

Estrategias de alimentación en la cerda ibérica

Francisco José Rodríguez Calvente

Jefe Producto Porcino. De Heus Nutrición Animal, S.A.U.

INTRODUCCIÓN

e todos es sabido que, dentro de nuestro sector del cerdo ibérico, podemos encontrar infinidad de sistemas productivos. Desde el más tradicional hasta explotaciones altamente intensificadas. En función de cada sistema de manejo, encontraremos igualmente diferentes tipos de alimentación y diferentes piensos.

Desde explotaciones que optan por utilizar un pienso único para madres, ya sean vacías, gestantes o lactantes, compaginándolo con el aprovechamiento de los recursos naturales que puedan aportar las cercas en las que estén sueltas las cerdas, o cereales producidos en la propia explotación. Hasta los programas de alimentación individualizada

que se pueden encontrar en las granjas más intensificadas.

Lo que es cierto, es que cada vez se producen y destetan más lechones por cerda. La mejora genética en el tronco ibérico es evidente y ya existen registros de explotaciones destetando 19.73 lechones por cerda y año (Dato BDporc ibérico 2018). Incrementar el tamaño de camada supone tener en cuenta ciertos factores adversos:

- · Nº de nacidos totales aumenta
- · Aumenta el número de nacidos muertos y nacidos pequeños
- · Porcentaje de bajas en lactación
- · Homogeneidad de la camada.

Contacto: fjrodriguez@deheus.com



Obviamente mayores producciones requieren nuevas estrategias de alimentación que tengan en cuenta estos factores.

Además, hay que tener en cuenta que cada vez se hace más importante alimentar a la cerda teniendo en cuenta los siguientes factores:

- · Salud intestinal
- · Bienestar animal: condición

corporal, saciedad, longevidad.

- · Inmunidad de la madre y los lechones
- · Productividad y optimización de costes.

Por estos motivos dedicamos este artículo a presentar una nueva estrategia de alimentación, teniendo en cuenta los diferentes estados fisiológicos dentro del proceso productivo de la cerda.



Esquema de Producción y Objetivos:





- 1. **Gestación Objetivo**: Recuperar a la cerda de la lactación, crecimiento de una nueva camada.
- 2. **Transición Objetivo**: Llevar a la cerda al parto, formación del calostro y puesta en marcha de la producción láctea.
- 3. Lactación Objetivo: Mayor crecimiento posible de los lechones, y sanos.
- 4. Intervalo Destete-Cubrición

Objetivo: Fertilidad, conseguir una nueva gestación, base para una nueva camada.

Cada una de estas fases necesitará de una serie de nutrientes específicos que atiendan a las necesidades fisiológicas de las cerdas y de su progenie.

1. GESTACIÓN:



Dentro del periodo de gestación de la cerda ibérica, que puede durar de 112 a 115 días, distinguiremos tres periodos:

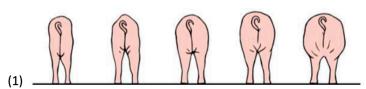
- Gestación temprana: Del día de inseminación hasta los 42 días (1º tercio de gestación).
- · Media gestación: Día 43 al 84.
- · Gestación tardía: Día 85 hasta día 113.

1) Gestación temprana:

- a) Desarrollo del óvulo fecundado a embrión:
 - ii) Día 5-7: Óvulo fecundado se implanta en el cuerno uterino.
 - ii) Día 15-18: reconocimiento maternal de la gestación. Si esto va mal, retorno regular a celo (21 días).
 - iii) Día 18: comenzar a recelar con macho por si repite celo la cerda.

- iv) Día 21-28: 1º ecógrafo, día 42 2º ecógrafo
- v) ¡¡¡En esta fase, el descanso y tranquilidad son claves!!!
- b) Durante este periodo, la cerda necesita recuperarse de las pérdidas en lactación.
 - i) Es preferible realizar la recuperación en estos primeros 42 días.
 - ii) La curva de alimentación, la ración, se determinará basándose en la recuperación deseada para el animal.
- c) Se debe evaluar la recuperación, midiendo condición corporal si es necesario.
 - i) Preferible grasa dorsal y/o peso, la tabla de condición corporal también puede valer.





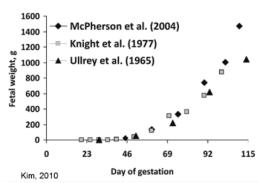
ii) Las cerdas que necesiten mayor recuperación deberán ser suplementadas (+5% ración, por ejemplo).

