

Factores que afectan a la longevidad de la cerda

Fuente: Chris Wright, editor principal de El Sitio Porcino. Publicado el 20 agosto 2014.

Extraído de El Sitio Porcino (<http://www.elsitioporcino.com/>)

La mayoría de los poricultores creen que no es hasta después del tercer parto que se comienza a recibir un retorno de la inversión. Para lograr rentabilidad en el tercer, cuarto y quinto parto y más allá, se requiere un manejo nutricional cuidadoso. Escribe Chris Wright, editor principal de El Sitio Porcino.



La longevidad de las cerdas fue el enfoque del “Foro de Alimentar para 30” (Feeding for 30 Forum) llevado a cabo durante la Expo Mundial Porcina en Iowa, EUA, en junio de 2014. Este tercer foro anual fue organizado por Purina Animal Nutrition, DSM Nutritional Products y Zinpro Corporation.

En este foro, poricultores y representantes de la industria debatieron la importancia de una estructura de parto equilibrado para el hato, el desarrollo de la primeriza, la nutrición y la alimentación, la gestión para el logro de una mayor longevidad de la cerda y como lograr 30 cerditos por cerda por año (psy, por sus siglas en inglés).

"La mayor parte de la genética en los Estados Unidos tiene el potencial de producir 30 psy, pero aún son pocos los productores que son capaces de alcanzar ese nivel", dijo Dan Moran, director de marketing porcino de Purina Animal Nutrition.

"Tenemos el potencial genético; lo que nos está frenando es la atención nutricional y el manejo. Eso es realmente lo que necesitamos hacer: crear la discusión y proveer información adicional para aprovechar ese potencial genético".

"La mayor parte de la industria podría decir que no es hasta después del tercer parto que se comienza a recibir un retorno de su inversión", dijo. "Para lograr la rentabilidad en el tercer, cuarto y quinto parto, y más allá, tomará un control nutricional extra".



La Dra. Brenda de Rodas de Purina habló de la importancia del consumo de alimento durante la lactación. *(Foto cortesía de Purina)*

Parto y consumo de alimentos

Brenda de Rodas, Ph.D., directora de investigación porcina de Purina Animal Nutrition discutió un estudio que ha durado seis años que mide el consumo de alimento de acuerdo a la parición (1).

"En nuestra investigación, hemos encontrado que el parto 1, o sea las primerizas, tiene el consumo de alimento más bajo (1-1.5 libras por día menos de consumo que los partos

siguientes)", dijo, explicando que todas las cerdas en el estudio están alimentadas con dietas ad libitum durante la lactancia.

"Tenemos que cuidar nuestras primerizas, especialmente en el parto 1. Sabemos que consumen menos alimento, así que tenemos que asegurarnos que esas primerizas reciben la cantidad de nutrientes que necesitan para un desarrollo completo. Proporcionar los nutrientes correctos puede ayudar a asegurar una primera camada saludable así como lograr un período más largo en el hato reproductor".



El Dr. Zach Rambo de Zinpro habló de los descartes y la cojera. *(Foto cortesía de Purina)*

Las desventajas de los descartes tempranos

Zach Rambo, Ph.D., especialista en nutrición porcina de Zinpro Corporation, se enfocó en las pérdidas económicas debido a los descartes tempranos en el hato, y explicó que el 15% de las cerdas son descartadas debido a la cojera (2).

"Vemos una gran cantidad de cerdas de parto 1 y 2 que producen menos de 20 cerdos por cerda por vida, ya que se están quedando fuera del hato en forma temprana", indicó. "Esto es importante porque no hemos llegado al punto en que han pagado por ellas mismas. Los productores se deben concentrar en la reducción de la cojera y mejorar el

consumo de alimento durante la lactancia; si se pueden controlar esas dos cosas, se pueden mitigar muchos problemas".

Rambo observó que con la nutrición óptima de minerales traza se reduce la cojera, se mejora el bienestar y se incrementa la productividad.



El Dr. Jon Bergstrom de DSM discutió la importancia de llegar al parto 3, 4 y 5. (Foto cortesía de Purina)

Tamaño de la camada

Jon Bergstrom, Ph.D., gerente de apoyo técnico porcino de DSM Nutritional Products, compartió investigación que comparó el peso al nacer y los tamaños de las camadas al número de partos. Explicó que se requieren camadas más grandes para lograr 30 psy.

"A medida que aumenta el número de parto, se ve un aumento en el tamaño de la camada y un aumento en el peso promedio al nacer", explicó. "Aunque uno está teniendo camadas más grandes con las cerdas en el parto 3, 4 y 5, también están teniendo lechones más pesados al nacer en comparación con las primerizas. Si vamos a apuntar a 30 psy, necesitamos más hembras que permanezcan en el hato y lleguen a ese tercer, cuarto y quinto parto dónde van a producir más cerdos, con mayores pesos al nacer y, a la larga, destetar más lechones" (3).

Bergstrom observó que muchas granjas porcinas producen tres o menos partos. La mayoría de las cerdas se sacan después del quinto parto, o aún del cuarto. Así como Rambo, Bergstrom subrayó que la cojera es una de las principales razones por las cuales se descartan las cerdas.

