

# COMEDEROS PARA CERDOS - ENGORDE A CAMPO

**Ing. Zoot. Rodrigo Ruiz – Asesor Privado**  
**Ing. Zoot. Augusto Villarreal – INTA Leales**

## **1. Introducción.**

Para elegir las instalaciones porcinas adecuadas hay que tener presentes varios aspectos: condiciones ambientales necesarias, funcionalidad, costos de las inversiones, bienestar de los animales, posibilidad de futuras ampliaciones e impacto ambiental.

Las condiciones ambientales contemplan la temperatura, la humedad, la concentración de gases nocivos, la velocidad del aire, el ruido y la superficie y volumen disponibles para el animal.

La funcionalidad se refiere a la idoneidad de las instalaciones para obtener la máxima eficiencia de la mano de obra, particularmente en los siguientes aspectos: distribución de alimentos, eliminación de deyecciones, carga, descarga, traslado y vigilancia de los animales, control del ambiente y aplicación de tratamientos higiénico-sanitarios.

Las inversiones deben ser obviamente lo más bajas posible ya que los costos anuales de amortización suponen el 10% de los costos totales.

El bienestar de los animales se refiere a los siguientes aspectos: conseguir cobijo y confort, agua limpia abundante y alimentación equilibrada, libertad de movimientos, compañía de los otros animales y oportunidad de que tengan comportamientos normales.

Para la administración de ración de los cerdos pueden usarse diversos tipos de comederos.

Si se racionan a voluntad deben usarse los comederos automáticos de libre alimentación; en cambio cuando se racionan diariamente deben usarse los manuales o los automáticos regulables accionados determinado número de veces por día.

Lo fundamental es que sean funcionales y eviten pérdidas de alimento. Los comederos, tanto manuales como automáticos; pueden ser individuales cuando se trata de racionar animales individualmente; y colectivos cuando se trata de lotes numerosos.

## **2. Comederos Manuales**

Los comederos manuales siguen siendo un elemento necesario en las etapas en que es preciso controlar el consumo de alimentos: *gestación, lactancia, recría de reproductores, padrillos fuera de servicio.*

Hay dos tipos de comederos manuales: los individuales y los colectivos. Tienen que estar bien contruidos y con un material duradero. Pueden hacerse de madera, cemento o chapa metálica. Los contruidos por cemento o madera son muy recomendables por resultar lo suficientemente pesados como para evitar que los cerdos los vuelquen y además tienen una duración ilimitada.

Las piletas de metal generalmente son mas fáciles de limpiar que las de madera; pero se voltean con mas facilidad y tienden a desgastarse con mayor rapidez.



**Fig. N° 1: Comedero lineal y manual**

Los comederos manuales deben tener como principal condición que se puedan limpiar perfectamente con facilidad. Para ello tendrán una superficie interior lisa y todos los ángulos deben ser redondeados. Además para facilitar la tarea de limpieza es conveniente que posean un caño de descarga.

Los comederos comunes pueden ser de variadas formas: En V, con el fondo plano o en media caña. Las piletas de fondo plano ofrecen la ventaja de que no se voltean con facilidad, pero en ellos se desperdicia mucho alimento.

Para que todos los animales puedan comer simultáneamente se prevé un espacio por animal; es decir, si el lote tiene 20 cerdos el comedero tendrá 20 espacios. En suma la longitud está determinada por la cantidad de cerdos que se tenga que alimentar.

El ancho de cada boca será de 25 a 30 cm para cachorros; 35 cm para cerdos en terminación y de 35 y 45 para las cerdas madres.

La altura del borde, será de 10 a 15 cm para los lechones y de 25 cm para los adultos.

A los comederos colectivos, se les puede poner a intervalos regulares, unas barras transversales (travesaños) a su eje longitudinal para impedir que los cerdos se acuesten en el.

Con el fin de que los cerdos se acomoden ordenadamente en el comedero facilitando la alimentación de los animales más tímidos, es conveniente colocar tabiques de separación que hagan a modo de box o manga para cada cerdo.



**Fig N° 2: Comederos individuales para gestación**

### 3. Comederos Automáticos

La agudeza de los problemas de mano de obra ha llevado a procurar cierta automatización en la distribución de los alimentos.

Mediante este sistema se ahorra notablemente en gastos de mano de obra y alimentos; se facilita su reparto, haciéndose el trabajo mas rápido y evita que los cerdos luchen entre si en el momento de recibir la ración.

Los que están diseñados para ser llenados desde fuera del lote tiene la ventaja adicional de no tener que penetrar en el mismo, ahorrando mucho tiempo y disminuyendo las posibilidades que se propaguen las enfermedades.

Los alimentos que se suministren mediante estos comederos deberán ser secos y en forma de harinas.

#### a) Comederos automáticos de libre alimentación

Los comederos automáticos de libre alimentación se utilizan en las etapas en que los cerdos pueden comer a voluntad: lechones en periodo de lactancia y post destete, cachorros en recría, cerdos en terminación, cerdas y padrillos en servicio.



