede estar un poco delgado • Expresión o postura levemente decaída • Orejas caídas • Ojos apagados, rojos o llorosos • Respiración laboriosa o ruidos respiratorios • Tasa de éxito alta (~70%) con intervención terapéutica o de manejo • Es crítico identificarlo en las primeras 24-26 horas de la enfermedad <p>INTERVENCIÓN: TRATAR, SE MANTIENE EN EL CORRAL DE LACTACIÓN</p>	<p>B) Señales moderadas de enfermedad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delgadez notable, algo de pérdida de carne espinal • Más delgado que un tipo "A", con lados planos • Cabello áspero o sucio • Secreción negra alrededor de los ojos • Orejas caídas • Decaído, reticente a moverse o pararse • Tasa de éxito moderada (~50%) con intervención terapéutica o de manejo <p>INTERVENCIÓN: MOVER AL CORRAL DE LOS ENFERMOS PARA RECIBIR TRATAMIENTO</p>

C) Enfermedad clínica avanzada

- Drásticamente demacrado, delgado; se le ve la columna
- Secreción negra alrededor de los ojos
- Orejas caídas
- Gravemente decaído
- Respiración laboriosa o ruidos respiratorios
- Tasa de éxito baja (~25%) con intervención terapéutica o de manejo

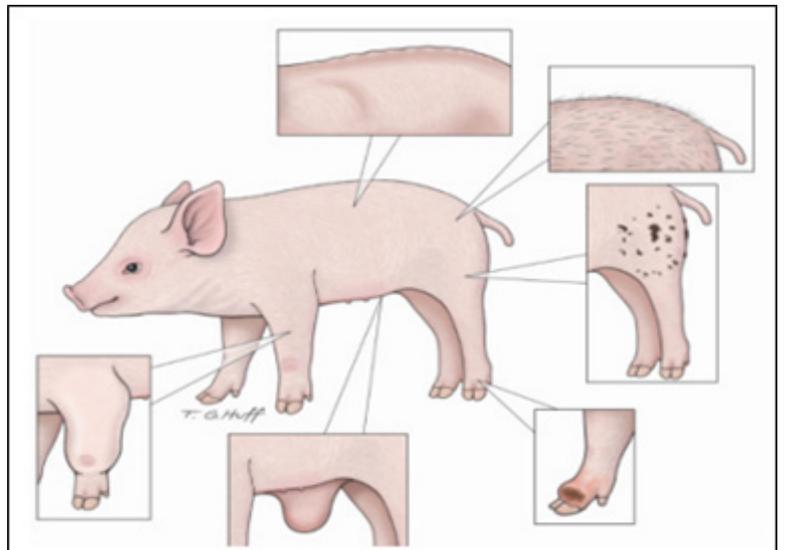
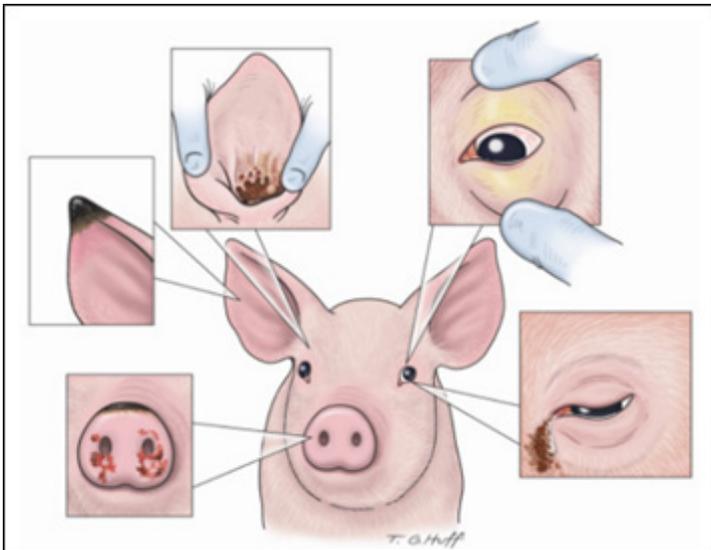
INTERVENCIÓN:
MOVER AL CORRAL DE LOS ENFERMOS PARA RECIBIR TRATAMIENTO
CANDIDATO PARA RECIBIR EUTANASIA

