



Un enfoque práctico de la intervención temprana para reducir la mortalidad de las cerdas: SOP (procedimiento operativo estándar)

Dr. Christopher J. Rademacher, Universidad Estatal de Iowa

Objetivo:

El objetivo de este procedimiento operativo estándar es mejorar la detección temprana de las cerdas en riesgo mediante la evaluación de su salud y la cojera con el fin de mejorar los resultados del tratamiento y reducir la mortalidad general de los animales. Cuando se implementó este método de evaluación en una instalación comercial de cerdas, la tasa de mortalidad anual de éstas se redujo en un 4,25%. Esta reducción de la mortalidad equivale a un ahorro de 50 dólares por cerda o dos dólares por cerdo destetado.

Requisitos:

La identificación de las cerdas en riesgo se realiza preferentemente mientras se recorre la nave durante el proceso de alimentación, distribuyendo el alimento uniformemente en los comederos, y revisando las instalaciones. Para poder llevar a cabo este procedimiento se necesitan dos personas. Un individuo debería poder completar en una hora el proceso de seguimiento del tratamiento de aquellas cerdas que fueron identificadas como de riesgo. Este tiempo estimativo puede variar en función del tamaño del rebaño y del número de naves o cuartos que se evalúen.

Procedimiento para cerdas en corrales individuales de gestación que se alimentan una vez al día:

1. El examen de cada cerda individual debe hacerse a primera hora de la mañana.
2. Encender los comederos de toda la nave.
 - » Una vez realizado esto, el personal tendrá unos 30 minutos para evaluar a todas las cerdas y marcar a las que necesitan una evaluación más detallada.
3. Los equipos de dos personas deben comenzar a caminar por la nave con un técnico por delante de la cerda y uno por detrás de la cerda.
4. Recorrer secuencialmente todos los corrales en forma de culebra para evaluar visualmente a cada animal.
5. La persona que camina a la cabeza de la cerda debe observar lo siguiente:
 - » ¿La cerda se ha levantado y está comiendo el alimento presente en el comedero?
 - i. Se debe marcar a cualquier cerda que NO se levante para una evaluación posterior.
 - » ¿Hay lesiones en la mitad anterior de la cerda?
 - » ¿Hay hinchazón o enrojecimiento en las articulaciones, incluidas las de las rodillas y las cuartillas?
 - » Cuando la cerda está de pie, ¿es reacia a distribuir uniformemente el peso sobre las patas delanteras?
 - » ¿Hay algún signo de dificultad respiratoria o se escuchan ruidos sordos acompañados de una notoria elevación costal (thumping)?
 - » ¿Parece que la cerda tiene fiebre?
6. La persona que camina detrás de la cerda debe observar lo siguiente:
 - » Si la cerda está de pie, ¿se resiste a distribuir uniformemente el peso sobre las patas traseras?
 - » ¿Golpea las pezuñas?
 - » ¿Hay enrojecimiento o hinchazón en las articulaciones del corvejón o del tobillo?
 - » Examine que la región de la vulva sea normal, que no haya secreciones, sangrado, hinchazón, ni lesiones externas.
7. Si se determina que una cerda no está comiendo o se observa otra dolencia como las descritas anteriormente se la debe marcar para su posterior evaluación y posible tratamiento.
8. Para marcar una cerda que necesite una evaluación adicional, el técnico debe utilizar una tarjeta de un color único para registrar la identificación de la cerda y la razón específica por la que está siendo marcada.
 - » También se pueden marcar colgando una cinta o algún otro marcador visual.
9. A continuación, la tarjeta debe colgarse por encima de la jaula de la cerda para su posterior evaluación durante el día.
10. Una vez observadas todas las cerdas, regresar a las que han sido marcadas.
11. Basado sobre el cuadro de tratamiento en el SOP de la granja proporcionada por el veterinario del rebaño, tratar apropiadamente a las cerdas marcadas de acuerdo con los síntomas observados.
12. Repetir el proceso diariamente. Para que este programa tenga éxito la clave es ser constante.

Procedimiento para cerdas en corrales de gestación:

1. El examen de cada cerda individual debe hacerse a primera hora de la mañana.
2. Encender los comederos de toda la nave.
 - » Una vez hecho esto, el personal tendrá unos 30 minutos para evaluar a todas las cerdas y marcar a las que necesitan una evaluación más detallada.
3. Dependiendo del diseño de la instalación, los equipos de dos a cuatro personas deben comenzar a caminar a través de cada corral de grupo. Como mínimo, esto debe hacerse con equipos de dos personas.
4. Recorrer secuencialmente todos los corrales para evaluar visualmente a cada cerda.
5. Cada persona que recorra los corrales debe observar lo siguiente:
 - » ¿La cerda se está comiendo el alimento presente en el comedero?
 - » ¿La cerda tiene lesiones?
 - » ¿Hay hinchazón o enrojecimiento en las articulaciones, incluyendo las rodillas, el corvejón, el tobillo y la cuartilla?
 - » ¿La cerda está tumbada o de pie?
 - i. Si las cerdas están tumbadas en el corral, levántelas con cuidado, para evaluarlas mejor.
 - ii. Si una cerda está echada mientras todas las cerdas están levantadas y comiendo, se la debe señalar con una pequeña mancha o marca en la cabeza para una evaluación posterior.
 - iii. Si la cerda está de pie, ¿es reacia a distribuir uniformemente el peso sobre las patas delanteras o traseras?
 - iv. ¿Golpea las pezuñas?
 - » ¿Hay algún signo de dificultad respiratoria o se escuchan ruidos sordos acompañados de una notoria elevación costal (thumping)?
 - » ¿Parece que la cerda tiene fiebre?
 - » Examine que la región de la vulva sea normal, que no haya secreciones, sangrado, hinchazón, ni lesiones externas.
 - » Examine la vulva en busca de mordeduras. Si la mordedura no tiene costra, considere tratarla.
6. Si se determina que una cerda no está comiendo o se observa otra dolencia como las descritas anteriormente se la debe marcar para su posterior evaluación.
7. Para marcar una cerda que necesita una evaluación adicional, el técnico debe utilizar una tarjeta de color única para registrar la identificación del animal y la razón específica por la que está siendo marcado.
 - » Se debe marcar a la hembra con una pequeña mancha o marca en la cabeza.
8. Se debe colgar la tarjeta en el corral para que se la evalúe durante el día.
9. Una vez observadas todas las cerdas, regrese a los corrales en los que se marcaron a aquellas cerdas individuales para seguir observándolas.
10. Sobre la base del cuadro de tratamiento en el SOP de la granja provisto por el veterinario del rebaño, brindar el tratamiento apropiado a las cerdas marcadas, según los síntomas observados.
11. Repetir el procedimiento diariamente. La constancia es la clave del éxito de este programa.

Consideraciones adicionales:

1. Puede ser beneficioso involucrar a su veterinario o al personal de producción más antiguo durante la primera semana para ayudar al personal de la nave a identificar a las cerdas de riesgo.
2. Puede ser difícil interpretar la baja ingesta de alimento poco después del destete y alrededor del momento de la inseminación cuando la hembra está en celo ya que, durante este tiempo, las primerizas a menudo reducen el consumo alimenticio.
3. Las primerizas y las cerdas que tienen dificultades para levantarse pueden sufrir cojera en las patas delanteras, aunque no se

Recursos:

1. Herramienta de modelización económica de mortalidad en inseminación a destete:
<https://www.extension.iastate.edu/agdm/livestock/html/b1-79.html>
2. Vídeo explicativo del proceso y los resultados: <https://youtu.be/e2Hoqf6GKqo>