Bergstrom indicó que las vitaminas son esenciales para las cerdas. Mencionó un estudio que se llevó a cabo en España usando el Concepto de Nutrición Vitamínica Óptima, con cerdas lactantes. Los resultados del estudio mostraron que con vitaminas adecuadas: se redujo la pérdida de peso, se mejoró el peso de los lechones, se mejoró el peso de la camada y se mejoró el estatus de vitamina E en las cerdas y los lechones (3).



Jay Gruber presentó la perspectiva y las realidades de los porcicultores. *(Foto cortesía de Purina)*

Perspectiva del productor

Jay Gruber, gerente de producción de Northwind Pork/Co-Alliance, ofreció una perspectiva del productor a partir de tres granjas de cerdas ubicadas en el estado de Indiana. Cada una de las tres instalaciones tiene entre 1,300 a 2,500 cabezas, con un total de 5,500 cerdas, cuidadas por 25 empleados. Él indica que la nutrición de la cerda es la clave para mantener las cerdas en el hato más tiempo.

"Tenemos comederos ad libitum en dos granjas de cerdas en lactación", dijo, explicando que a las cerdas se les ofrece alimentación ad libitum comenzando dos días después del parto.

"Cuando instalamos los comederos ad libitum, vimos una ligera disminución en la desaparición de la lactancia. Los lechones son más grandes y cerdas están dando leche mejor, ya que están comiendo más alimento y desperdiciando mucho menos. Además de eso, hay mayor tranquilidad en los galpones, ya que las cerdas tienen alimento en todo momento".

Gruber indicó que el promedio de nacimientos por año en sus granjas es entre 24 y 25 psy.

Sus granjas fueron infectadas con el virus de la diarrea epidémica porcina (PEDV) dos veces, pero Gruber dijo que se habían recuperado bien. Subrayó la importancia de hacer la limpieza y desinfección de la granja en forma rápida y meticulosa después de un brote de PEDV.



Estrés calórico

Durante el intercambio entre los conferencistas y los participantes se discutió el tema del estrés calórico y cuán difícil es para las cerdas de mayor edad, particularmente durante el parto.

La Dra. De Rodas explicó que las cerdas mayores tienen muchos problemas durante las épocas de calor. Además de lo que ya había explicado acerca de que las primerizas comen menos durante la lactación que las cerdas mayores (1-1.5 libras por día menos), también indicó que durante los meses de junio, julio y agosto (época de verano en EUA)

el consumo de alimento para todas las cerdas durante la lactación cae por 1-1.5 libras al día.

De Rodas enfatizó la importancia de que sigan comiendo las cerdas en la lactación.

Jay Gruber mencionó que la alimentación ad libitum ayuda a minimizar el trauma del estrés calórico.

El Dr. Bergstrom indicó que falta aprender mucho sobre el papel de los aminoácidos en cerdas estresadas por calor.

Impacto de la cojera

Hablando más sobre el mismo tema de su presentación, el Dr. Rambo subrayó que en promedio, el 15 ó 16 por ciento del hato reproductor sufre problemas de cojera, pero ha visto casos donde el 30 por ciento de las cerdas de parto 1 tuvieron que ser descartadas debido a la cojera.

Parece haber un espiral descendiente una vez que la cojera entra al hato, dijo Rambo.

Bergstrom observó que la cojera es un tema de bienestar que se debe controlar. Cómo se alimentan las primerizas es parte de la solución.

Advirtió que el cambio de las jaulas de gestación al alojamiento en grupo añadirá otro nivel de estrés que se tendrá que cuidar. De nuevo, indicó que la alimentación tendrá un papel importante.

Temas de alimentación

Bergstrom indicó que las primerizas, así como las cerdas mayores, tienen problemas con la alimentación, aunque sean problemas diferentes.

Las cerdas de mayor edad no reciben suficientes aminoácidos. Sugirió que en vez de una sola dieta de gestación que posiblemente se debería cambiar a la alimentación en fases.

Pero, preguntó Bergstrom, ¿cómo se implementan diferentes estrategias de alimentación con cerdas individuales? ¿Será más difícil con el alojamiento en grupos?

En cuanto a las primerizas, éstas entran a las jaulas de gestación al día 112. En ese punto, ¿se limita el alimento o se usa la alimentación ad libitum? Estas son decisiones difíciles que se deben tomar.

En un comentario que fue un buen resumen de todo lo que se debatió en el foro, el porcicultor Jay Gruber enfatizó que la gente es la clave al éxito. Todo el personal de la granja debe seguir los programas establecidos. Sin esto, cualquier nuevo programa o mejora que se implemente nunca tendrá éxito.

Referencias

- 1) De Rodas, Brenda. Purina Animal Nutrition Center. Measurement and analysis of daily feed intake. 2004-2010.
- 2) NAHMS, 2007. Swine Health and Management in the United States, 2006.
- 3) Bergstrom, Jon. Effects of litter size and sow parity on piglet birth weight.

Agosto 2014