



**NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMENEZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR: GONZALO RODRIGUEZ**

**MATERIA: ZOOTECNIA EN PORCINOS**

**NOMBRE DEL TEMA: "ALIMENTACIÓN"**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**CUATRIMESTRE: VI**

**6 °A**

**COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 01 DE AGOSTO DEL 2024**

# ALIMENTACIÓN



## Manejo de la alimentación.

La fracción más importante de los costes de producción; entre el 50 y más del 60% en producción de lechones o más del 75% en el cebo, excluido el coste del lechón.

- El consumo de alimento durante la fase de crecimiento y engorde (entre 20-25 kg de peso vivo y el sacrificio) representa más del 70% y el de las madres se acerca al 20%. En una granja aceptablemente bien manejada, el consumo anual de alimento de las madres estaría alrededor de 50 kg por lechón destetado de 21 días y el del cerdo cebado de 105 kg de peso vivo entre 190 y 225 kg de alimento



## AGUA

- Forma parte de los tejidos, interviene en todos los procesos nutritivos, juega un papel decisivo en la secreción de leche y en la regulación de la temperatura corporal.
- El agua es indispensable para la vida y su falta puede desencadenar la muerte del animal, de una forma más rápida que la falta de alimentos

### CALIDAD Y CANTIDAD DEL AGUA:

- La calidad del agua puede afectar el consumo de los alimentos en forma directa ya que el agua de baja calidad genera normalmente un consumo reducido de ella y por lo tanto, un consumo bajo de alimento y de producción.
- Cantidad. Los requerimientos o necesidades del agua dependen de:
  - La especie animal, edad, peso y etapa de producción.
  - La cantidad y tipo de alimentos.
  - La composición de los alimentos.

Como mínimo se contemplan tres periodos:

- Los primeros días después de la cubrición (no más de dos o tres semanas) en que se administran alrededor de 2,0 kg de alimento/cerda y día.
- El segundo periodo se administra entre 2,0 y 3,5 kg de alimento/cerda y día:
  - Las últimas semanas de gestación coinciden con el máximo crecimiento de los fetos y por ello la cantidad de pienso administrado aumenta hasta los 3,0-4,0 kg/cerda y día

## Alimentación en la lactancia

La leche tiene dos funciones principales:

- Función nutritiva: la leche supone el primer y único alimento que recibirá el lechón durante las primeras semanas de vida, por lo que debe aportar todos los nutrientes necesarios durante esta etapa.
- Función protectora: el calostro o primera leche contiene una alta concentración de inmunoglobulinas o efectores inmunes que dotarán de inmunidad al lechón recién nacido

### Calidad nutricional de la leche:

La leche es un alimento completo que nutre al lechón durante la primera etapa de cría. Debe aportar los nutrientes principales, en especial grasa y proteína, así como vitaminas y aminoácidos esenciales para el desarrollo de las crías.

La calidad de la leche depende de múltiples factores y entre los más importantes están el **alimento, el intestino y el hígado**.

¿Cómo mejorar la calidad del calostro?

Existen mecanismos para mejorar la calidad inmunológica del calostro:  
*Vacunar a las cerdas gestantes*



## Materias primas y subproductos

Las materias primas y subproductos que se pueden utilizar:

- Cereales: maíz, sorgo, cebada, trigo y arroz
- Subproductos de molinería: levadura de cebada, levadura de yuca, forrajes secos.
- Harinas de Origen animal
- Gallinaza
- Suero
- Minerales
- Otros vegetales: raíces, frutas, subproductos de la caña, pastos.



## ALIMENTACIÓN DE REPRODUCTORES

La alimentación de reproductoras requiere tener en cuenta, al menos, dos situaciones:

- cerdas jóvenes, nulíparas hasta la primera cubrición fértil o cerdas de reposición.
- cerdas en gestación y lactación o animales propiamente en reproducción.

## Alimentación en gestación.

El objetivo último de estas técnicas es evitar la presencia en el rebaño de cerdas demasiado delgadas o con sobrepeso que suelen ser las causantes de la mayoría de los problemas. Las cerdas demasiado delgadas (CC<2,00; P2<14-17) las encontramos fundamentalmente al destete y suelen cursar con:

- aumento en el intervalo destete cubrición fértil y reducción de la tasa de partos, reducción del tamaño de la siguiente camada y peso de los lechones y aumento del ritmo de reposición.

La cerda demasiado engrasada (CC>3,75; P2>26-28 mm), en especial coincidiendo con el final de la gestación, cursa con:

- dificultades al parto y aumento de los nacidos muertos, reducción de la ingestión en lactación, aumento de la mortalidad embrionaria posterior y aumento innecesario de los costes de alimentación.

## Alimentación del lechón (pre-inicio).

La alimentación de pre-inicio es la práctica de alimentar a los lechones con una dieta sólida mientras ellos siguen mamando de la cerda, preparando así su sistema digestivo para el destete. La alimentación pre-inicio empieza y promueve el desarrollo de enzimas digestivas en el intestino, lo cual permite que el lechón digiera los nutrientes de las fuentes de alimentación que no provienen de la leche

Lo básico de la buena alimentación de pre-inicio ➢

- Mantenga el alimento de pre-inicio fresco
- Empiece a dar alimento de pre-inicio entre los 7 los 10 días de edad
- Comience ofreciendo el alimento de pre-inicio en una superficie plana
- Comience con cantidades muy pequeñas, abasteciendo por lo menos dos veces al día o más veces de preferencia

## Alimentación en el destete

Para evitar confusiones (pre-starter, starter, destete, post-destete) los denominamos como:

- Alimento I: en caso de que se utilice, se administrará entre una semana y diez días después del destete. Contiene entre el 12-20% de productos lácteos, azúcares, cereales tratados
- Alimento II: se administra hasta los 11-13 kg de peso vivo. Puede contener hasta un 10% de productos lácteos, concentrado de soja, soja extrusionada, harina de pescado y otros suplementos proteicos de la mejor calidad.
- Alimento III: se administra entre los 11-13 kg de peso vivo y la salida de la transición hacia el cebadero (18-25 kg peso vivo).

## Alimentación durante el crecimiento y engorde

El objetivo que se persigue en la alimentación y manejo en los cerdos de crecimiento y cebo es lograr la máxima rapidez y eficiencia para transformar en carne los alimentos suministrados. La ración no debe ser escasa ni excesiva.

- Las enzimas exógenas, fitasas, proteasas, carbohidrasas, los biosurfactantes, los probióticos, prebióticos, simbióticos contribuyen a la integridad intestinal, permitiendo una mayor absorción de nutrientes que mejoran la ganancia de peso y la conversión alimenticia. La carbohidrasa permite la inclusión de ingredientes alto en fibra, que además de abaratar el costo de las raciones hacen un importante aporte de fibra dietética.
- La utilización de ractopamina mejora sustancialmente la ganancia de peso,

**BIBLIOGRAFÍA:**  
ANTOLOGÍA UDS