**Fig. N° 3: Comedero tipo tolva automático.**



**Fig. N° 4: Comedero tipo tolva automático de plástico.**



**Fig. N° 4: Comedero tolva de madera, para lechones en lactancia.**

Están contruidos de manera que los cerdos puedan alimentarse hasta satisfacerse cuando su apetito lo exija. Para distribuir la ración, estos aparatos se basan en el principio de la gravedad.

Se componen de un depósito o tolva en forma de embudo de paredes lisas e inclinadas, de donde el alimento va bajando por gravedad a una base, que consiste en un comedero con divisiones o bocas para los animales.

La ración se desliza hacia las aberturas inferiores hasta que su nivel baja y cae de nuevo. Para evitar la pérdida de ración, el borde inferior de la pared lateral de la tolva debe estar a una altura menor que el borde externo de la boca individual.

La ración debe resbalar libremente, pero no debe fluir con tanta rapidez que pueda desperdiciarse, por lo que deben estar provistos de un regulador que permita controlar la salida del alimento. Para que la ración se desplace hacia adentro cuando el animal come, se debe redondear el ángulo interno formado por el borde externo y el piso del comedero.

En la actualidad los materiales mas usados para su construcción son la madera y el plástico, cuando son transportables.

Sobre las bocas en que comen los animales pueden instalarse tapas con bisagras que cierran por su propio peso. Estas puertas colgantes, sostenidas por los cerdos mientras comen, protegen el alimento contra la lluvia, el viento y las aves.

El ancho de la boca y la altura del borde externo varían según el tamaño de los animales, de acuerdo con el siguiente cuadro:

**DIMENSIONES DE LAS BOCAS EN cm DE ACUERDO CON EL TAMAÑO DE LOS CERDOS**

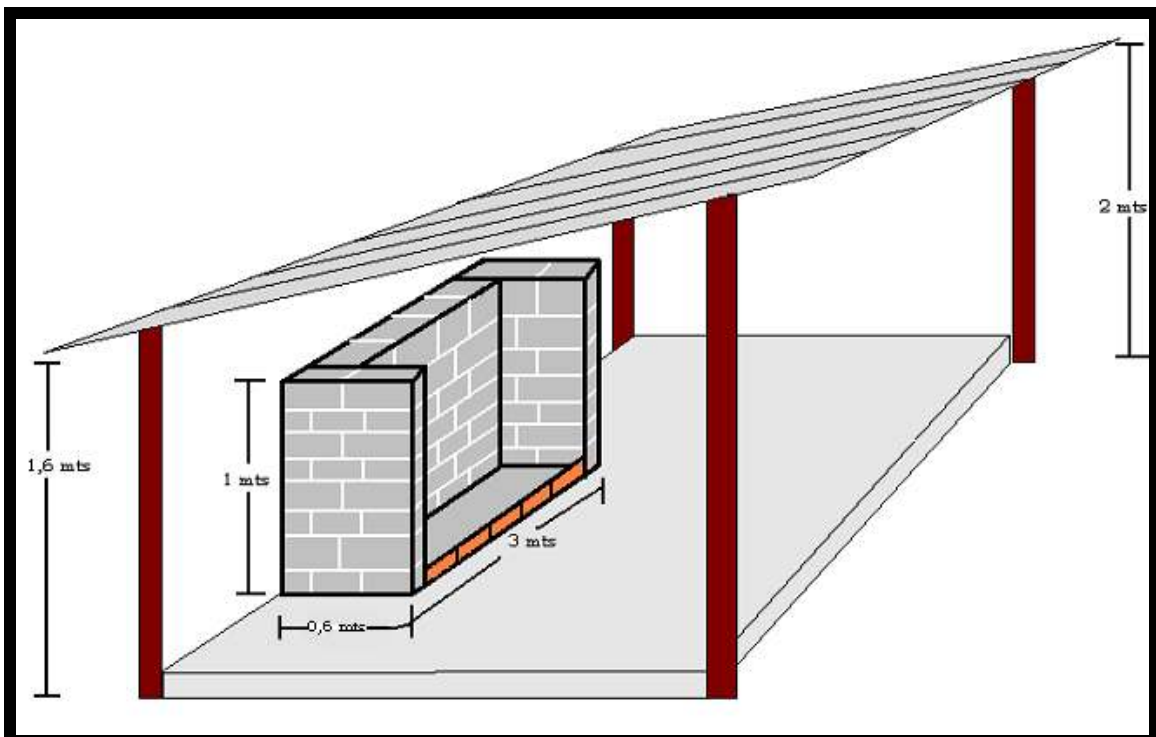
<b>Categoría de la animal</b>	<b>Altura del borde externo</b>	<b>Ancho de la boca</b>	<b>Profundidad de la boca</b>
<b>Lechón en lactancia</b>	Hasta 10	20	20
<b>Post destete</b>	15	20	20
<b>Cachorros en recría</b>	15 a 20	25	22
<b>Cerdos en terminación</b>	20	30	28
<b>Cerdas madres y padrillos</b>	22	35	32

Debe asignarse una boca cada 4 a 6 cerdos. Se los debe construir de manera que no permitan la infiltración de agua.

