

ALIMENTACION Y MANEJO DE CERDOS EN LA FINCA CAMPESINA

17331

BOLEXT. 67



Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia

Cenicafé
CENTRO DE DOCUMENTACION

LOS CERDOS EN LA CUENCA HIDROGRAFICA



Los cerdos son animales muy comunes en cualquier finca de una cuenca hidrogr3fica. El negocio de los cerdos adem3s de ser una buena fuente de ingresos para la familia, abastece de carne toda la vereda.

Al cerdo se le califica con frecuencia como la alcancia del campesino, porque para alimentarlos se pueden aprovechar los excedentes de las cosechas y los subproductos de la finca, logrando tambi3n ingresos extras para atender situaciones de emergencia, debido a que el cerdo puede ser vendido f3cilmente a cualquier edad.

Se ha creído err3neamente que los cerdos no requieren mayores condiciones de manejo. Concepto que afortunadamente ya est3 cambiando.

En lo referente a la alimentaci3n, en algunos casos s3lo se les suministra desechos y "lavazas" de mala calidad, obteni3ndose cerdos baratos pero con poca carne, debido a que no se les complementa adecuadamente la raci3n.

En el otro extremo de la alimentaci3n, los cerdos de razas mejoradas son exclusivamente mantenidos con concentrados comerciales. Esto resulta demasiado costoso para el campesino.

El cafetero puede producir en su finca alimentos energ3ticos como la caña, el pl3tano, la yuca, la papa, la arracacha y el ma3. Tambi3n puede obtener fuentes de prote3na de origen animal (la lombriz de tierra y el pescado) y de origen vegetal (el ramio, la soya, el kutz3, el matarrat3n y la leucaena, entre otros). De esta forma, se sembrar3n y producir3n en las cuencas hidrogr3ficas fuentes alimenticias baratas para los cerdos, que a su vez ser3n un gran alimento para el ser humano. Tampoco olvidemos que el excremento de los cerdos (en general el de todos los animales) es 3til para producir abono, gas y para alimentar otras especies animales.

Federaci3n Nacional de Cafeteros de Colombia

Subgerencia General T3cnica

Gerencia de Desarrollo y Diversificaci3n

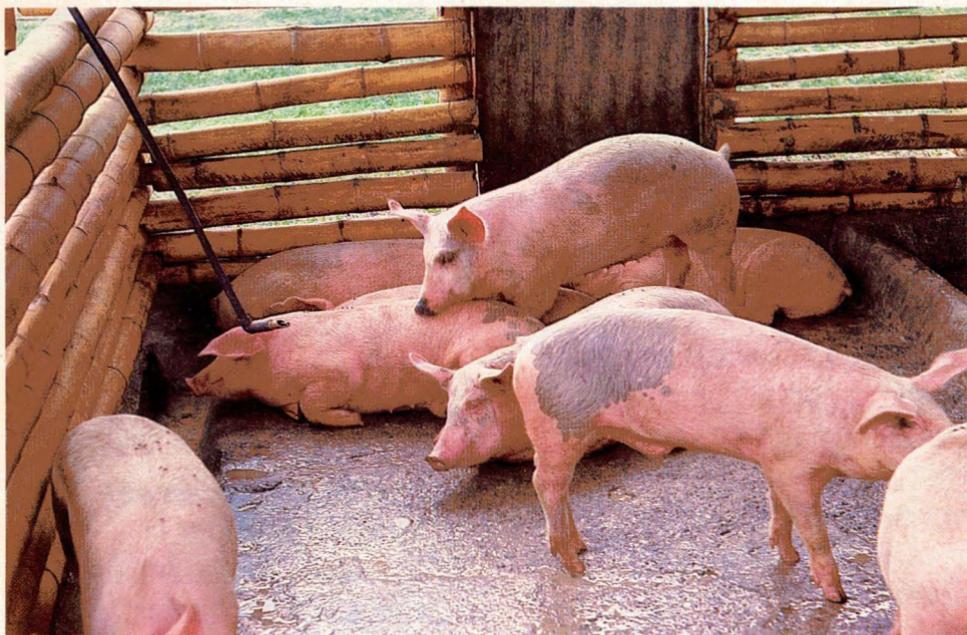
Divisi3n de Extensi3n

Departamento de Comunicaciones

Bolet3n de Extensi3n No. 67.

