Variabilidad del peso de los lechones al nacer equilibrado con la nutrición de la reproductora

Jorge Y. Pérez-Palencia, Crystal L. Levesque .
Departamento de Ciencia Animal. Universidad de South Dakota State, Estados Unidos.

Las características de la camada tradicional utilizadas para evaluar el rendimiento reproductivo de las cerdas pueden no contar la historia completa para las reproductoras actuales. La evaluación de estrategias de alimentación de cerdas capaces de promover el rendimiento de grandes camadas requiere cierta atención.

La selección genética y los avances en tecnologías reproductivas han aumentado la prolificidad de las cerdas, permitiéndoles destetar más de 30 cerdos por año. Sin embargo, el número de lechones ligeros ha aumentado junto con la variación dentro de la camada del peso al nacer de los lechones. Debido a estos cambios, han surgido nuevos desafíos para la industria porcina, dentro de ellos: pequeños lechones afectados por la restricción del crecimiento intrauterino, mayor mortalidad postnatal de los lechones y deterioro del desempeño del crecimiento posterior. En este contexto, los productores e investigadores han investigado estrategias nutricionales para permitir el éxito de grandes camadas y promover un rendimiento adecuado para cerdas y lechones.

En este sentido, es importante examinar los parámetros utilizados para evaluar el desempeño de la cerda y su efectividad en el contexto actual de las cerdas modernas. Por ejemplo, la calidad de la camada en el parto se basa en el número total de lechones nacidos, el número de lechones nacidos vivos, el peso total de la camada, el peso al nacer de los lechones individuales y el número de mortinatos y momificados. Durante el período de lactancia, la mayoría de los parámetros considerados son la mortalidad antes del destete, el número de cerdos destetados, el peso total e individual del destete de los cerdos y la ganancia diaria promedio. Sin embargo, ¿son estos parámetros suficientes para evaluar el potencial completo de una estrategia nutricional para que las cerdas tengan éxito con camadas grandes?

La uniformidad es importante en todas las etapas de la producción porcina y, debido al impacto en el precio de mercado, se considera comúnmente en la evaluación de estrategias nutricionales durante la fase de crecimiento y finalización. Sin embargo, Douglas et al. (2013), utilizando dos bases de datos (aproximadamente 130,000 cerdos), factores analizados (peso al nacer, peso al destete, mes de nacimiento, sexo y raza) asociados con un rendimiento deficiente de los cerdos desde el nacimiento hasta el sacrificio y la capacidad de los lechones nacidos pequeños para compensar Por ese déficit de peso corporal inicial. De acuerdo con el análisis de la categoría de peso, los autores concluyeron que los lechones con el peso al nacer más ligero pudieron exhibir un crecimiento compensatorio desde el nacimiento hasta el sacrificio con un 74% (Base de datos 1) y un 82% (Base de datos 2) de los cerdos que avanzaron al menos un cuerpo. categoría de peso. Se debe prestar más atención a los lechones en categorías de peso más bajo, ya que los lechones ligeros se correlacionan positivamente con la mortalidad antes del destete y se relacionan negativamente con el rendimiento del crecimiento durante la lactancia. Sin embargo, es probable que cualquier efecto significativo en el rendimiento de los lechones de menor peso no sea obvio cuando se considera solo el peso promedio de la camada y no la variación de los lechones dentro de la camada.

Se recopilaron los datos de rendimiento de los lechones de tres experimentos realizados en South Dakota State University (131 cerdas, 1.438 cerdos) que evaluaron la influencia de la suplementación con aceite fitogénico materno sobre el rendimiento de los lechones durante la lactancia. Cada ensayo evaluó un suplemento de aceite fitogénico diferente disponible comercialmente; sin embargo, en todos los estudios, el producto se agregó en la parte superior del primer alimento de la mañana según las recomendaciones del fabricante, que comenzaron cuando las cerdas entraron en la sala de partos y continuaron hasta el destete. El cuidado diario de los animales, la alimentación con dieta de lactancia, el tamaño específico de la camada (es decir, 13 lechones a las 48 horas después del nacimiento) y la edad de destete (20 ±2 días) fueron consistentes en todos los ensayos. Se evaluaron los patrones de rendimiento de los lechones por categoría de peso y variación de camada.

Se observaron pequeñas diferencias en los lechones nacidos vivos por camada y en el peso promedio de los lechones o destetados; sin embargo, las cerdas suplementadas con aceite fitogénico mamaron consistentemente 0,5 lechones adicionales hasta el destete. En todos los grupos de tratamiento excepto uno, la variación de la camada fue menor al destete que al nacimiento, con la mayor reducción en camadas de cerdas suplementadas. ■