2) Mitad de Gestación:

- a) El feto está completamente desarrollado, solo necesita crecer, con lo que la demanda de nutrientes por parte de la cerda es relativamente baja.
- b) La recuperación de la cerda debería estar completada, con lo que esta solo necesitará una ración de mantenimiento.
- c) Está justificado un nivel más bajo de alimentación, pero:
 - i) Cuidado que no sea demasiado bajo que no cubramos las necesidades de mantenimiento o de saciedad de la cerda.
 - ii) Es importante mantener la cerda tranquila y satisfecha.
 Aquí juega un importante papel el tipo de fibra utilizada en el pienso.

3) Gestación tardía:

a) Durante el final de la gestación los lechones crecen de forma exponencial:



- i) Día 85: peso de 400 gr/feto
- ii) Día 113: peso de 1.250 gr/lechón
- b) La nutrición debe apoyar este crecimiento teniendo en cuenta:
 - i) Crecimiento principalmente de músculos
 - ii) La proteína no puede ser limitante
- c) Desarrollo mamario:
 - i) Apartir del día 105 la mama comienza a estar activa y comienza la producción de calostro.
 - ii) Los nutrientes, especialmente aminoácidos/proteínas, deben apoyar esta producción.

PROGRAMA HIGH-LOW HIGH:

Este programa consiste en suministrar la cantidad de pienso de gestación adecuado a cada momento de la gestación, así atendiendo a las necesidades que se observan en el gráfico más abajo



planteamos un programa de alimentación en tres fases:

· Gestación temprana (High/Alto)

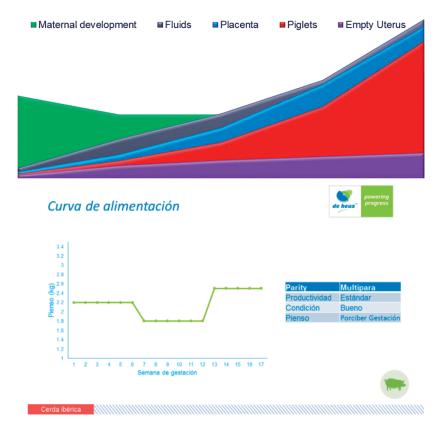
- o Recuperación de la cerda: Incrementar ración diaria durante el primer tercio de gestación.
- o Tener en cuenta cerdas delgadas o gordas, así como la estación del año.

· Mitad de gestación (Low/Bajo)

Alimentar para mantener,
ojo, sin pérdida de peso ni inquietud.

· Gestación tardía (High/Alto)

- o Incrementar la ración para mejorar el peso al nacimiento y la vitalidad de los lechones.
- o Cuidado, si aportamos en exceso, podemos tener problemas con la puesta en marcha de la producción láctea.



2. TRANSICIÓN:

El periodo de transición ocupa desde 5 días antes del parto hasta 4 días posparto. Es fundamental para el parto en sí y la puesta en marcha de la producción de calostro y leche. Esta es una de las fases más importante en la vida del lechón.

1. El metabolismo de la cerda se somete a grandes cambios:

- Cerda preñada → Parto → suministro de calostro y leche.
- · Una correcta alimentación debe apoyar todos estos procesos.
- · Un parto fácil y rápido llevará a una buena producción de calostro.

2. Proceso del Parto:

- El parto debe durar entre 3-5 horas
- · 15 minutos de intervalo entre lechones
- Los nacidos muertos a menudo son sofocados, por incremento de la duración del parto. Con intervalos de 45-60 minutos entre lechones.
- · La vitalidad de los lechones se reduce cuando el parto se alarga
- · Llevar un buen registro de los partos ayuda a optimizar el proceso del nacimiento.
- 3. El momento del parto puede ser optimizado mediante manejo y alimentación:



- · Correcta condición corporal al parto. Evitar cerdas obesas o muy delgadas.
- · Cerdas en parideras al menos 5 días antes del parto.
- · Tranquilidad alrededor del parto.
- · Atención en sala de parto, ¡lo más importante!
- Mantener las cerdas sanas
- · Prevenir el estreñimiento (Fibra).
- · Optimizar la disponibilidad de Calcio y energía
- · Pienso específico para esta Fase.
- 4. A menudo durante el periodo de transición encontramos **problemas de estreñimiento**. Los factores predisponentes a este suceso pueden ser:
 - · Dietas más o menos altas en fibra.
 - · Alto o bajo nivel de alimentación, exceso de ración en días previos al parto.
 - · Movimientos de grupos sueltos a jaulas individuales.

¿Cómo prevenirlos?

- · Correctos tipos de fibras. Proporción Fibras estructurales y fermentables.
- Suficiente suministro de agua (chupetes con al menos 2,5 litros/minuto).
- · Ración diaria no menor de 1.5 kg para primerizas, 2 kg para cerdas.



