

ALIMENTACIÓN BÁSICA DEL CERDO

• Ing. Roberto Solórzano

Los alimentos para la nutrición de cerdos deben estar diseñados para brindarles a los cerdos los nutrientes indispensables para cada una de las fases de producción, con la finalidad de lograr los mejores beneficios económicos en la explotación porcina, siguiendo las reglas de sanidad y manejo.

Todos los alimentos deben estar elaborados con materias primas seleccionadas, tomando en cuenta que el cerdo es un monogástrico, claro está que el cerdo puede digerir mejor la fibra que otros monogástricos (pollos); pero tampoco se debe pretender alimentar con altas cantidades de fibra como si fuera un rumiante, como en ocasiones ocurre; por lo tanto las materias primas deben ser de buena digestibilidad, y que no contengan altas cantidades de materias primas fibrosas, además existen en el mercado enzimas exógenas específicas para una mejor asimilación de materias primas con un considerable porcentaje de carbohidratos no amiláceos. Tomando en cuenta la calidad en base al consumo humano, "alimento sano para carne sana", la utilización de aditivos de biotecnología, que son amigables con la naturaleza y la salud humana.

ETAPA DE INICIACIÓN: La alimentación del lechón pre y postdestete es uno de los aspectos más importantes a considerar en cualquier programa de alimentación de cerdos por su efecto sobre los rendimientos productivos posteriores.

ALIMENTACIÓN DE PREDESTETE: El sistema de alimentación para los lechones antes del destete está constituido por calostro, leche materna y un alimento adicional (predestete). Después del día 21, la leche materna no contiene suficiente cantidad de nutrientes necesarios para un rápido crecimiento, por lo que se hace necesario el suministro de alimento sólido (Campabadal, 2002).

Para tener mayor número de partos en el año y lograr pesos más altos en menor tiempo se debe destetar al cerdito lo más temprano posible, con un alimento de pre-destete de alta digestibilidad con materias primas específicas tomando en cuenta el sistema digestivo inmaduro del lechón, con la finalidad de adaptar al aparato digestivo del lechón al cambio de alimentación, considerando la concentración y actividad de enzimas (lactosa, sacarosa, maltosa) que se diferencian con los cerdos adultos.

ALIMENTACIÓN DE POST-DESTETE: En esta fase, el lechón ya es separado de su madre, es necesario proporcionar una mayor energía neta para un rápido crecimiento, en balance de aminoácidos altamente digestibles, minerales para una buena estructura ósea y vitaminas para poder asimilar los demás nutrientes.

ALIMENTACIÓN INICIAL: En esta fase el cerdo empieza a tener un sistema digestivo capaz de utilizar dietas simples. En este momento es donde existe una mayor síntesis de tejido magro (carne baja en grasa); por tal motivo se debe suministrar un alimento que provea un balance correcto entre la energía, aminoácidos digeribles y los demás nutrientes, para una mayor producción de músculo; desde los 25 kg hasta los 45 kg de peso vivo.

FASE DE CRECIMIENTO Y ENGORDE: El periodo que comprende el desarrollo y el engorde del cerdo es una de las etapas más importantes de la vida productiva del animal, pues aquí se consume entre el 75 y el 80 % del total del alimento necesario en su vida productiva.

Con el desarrollo de nuevas líneas genéticas de un alto potencial

para producir carne magra (carne baja en grasa), los requerimientos nutritivos son adaptados a estas características, por medio de la alimentación en fases.

ALIMENTACIÓN DE CRECIMIENTO: Una alimentación eficiente en el periodo de desarrollo debe cumplir con dos metas importantes: Maximizar la producción de tejido muscular en relación al tejido graso de la canal y la producción de carne magra con características aceptables de mercado. Se recomienda en esta fase alimentar a voluntad (mínimo 2.8 kg. de alimento por cerdo y por día); desde los 46 kg hasta los 75 u 80 kg de peso vivo, según la genética del cerdo.

ALIMENTACIÓN DE ENGORDE: En esta etapa el cerdo por sus características propias comienza a depositar grasa en la carne. El alimento de engorde, debe estar formulado para que este efecto sea reducido, manteniendo los parámetros de conversión alimenticia, desde los 75 kg hasta su finalización (mercado).