Handwritten signature of a man wearing a hat, with the name "Garc3a" written below it.

CERDOS EN LA FINCA CAMPESINA



Buen manejo y alimentación balanceada de los cerdos, le aseguran al campesino, éxito en el negocio.

El mercado moderno exige cerdos con buena carne y con poca grasa.

Para tener éxito en el negocio de la ceba de los cerdos, o sea para sacarlos al mercado con un peso adecuado en el mínimo tiempo, debe tenerse en cuenta lo siguiente:

- Buena calidad de los animales.

- Alimentación buena y poco costosa.
- Condiciones adecuadas de manejo (cuidados, limpieza y control de enfermedades).
- Porquerizas limpias y comederos de adecuado tamaño para que todos los animales coman al tiempo.
- Buscar la colaboración de los técnicos.

ETAPAS DE LOS CERDOS

El porcicultor, o sea la persona que posee en su finca uno o varios cerdos, debe distinguir 4 etapas en la vida de los animales para que los alimente y les dé un manejo distinto.

Estas etapas son:

1. Cría o Lactancia

Se inicia con el nacimiento del lechón (de kilo a kilo y medio de peso aproximadamente), y va hasta la sexta semana de vida, cuando alcance entre 12 y 15 kilos de peso. El final de esta etapa es el destete.

Siempre se han destetado los cerdos a las 8 semanas de vida, pero con esta cartilla buscamos mejorar las condiciones para que este destete se dé a las 6 semanas, para no perderle tiempo a la cerda. Con instalaciones especiales se pueden destetar los lechones a las 4 semanas de vida.

2. Preceba

Se inicia con el destete del lechón y dura aproximadamente 4 semanas. Esta etapa va hasta que el lechón alcance entre 20 y 25 kilos de peso. En esta época el lechón necesita una fuente de calor para evitar enfermedades y facilitar su desarrollo.

3. Levante o desarrollo

Empieza al finalizar la preceba y dura 8 o máximo 10 semanas, hasta que alcance los 40 ó 50 kilos de peso.

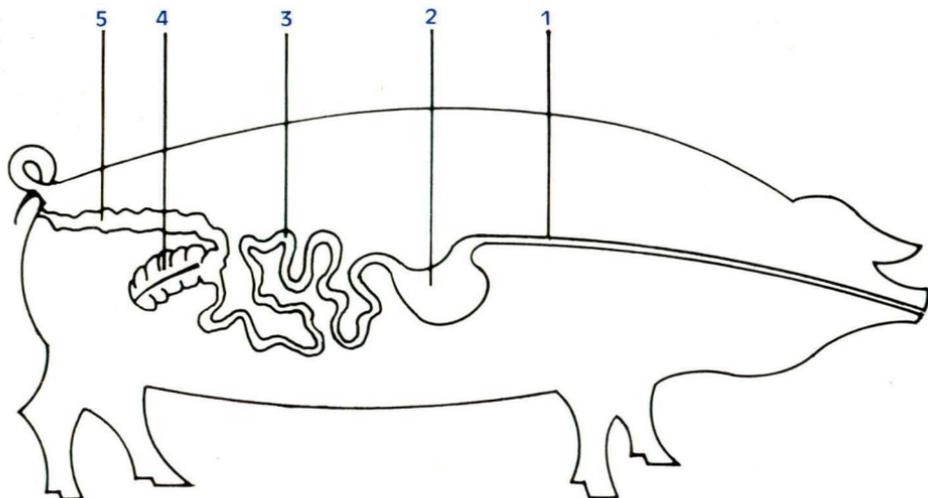
4. Ceba, finalización o acabado

Este es el período final en la vida del cerdo, o sea hasta cuando llegue a los 90 ó 100 kilos de peso, lo cual debe ocurrir de 2 a 2 meses y medio después de finalizar el levante.