5. Disponibilidad de Calcio:

- · Alrededor del parto se incrementa la demanda de calcio:
 - o Contracciones musculares, producción del calostro y leche, necesitan niveles altos de calcio.
- · El calcio tomado en la dieta no es suficiente con lo que:
 - o Se produce una activación del metabolismo del calcio interno.
 - o Debemos jugar con el balance electrolítico (dEB) en la dieta para favorecer estos mecanismos a través de diferentes estrategias que permitan bajar el pH sanguíneo y movilizar el calcio de los huesos.

6. Puesta en marcha del calostro:

· Todos los factores que afectan al parto también afectan al arranque de producción del calostro.





· El desarrollo mamario es fundamental:

o Si la ubre está muy tensa, hay leche disponible, pero duele tanto que la cerda no se deja mamar.

o Si la ubre está muy floja, no hay leche disponible.

o Hay que tener especial cuidado en realizar una correcta transición del pienso de gestación al pienso de lactación para evitar estas situaciones.

3. LACTACIÓN:

Como se apuntó al principio, el principal objetivo de la lactación será el crecimiento de los lechones.

- · El crecimiento del lechón es lo más importante:
 - o Crecimiento principalmente gracias a la leche materna
 - o Un buen plan de alimentación complementaria con piensos de primeras edades puede apoyar este crecimiento.
- · La producción láctea está determinada por la acción de mamar del lechón (tirar y empujar):
 - o Lechones al igual que la ingesta de alimento, influyen en la producción de leche.
 - o Por eso los lechones deben tener vitalidad.
 - o El alimento de la cerda debe

ser el suficiente para cubrir los requerimientos de la lactación.

- · La vitalidad de los lechones vendrá determinada por:
 - o Peso al nacimiento
 - o Consumo de calostro
 - o Arranque de producción de leche
- · La ración de pienso de lactación suministrada debe cubrir las necesidades de la cerda:
 - o Curva de alimentación adecuada y pienso correcto:
 - Si la ubre está muy llena demasiado pronto, los lechones no pueden vaciar y acabará secándose.
 - Fijarse de forma individual en el consumo de pienso de cada cerda y ajustarlo de acuerdo con las necesidades.
 - En función de la capacidad de consumo de las cerdas se puede determinar el mejor tipo de pienso.

La curva de alimentación en lactación debe tener en cuenta las necesi-





·Curva de alimentación en Lactación:

Curva de alimentación



dades de mantenimiento de la cerda más las necesidades de lactación por cada lechón de la camada. Nuestro objetivo es aportar a la cerda unos 300 gramos extras por cada lechón, a partir de la mitad de la lactación. Esta recomendación debe estar siempre apoyada en la condición corporal de la cerda y el resto de los factores mencionados.

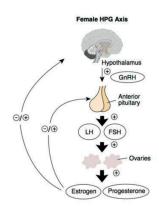
4. INTERVALO DESTETE-CUBRICIÓN:

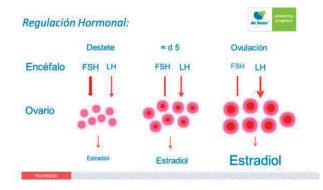
- Periodo comprendido desde el día del destete hasta la aparición del celo e inseminación:
 - o De media unos 5 a 7 días.
 - o Iniciado por cascada hormonal a nivel de hipotálamo.
- · Regulación hormonal:

Tras el destete comienza la producción hormonal de pulsos de FSH y LH que inducirán en el ovario la formación de folículos, maduración y posterior ovulación.

 Un correcto manejo de la cubrición mejora los resultados de fertilidad:

- o Alojamiento e instalaciones.
- o Estimulación.
- o Flushing.
- · Desde el punto de vista nutricional, una de las mejores herramientas de las que disponemos en este sentido, es realizar un buen Flushing:









- o Alimentando con extra de energía en este periodo, aporte de azúcar o piensos complementarios especialmente diseñados para esto.
- o Esta acción estimula la producción de hormonas
- o La insulina liberada en respuesta metabólica al aumento de los niveles de glucosa en sangre puede estimular la producción de estas hormonas reproductivas responsables del desarrollo de los folículos y de la ovulación.
- o Aportando un alimento con altas cantidades de azúcares, se estimula la producción de insulina y, por tanto, el desarrollo de folículos y óvulos. Además de una mayor producción de

estradiol, fundamental para la expresión del celo.

CONCLUSIONES:

Como hemos podido comprobar, cada fase reproductiva de la cerda requiere de un manejo de la alimentación y unos requerimientos nutricionales específicos.

Si queremos incrementar la productividad numérica de nuestras cerdas, optimizando costes, y siempre sin perder de vista la salud intestinal y el bienestar animal, tendremos que diseñar correctas curvas de alimentación, con piensos específicos para cada una de las fases. Atendiendo a la condición corporal y a la ingesta individualizada de cada una de nuestras cerdas.