E) Eutanasia

- No muestra una respuesta adecuada al tratamiento
- Gravemente herido o no ambulatorio
- No logra prosperar progresivamente
- No hay probabilidad de éxito con intervención terapéutica o de manejo

INTERVENCIÓN:
REMOVER, EUTANASIA HUMANA

Figuras 2 y 3. Adaptado de Identification of the Sick Pig (Identificación del Cerdo Enfermo). Kramer, S., Gemus-Benjamin, M. (2021) Early and Systematic Observations to Improve the Welfare of the Sick or Compromised Pig (Observaciones tempranas y sistemáticas para Mejorar el Bienestar de los Cerdos enfermos o afectados). (Autorización para usar la ilustración de Kramer and Gemus Benjamin, 2021)



La Figura 1 muestra un sistema de clasificación que usan muchos productores para evaluar a los cerdos en sus granjas de la mejor manera. Este sistema puede dividirse en cinco categorías: cerdo saludable normal, cerdo con señales tempranas de enfermedad clínica o tipo "A", cerdo con señales moderadas de enfermedad clínica o tipo "B", cerdo con señales avanzadas de enfermedad clínica o tipo "C", y cerdos que son candidatos para recibir eutanasia o tipo "E". Se muestran los distintos criterios en la Figura 1.

Las Figuras 2 y 3 proporcionan más ejemplos de las señales clínicas asociadas con los cerdos enfermos o afectados. Es usual que estos cerdos en riesgo no estén comiendo el alimento o tomando agua, por lo que podrá ser necesario separarlos de sus compañeros de corral para darles un acceso más fácil al alimento y al agua. De acuerdo con las señales clínicas, los lechones afectados pueden o no necesitar un tratamiento antimicrobiano. Algo que puede ser útil es separar al animal y asegurarse de que están recibiendo la cantidad adecuada de alimento y agua para cumplir con sus requisitos de energía antes de iniciar el tratamiento (Dritz et al., 2000). Consulte a su veterinario por recomendaciones de tratamiento sobre la base de las señales clínicas de sus cerdos.

REVISOR: Chris Rademacher

REFERENCIAS:

Dritz, S.S., (2000). Ten Rules for a Successful Nursery Program (Diez reglas para un programa de lactación exitoso). Food Animal Health and Management Center Kansas State University (Centro de Salud y Manejo Animal para alimentación de la Universidad Estatal

Managing water to maximize pig performance (Manejo del agua para maximizar el rendimiento porcino). PIC. (2023, May 2). <https://www.pic.com/resources/managing-water-to-maximize-performance/>

Kramer, S., Gemus-Benjamin, M. (2021) Early and Systematic Observations to Improve the Welfare of the Sick or Compromised Pig (Observaciones tempranas y sistemáticas para Mejorar el Bienestar de los Cerdos enfermos o afectados). Pork Information Gateway. <https://porkgateway.org/resource/observations-to-improve-the-welfare-of-the-sick-or-compromised-pig/>

Allerson, M., Rutten, S. (2007) Efficacy of tulathromycin for the treatment of at-risk nursery pigs (La eficacia de la tulatromicina para el tratamiento de cerdos en lactación en riesgo). American Association of Swine Veterinarians (Asociación estadounidense de Veterinarios Porcinos) (pp. 71-72).

Galina Patonja, L., Kuhn, M., Hoover, T. Impact of Husbandry Education Program on Nursery Pig Mortality, Productivity, and Treatment Cost (El impacto del programa de educación de crianza en la mortalidad, productividad y costo de tratamiento de cerdos en lactación). J Swine Health and Prod. 2013;21(4):188-194.

Bates, C., Burton, B., Reeve, A., & Okones, J. (2023). Evaluation of various grueling protocols on nursery pig performance and survivability (Evaluación de varios protocolos de elaboración de sopa sobre el rendimiento y la supervivencia de los cerdos en lactación). AASV Annual Meeting 2023 Be There! Student Seminar. <https://doi.org/10.54846/am2023/24>

Tanto la National Pork Board como Foundation for Food and Agriculture Research, subvención #18-147, apoyaron este proyecto.

Esta institución es un proveedor que ofrece una igual oportunidad a todos. Para ver la Declaración de No Discriminación o consultas sobre la adaptación, visite www.extension.iastate.edu/