Entre 180 y 195 días se requiere para sacar el cerdo al mercado, en buenas condiciones.

EL CERDO: ANIMAL MONOGASTRICO



El aparato digestivo del cerdo está compuesto por: 1. Esófago. 2. Estómago. 3. Intestino delgado. 4. Ciego. 5. Recto.

Los cerdos, las aves, los conejos y los caballos, pertenecen al grupo de los animales monogástricos.

Estos animales se caracterizan por tener un solo estómago (donde se fermentan los alimentos) y un ciego más funcional que el de los rumiantes. Su digestión se lleva a cabo fundamentalmente en el intestino grueso y los

alimentos son descompuestos por enzimas digestivas.

Los cerdos por tener un estómago pequeño (6 a 8 litros de capacidad) y un sistema digestivo menos eficiente, requieren alimentos menos fibrosos que los que consumen los rumiantes.

ALIMENTACION DE LOS CERDOS

Los cerdos deben disponer de agua limpia a voluntad.

La capacidad de los animales para aprovechar los alimentos depende fundamentalmente del aparato digestivo de cada especie.

Por ejemplo, los rumiantes o poligástricos (vacas) extraen mejor que los monogástricos (cerdos) las sustancias útiles que poseen los alimentos, gracias a su sistema digestivo.

El cerdo es un animal que come de todo (omnívoro), pero lo importante es darle lo que más le alimente, balanceando las fuentes de proteína, de energía y poca fibra.

En las fincas de la zona cafetera colombiana encontramos variadas posibilidades para alimentar bien tanto a las cerdas de cría, como a los cerdos que se encuentren en preceba, levante y ceba.

Para que el cerdo reciba una alimentación equilibrada se le debe suministrar:

- **Fuentes de proteína**
- **Fuentes de energía.**
- **Fuentes de vitaminas y minerales.**



En las fincas cafeteras hay variadas posibilidades para alimentar bien y económicamente a los cerdos.

FUENTES ALIMENTICIAS EN LA FINCA

Algunos de los alimentos que usted puede dar a los cerdos y que los puede producir en la finca o conseguir en la misma región son:

Fuentes de energía

- Caña en trozos
- Jugo de caña (guarapo)
- Miel de trapiche
- Melaza
- Cachaza
- Maíz
- Arracacha
- Sorgo
- Harina de arroz
- Yuca
- Papa
- Plátano
- Suero de leche

Fuentes de proteína

- Torta de oleaginosas
- Harina de pescado
- Harina de carne
- Harina de sangre
- Peces
- Lombrices
- Leguminosas arbustivas
- Soya
- Kudzú
- Ramio
- Bore