Además deben ubicarse de modo que puedan ser llenados con un vagón distribuidor de ración o con el equipo de moliendo y mezclado. Para evitar la formación de barro alrededor de a base en tiempo húmedo, cuando están colocados al aire libre, pueden emplazarse sobre plataformas de madera.

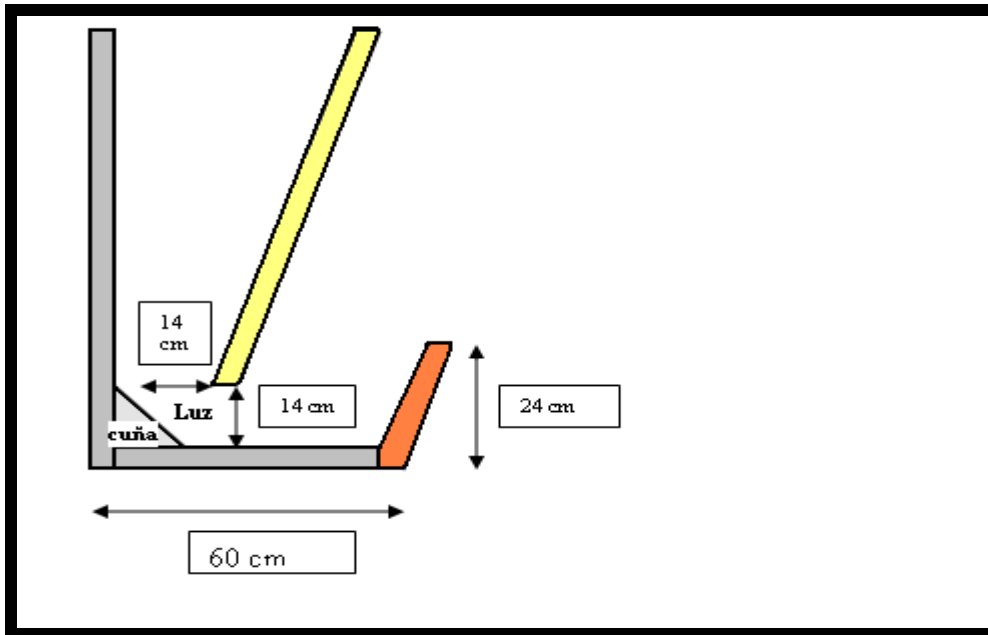
En resumen las características de su diseño a tener en cuenta son:

- Resistentes, durables y que no permitan la infiltración de agua.
- El alimento no se debe atascar.
- Posean garganta ajustable para controlar la velocidad de salida en el flujo de la ración o, permita cerrarlo.
- Se proteja al alimento de la lluvia, el viento y las aves.
- Sean suficientemente grandes como para contener alimento para quince días.
- Estén montados sobre patines para permitir el secado a del fondo y su fácil traslado de un sitio a otro.
- Sean factibles de llenar desde afuera del lote con un vagón distribuidor de ración o con el equipo de molienda y mezclado.

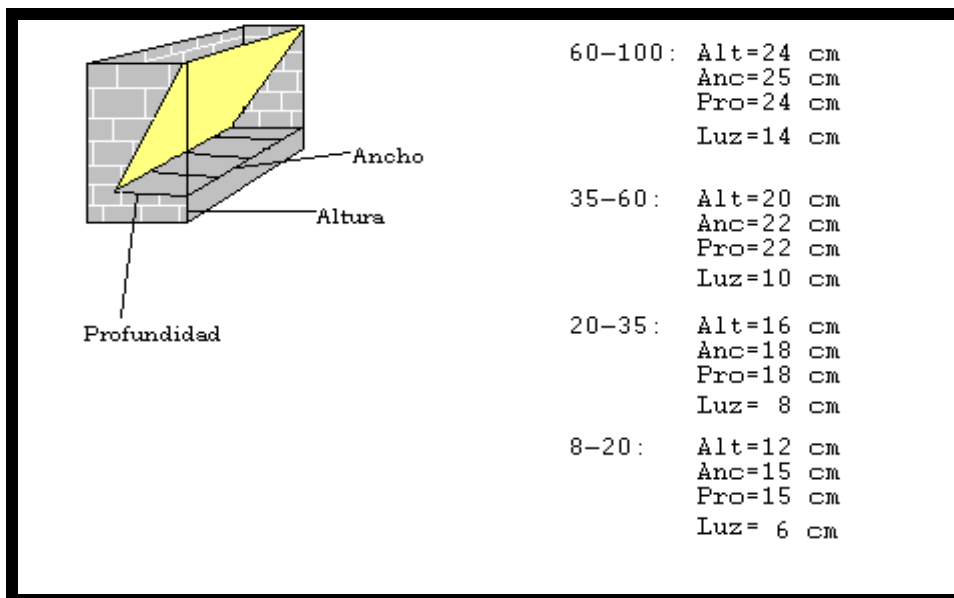


**Fig N° 5: Comedero Tipo Tolva Fijo**





**Fig N° 6: Diseño de la Tolva**



**Fig N° 7: Dimensiones por Categoría en Engorde**

