

PROGRAMA DE EDUCACIÓN  
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNIA

DOCENTE  
GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

TRABAJO  
SUPER NOTA

MATERIA  
ZOOCTENIA DE PUERCO

ESTUDIANTE  
MANUEL CALVO SANTIAGO

FECHA DE ENTREGA  
26 DE JULIO 2025

## Alimentación

La alimentación en la producción porcina es uno de los pilares fundamentales para garantizar animales sanos, productivos y con buen rendimiento económico. Su importancia radica en que representa entre el 60% y 70% del costo total de producción, además de influir directamente en la salud.

### Es tan importante la alimentación

- \* Proporciona los nutrientes esenciales para el crecimiento, la reproducción y la lactancia.
- \* Ayuda a prevenir enfermedades nutricionales.
- \* Mejora la eficiencia alimenticia y la conversión de alimento en peso corporal.

### Componentes básicos de una dieta porcina

**Energía:** Proveniente principalmente de cereales como maíz o sorgo.

**Proteínas:** A través de soya, harina de pescado u otros subproductos.

**Vitaminas y minerales:** Esenciales para el correcto funcionamiento del organismo.

**Fibra:** Para favorecer la digestión

### Alimentación según la fase productiva

**Lechones:** Dietas de alta calidad, altamente digestibles para facilitar la transición de la leche materna al alimento sólido.

**Crecimiento y engorda:** Dietas más económicas pero balanceadas, buscando maximizar la ganancia diaria de peso.

**Reproductoras:** Alimentación controlada para mantener el peso corporal ideal y asegurar camadas sanas.



## Materias primas principales

Las dietas para cerdos suelen formularse principalmente a base de granos y cereales, como el maíz, sorgo, trigo y cebada, que son fuente primordial de energía. Estos ingredientes constituyen entre el 60 % y 80 % de la dieta total

## Subproductos agroindustriales

- \* Salvado de trigo y arroz
- \* Bagazo de cervecería
- \* Suero de leche deshidratado
- \* Harina de hueso o sangre (procesada y controlada sanitariamente)

## Ventajas y retos

El uso de materias primas locales y subproductos favorece la sostenibilidad del sistema productivo porcino, reduce la dependencia de insumos importados y permite diversificar la dieta. Sin embargo, también requiere de un control riguroso de calidad, análisis nutricionales constantes y cuidado especial para evitar contaminantes, micotoxinas o residuos no deseados.

## Agua

En la producción porcina, el agua es un nutriente esencial y muchas veces subestimado. Representa entre el 50% y el 80% del peso corporal de los cerdos, y su consumo adecuado es indispensable para mantener la salud, el crecimiento y la productividad de los animales.

El agua participa en procesos vitales como la digestión, regulación de la temperatura corporal, transporte de nutrientes y eliminación de desechos metabólicos.

## Calidad del agua

El agua que se ofrece a los cerdos debe ser limpia, fresca y libre de contaminantes. Se recomienda analizarla periódicamente para verificar que no contenga exceso de minerales como nitratos, sulfatos o hierro, que pueden provocar trastornos intestinales y afectar la palatabilidad.





## Formas de suministro

Lo ideal es proporcionar agua mediante bebederos automáticos tipo chupón o taza, que aseguren el acceso constante y eviten desperdicio. Es importante revisar el flujo y funcionamiento para garantizar que los animales puedan beber cuando lo necesiten.



## Alimentación de reproductores

La alimentación de los reproductores porcinos —tanto machos (verracos) como hembras (cerdas)— es un pilar clave para garantizar el éxito reproductivo, la salud de la descendencia y la rentabilidad en las granjas porcinas.

## Importancia principal

- \* Mantener una condición corporal adecuada: Ni demasiado delgados ni excesivamente gordos.
- \* Mejorar la calidad seminal en los verracos.
- \* Asegurar que las cerdas tengan suficiente energía para soportar gestación, parto y lactancia.

## Dieta equilibrada

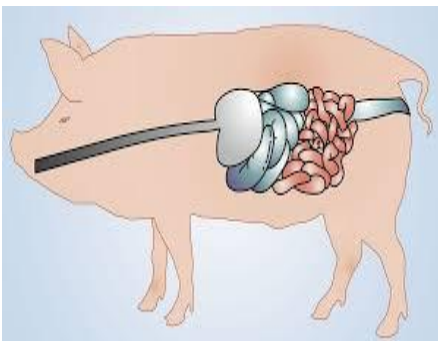
- \* Energía de calidad (granos como maíz o sorgo).
- \* Proteínas (harina de soya, subproductos vegetales).
- \* Vitaminas y minerales específicos: calcio, fósforo, selenio y vitaminas A, D y E, claves para la reproducción.

## Alimentación en gestación

Durante la gestación temprana (primeras 4–5 semanas), es fundamental evitar el exceso de energía para prevenir abortos o problemas reproductivos, como la muerte embrionaria temprana. En cambio, en la gestación media y final, se incrementan ligeramente las raciones para apoyar el rápido crecimiento fetal y el desarrollo del tejido mamario.

## Un buen programa de alimentación en gestación

- \* Previene problemas metabólicos como el estreñimiento.
- \* Favorece camadas uniformes y de buen peso al nacimiento.
- \* Reduce el riesgo de partos complicados y mejora la producción de leche en lactancia.



## Alimento Balanceado Etapa de Lactancia



## Alimentación en lactancia

La etapa de lactancia en las cerdas es un periodo crítico que influye directamente en la salud de la madre, la producción de leche y el crecimiento óptimo de las crías. Durante esta fase, las demandas energéticas y nutritivas de la cerda aumentan significativamente, pues debe sostener la producción de leche

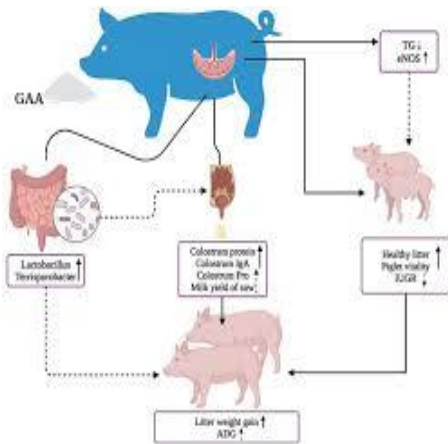
### Características clave de la alimentación en lactancia

**Alta densidad energética:** Se formulan dietas ricas en energía para cubrir las necesidades de producción láctea.

**Proteína de calidad:** Se incluye una cantidad elevada de proteína digestible y aminoácidos esenciales, principalmente lisina.

**Vitaminas y minerales:** Se asegura un aporte adecuado de calcio, fósforo, vitaminas del complejo B y antioxidantes como la vitamina E.

**Fibra moderada:** Favorece la salud digestiva y ayuda a prevenir problemas como el estreñimiento.



### Beneficios de una correcta alimentación

- \* Mejora la producción de leche y, por ende, el crecimiento de los lechones.
- \* Reduce la pérdida de peso corporal de la cerda durante la lactancia.
- \* Favorece la recuperación corporal para la próxima gestación, manteniendo un intervalo parto-parto adecuado.
- \* Disminuye el riesgo de problemas reproductivos postdestete.



**Referencia**

Noblet, J., & Etienne, M. (2020). Nutritional requirements of lactating sows: energy and protein metabolism. *Animal Feed Science and Technology*, 267, 114550.  
<https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114550>