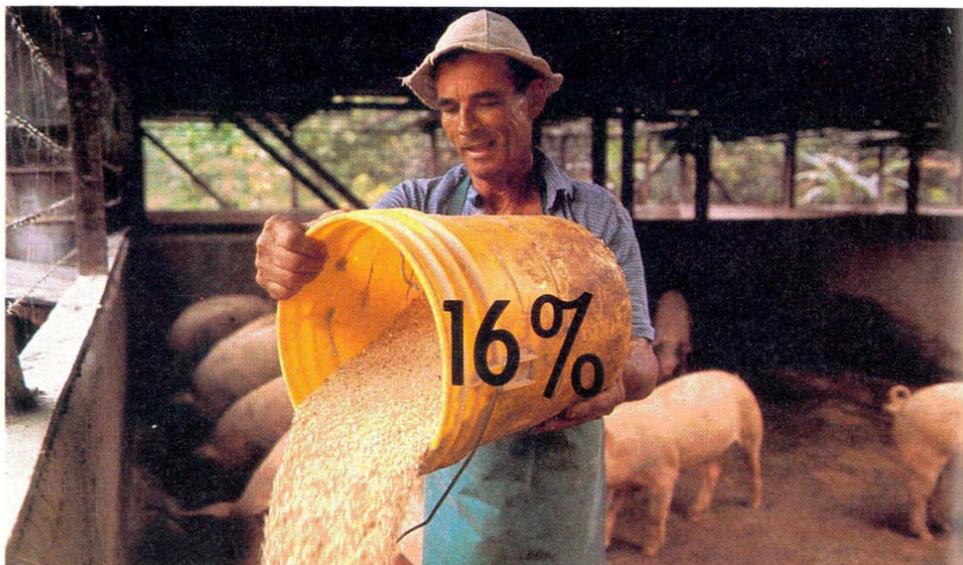


El jugo de la caña es una gran fuente de energía para los cerdos.



Las leguminosas, cultivadas en la finca son algunas de las fuentes de proteína para todo tipo de ganado.

LOS CONCENTRADOS COMERCIALES



El concentrado comercial es excelente alimento para los cerdos, pero puede resultar costoso para el pequeño poricultor.

Los concentrados alimenticios para animales son productos que venden las fábricas con contenidos de proteína (harina de pescado y tortas de oleaginosas), de energía, de vitaminas y de minerales, debidamente balanceados.

Los cerdos son animales que requieren la proteína en forma elaborada, por lo que los concentrados son importantes para esta especie.

Los concentrados se clasifican de acuerdo a su contenido en proteína (12 - 14 - 16 - 18 ó 40 por ciento).

Si dispone de fuentes de energía como la caña, debe darle a los cerdos menor cantidad de concentrado pero con alto contenido de proteína. Si tiene en la finca fuentes naturales de proteína animal (peces, lombrices de tierra o vísceras) o de proteína vegetal (ramio, bore, soya, kudzú o leguminosas arbustivas), también puede reducir la cantidad de concentrado.

Si cuenta con las dos fuentes de alimento (energía y proteína) en la finca, puede suprimir casi totalmente los concentrados comerciales.

Los concentrados son muy importantes en la alimentación de los lechones hasta el momento del levante. En la ceba se puede alternar el concentrado con diversas fuentes alimenticias de que se disponga en la finca.

La ceba en grandes explotaciones comerciales es hecha principalmente a

base de concentrados del 12 por ciento de proteína. Esta ceba dura aproximadamente 120 días después del destete, de tal forma que un cerdo que consuma 270 kilos de concentrado puede obtener al final, un peso de 100 kilos.

El porcicultor debe hacer cuentas, para saber cuánto le vale producir 1 kilo de carne y comprobar si es negocio alimentar los cerdos con concentrados, con recursos que brinda la finca o equilibrando estas posibilidades.



LECHONES

Para tener éxito en el negocio de los cerdos de cría, debe tenerse en cuenta que es tan importante el manejo como la alimentación de los lechones y de las cerdas. La vida del lechón recién nacido depende en gran parte de las condiciones de manejo.