ETAPA REPRODUCTIVA: Alimento de Gestación y Lactancia.

La alimentación en la etapa reproductiva de la cerda, debe estar perfectamente balanceada para proporcionar todos los requerimientos de nutrientes necesarios y optimizar los rendimientos productivos.

El objetivo primordial es mantener la condición corporal durante toda la vida productiva de la cerda y evitar una pérdida excesiva de condición corporal durante la lactación.

ALIMENTACIÓN EN GESTACIÓN: La alimentación de la cerda gestante, debe estar perfectamente balanceada para proporcionar todos los requerimientos de nutrientes necesarios y optimizar rendimientos productivos. El alimento en esta etapa es bajo en energía y proteína; y una buena dotación de vitaminas y minerales para la evitar la mortalidad embrionaria y promover camadas numerosas. Cuando la alimentación de cerdas gestantes es restringida, no es recomendable la utilización de aminoácidos sintéticos, pues al ser absorbidos en forma más rápida que los aminoácidos de las proteínas, se afecta su utilización metabólica (Easter, 1993, Tri-State, 1998 y Aherne, 1999).

Durante la preñez, el requerimiento de energía de mantenimiento, representa un 80 % del total energético que necesita la cerda, un 15 % se necesita para la ganancia de peso materno y un 5 % para el desarrollo de una nueva camada (Aherne, 1999).

Cuando se quiere calcular el requerimiento energético para mantenimiento se puede utilizar la ecuación presentada por Aherne (1999), citado por Campabadal (2001), descrita como:

$13+0.2$ (peso de la cerda a la mitad de la gestación (kg) x 0.11 Mcal de E.D./kg.

Por lo tanto, si tenemos que una cerda pesa al inicio de la gestación 150 kg y queremos que gane en toda la gestación 30 kg, el peso que tendrá a la mitad de la gestación deberá ser 165 kg ($150 + 30/2$), por tanto el requerimiento para mantenimiento será de:

$[13 + 0.2(165)] \times 0.11$ Mcal / kg = 5.06 Mcal de E.D / día.

Si queremos conocer la cantidad de alimento que deberá suministrarse a esa cerda para satisfacer ese requerimiento energético, necesitaremos conocer el contenido energético de la dieta. Por ejemplo si la dieta contiene 3 Mcal/kg de energía digestible, la cantidad de alimento para satisfacer ese requerimiento de mantenimiento es de 1.69 kg/día (5.06/3). Como se explicó ante-

riormente, el requerimiento de energía para la ganancia de peso maternal es de un 15 % y para el desarrollo de una nueva camada de 5 %, por lo que el consumo total de alimento será de $(5.06 \times 20/100/3 + 1.69) = 2$ kg por día.

ALIMENTACIÓN EN LACTANCIA: El consumo de alimento es el factor más crítico que afecta los rendimientos productivos de las cerdas. Un bajo consumo durante la lactación puede producir una pérdida de la condición corporal que afecte los rendimientos futuros de la madre. La alimentación en esta etapa deberá estar diseñada para proveer altos niveles de nutrientes necesarios, con la ayuda de un alto consumo durante la lactación, reducir la pérdida de peso y de grasa corporal en la cerda, aumentar la producción de leche, producir lechones más pesados al destete, reducir la mortalidad y mejorar los rendimientos posteriores de la cerda.

Existen investigadores que recomiendan que cuando las camadas son poco numerosas, se suministren 2 kg de alimento a la madre y 0.5 kg por lechón.

Los factores más importantes que afectan el consumo de alimento de la cerda durante la lactación (Aherne, 1990):

- Apetito de la cerda.
- Consumo de alimento en gestación.
- Temperatura ambiental.
- Presentación del alimento.
- Frecuencia de alimentación.
- Disponibilidad de agua.

ALIMENTACIÓN DEL VERRACO ADULTO: Se recomienda alimentar a los verracos adultos con alimento para cerdas gestantes en niveles de 2 a 3 kg por Verraco/día, que ayuda a mantener un peso constante y una buena función reproductiva. Los días de servicio se puede incrementar la alimentación en un 25%. (aumentar 500 a 750 gramos por día).

NUNCA OLVIDARSE DE SUMINISTRAR AGUA A VOLUNTAD LIMPIA, Y FRESCA EN TODAS LAS ETAPAS.