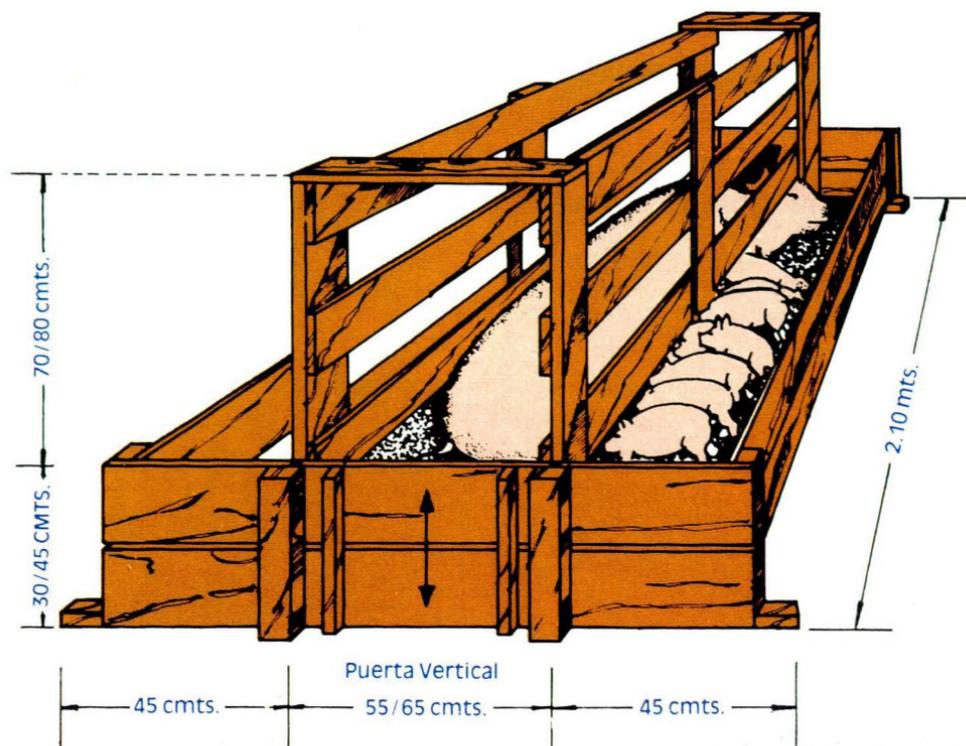
MANEJO DE LECHONES

- Antes del parto coloque un bombillo extra para calentar el área donde mamarán los lechones.
- Aliste el equipo necesario

para atender el parto y prepare suficiente solución desinfectante de yodo del 5 al 10 por ciento.

- Limpie los lechones recién nacidos con una estopa, viruta o una toalla de papel.
- Coloque cada lechón en el interior de la lechonera para que reciban suficiente calor y se terminen de secar.

DIMENSIONES RECOMENDADAS PARA LA JAULA DE CRIA



- Ligue el cordón umbilical a más o menos 2 centímetros del vientre y córtelo un centímetro por debajo de la ligadura. Desinfecte el ombligo con una solución de yodo.

- Utilice un hilo fuerte (seda dental) desinfectado con la solución de yodo, para ligar el ombligo.

- Ponga a mamar a los lechones lo más rápido posible, verificando que cada uno tenga acceso a un pezón.

- Hágalles muescas en las orejas para facilitar su posterior identificación. Desinfecte con tintura de yodo las heridas que queden al efectuar las muescas.

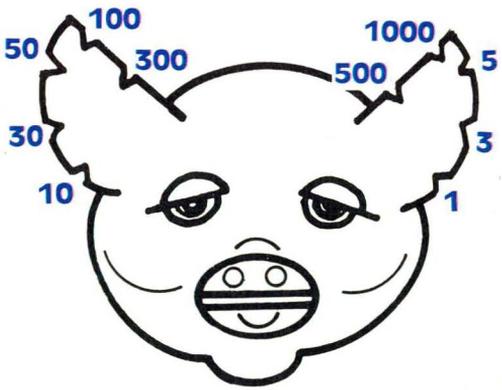
- Pese todos los lechones nacidos vivos y anote el dato en el registro correspondiente.

- Al tercer día aplique 200 miligramos de hierro, en la tabla del cuello.

- A los 5 días de edad agregue pequeñas cantidades de concentrado en un área libre de viruta de la lechonera y aumente la cantidad día a día hasta que

los lechones aprendan a comer y puedan utilizar un comedero aparte.

MUESCAS PARA MARCAR LOS CERDOS



- Al completar la segunda semana de edad, castre todos los machos destinados a los programas de ceba.

- El destete se hace sacando la cerda de la jaula para llevarla a la zona de gestación (corrales o jaulas) y dejando los lechones por 4 días en el mismo sitio. Vermifugue los lechones y llévelos luego a los corrales de precebo.

- El día del destete debe vermifugar la cerda y colocarla en una jaula o corral cerca del macho reproductor.

ALIMENTACION DE LECHONES

Después del parto los lechones deben alimentarse básicamente de la leche materna. A partir de los 3 días de nacidos los lechones se deben acostumbrar a consumir del mismo concentrado de la cerda, pero en cantidades pequeñas.

Después del destete se pueden aprovechar los recursos de la finca, aumentándo las raciones paulatinamente.

Debido a que la leche de la cerda es muy pobre en hierro, hay 2 posibilidades para dar este alimento a los lechones:

- Untar diariamente (con una brocha) los pezones de la cerda con sustancias que contengan hierro, para que los lechones lo consuman al momento de mamar.
- Inyectar los lechones por vía intramuscular, con productos que contengan hierro.



La leche materna es el alimento básico de los lechones.

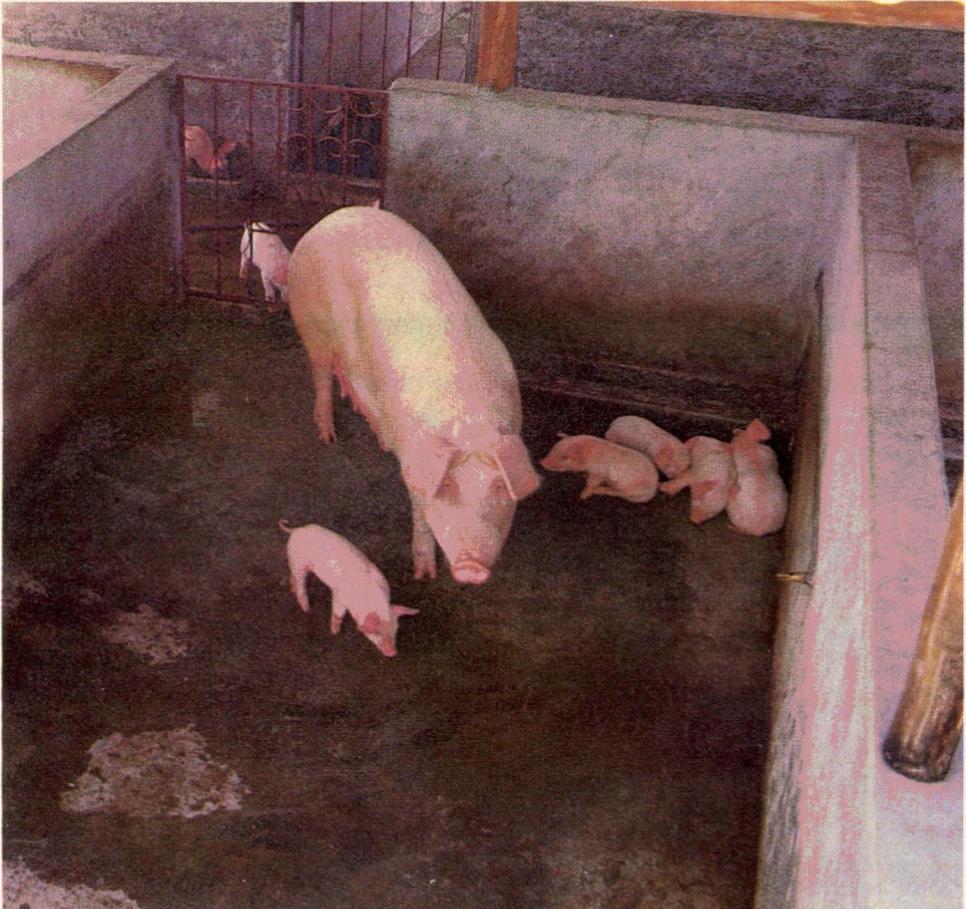
CERDAS DE CRÍA

Las cerdas de cría deben reunir las siguientes características:

- Animales de buena clase (de criaderos reconocidos).
- Bien desarrolladas y sin defectos físicos.
- Con pezones suficientes para amamantar 12 lechones al tiempo.

- Para ser servidas:
 - Mínimo 7½ meses de edad.
 - Mínimo 115 kilogramos de peso.
 - Dejar pasar el primer celo (calor).

En las cerdas de cría deben distinguirse: **cerdas en gestación** y **cerdas en lactancia**.



Una buena cerda de cría debe amamantar al tiempo 12 lechones.

CERDAS EN GESTACION



La lavaza de buena calidad es también un gran alimento para las cerdas en gestación.

ALTERNATIVAS DE ALIMENTACION

Al dar **lavaza fresca** a las cerdas en gestación, el ahorro de concentrado comercial del 14 por ciento de proteína, puede ser de 110 a 140 kilos. Estas cerdas pueden ser alimentadas diariamente con 13 ó 14 kilos de **lavaza fresca** y entre media y una libra de **concentrado comercial**.

También se recomienda suministrar diariamente 4.6 kilos de **kudzú** fresco y de 1.0 a 1.5 kilos de **sorgo o maíz**

fortificado con vitaminas y minerales. Esta dieta reemplaza los 2 a 2.5 kilos de concentrado comercial de 14 por ciento de proteína.

Igualmente, se recomienda 2.5 kilos de **ramio** y un kilo de **concentrado comercial**, durante los primeros 70 días. De los 70 días al parto se recomienda 5 kilos de **ramio** y 1.35 kilos de **concentrado comercial**. En esta forma el productor se ahorra 64 kilos de concentrado comercial.

MANEJO

Algunas normas m3nimas de manejo que deben tenerse en cuenta para cerdas en gesti3n son los siguientes:

- Vermifugue a los 85 y a los 100 d3as de gesti3n.
- A los 110 d3as de gesti3n ba3e la cerda con abundante agua y jab3n, utilizando un cepillo. D3jela escurrir y una vez seca ll3vela a la jaula paridera.
- Agregue suficiente viruta a la cama de la jaula paridera.
- En la zona de gesti3n (corrales o jaulas) y en las jaulas parideras saque el esti3rcol 2 veces al d3a, raspando el piso con un azad3n o una pala y escoba.

- Haga aseo completo con agua y desinfecte cuando saque los animales de las jaulas o corrales, para alojarlos en otro sitio.
- 2 d3as antes del parto (112 d3as de gesti3n) d3ele a la cerda 300 gramos de melaza, para laxarla.
- El d3a del parto (114 a 115 d3as de gesti3n) sumin3strele muy poco alimento para evitar complicaciones en el parto
- El d3a del parto ba3e con cuidado la parte posterior y el sistema mamario. Asee el 3rea donde deben nacer los lechones y coloque abundante viruta seca.



El adecuado manejo de las cerdas en gesti3n asegura una buena explotaci3n porcina.

CERDAS EN LACTANCIA

La cerda debe ser muy bien alimentada para que destete el mayor n3mero de lechones en buenas condiciones.

ALIMENTACION

Para cerdas de segundo parto en adelante, aumente gradualmente el alimento hasta 2.5 kilos de concentrado, a partir del parto.

Adem3s, por cada lech3n que la cerda amamante, d3le una libra de alimento adicional, durante toda la lactancia.

El alimento debe repartirlo en 3 comidas: por la ma1ana, al mediod3a y por la noche.

A continuaci3n mencionamos **algunas posibilidades para alimentar** a bajo costo a las cerdas en lactancia:

- **Lavaza fresca.** Se puede reemplazar de un 50 a un 75 por ciento del concentrado comercial del 16 por ciento de prote3na, con lavaza fresca (de buena calidad) a voluntad.

Una cerda puede consumir un promedio diario de 20 kilos de lavaza fresca y 2.75

kilos de concentrado, durante la lactancia. De esta forma, el campesino se puede ahorrar aproximadamente 154 kilos de concentrado por cerda.

- **Kudz3.** Las cerdas en lactancia tambi3n pueden ser alimentadas diariamente con 4.8 kilos de kudz3 fresco y 3 kilos de ma3z amarillo o sorgo fortificado con vitaminas y minerales. Este alimento significa un gran ahorro de concentrado comercial.

- **Ramio.** Para este mismo tipo de cerdas se pueden suministrar diariamente 5 kilos de ramio y 4 kilos de concentrado, ahorr3ndose 84 kilos de concentrado comercial.



La supervivencia de los lechones depende de una cerda madre bien alimentada.

CONCENTRADOS BARATOS

Las siguientes son algunas dietas recomendadas por el ICA, para hacer concentrados con productos de la misma

finca o comprados en la región, para alimentar cerdas lactantes. Siempre que vaya a hacer estas mezclas asesórese de los técnicos.

Dieta a base de yuca	
Yuca	68.77 kilos
Torta de soya	27.23 kilos
Harina de hueso	3.00 kilos
Premezcla vitamínica	0.60 kilos
Premezcla mineral	0.40 kilos
TOTAL	100 kilos
Dieta a base de harina de yuca	
Harina de yuca	55.6 kilos
Torta de soya	31.00 kilos
Melaza de caña	10.00 kilos
Harina de hueso	2.4 kilos
Premezcla vitamínica	0.6 kilos
Premezcla mineral	0.44 kilos
TOTAL	100 kilos
Dieta a base de melaza	
Melaza de caña	22.5 kilos
Maíz común o sorgo	54.4 kilos
Torta de soya	20.1 kilos
Harina de hueso	2.00 kilos
Premezcla vitamínica	0.60 kilos
Premezcla mineral	0.40 kilos
TOTAL	100 kilos

Dieta a base de salvado de maíz

Salvado de maíz	59.00 kilos
Melaza de caña	20.00 kilos
Torta de soya	17.00 kilos
Harina de hueso	3.00 kilos
Premezcla vitamínica	0.60 kilos
Premezcla mineral	0.40 kilos
TOTAL	100 kilos

Dieta con salvado de maíz y torta de ajonjolí

Maíz o sorgo	69.5 kilos
Salvado de maíz	10.00 kilos
Torta de soya	10.00 kilos
Torta de ajonjolí	7.00 kilos
Harina de Hueso	2.50 kilos
Premezcla vitamínica	0.60 kilos
Premezcla mineral	0.40 kilos
TOTAL	100 kilos

Dieta a base de harina de plátano y harina de banano

Harina de plátano o banano	30.00 kilos
Maíz o sorgo	40.00 kilos
Torta de soya	23.00 kilos
Harina de hueso	3.00 kilos
Premezcla vitamínica	0.60 kilos
Premezcla mineral	0.40 kilos
TOTAL	100 kilos

Dieta a base de harina de plátano o banano

Harina de plátano o banano	50.00 kilos
Maíz o sorgo	21.4 kilos
Torta de soya	18.00 kilos
Torta de algodón	7.1 kilos
Harina de hueso	2.5 kilos
Premezcla vitamínica	0.6 Kilos
Premezcla mineral	0.4 kilos
TOTAL	100 kilos

Dieta a base de levadura de cerveza

Levadura de cerveza	30 kilos
Maíz o sorgo	68.00 kilos
Harina de hueso	1.00 kilos
Premezcla vitamínica	0.60 kilos
Premezcla mineral	0.40 kilos
TOTAL	100 kilos



CERDOS DE LEVANTE

La etapa de levante se inicia al finalizar la preceba (20 - 25 kilos de peso) y termina aproximadamente a las 18 semanas de vida del cerdo, al llegar a los 40 o 50 kilos de peso.

Las diferencias de peso con que empieza y termina esta etapa así como su duración, depende del manejo y de la alimentación.

ALIMENTACION

Cuando suministre a los cerdos alimentos de fácil fermentación como el jugo de caña, limpie las canoas todos los días para evitar que los sobrantes se dañen y

causen problemas digestivos en los animales.

Para cerdos en épocas de crecimiento y levante, se recomienda aproximadamente un kilo diario de concentrado comercial y lavaza fresca a voluntad. El ahorro puede ser entre un 39 y un 45 por ciento de concentrado comercial.

Así mismo suministrando 3 kilos de ramio y 2.3 kilos de maíz común (amarillo fortificado con vitaminas y minerales), se puede lograr una ganancia diaria de peso del animal de aproximadamente una libra.



La alimentación de cerdos de levante con caña, lavaza fresca y otros recursos de la finca, resulta barata.

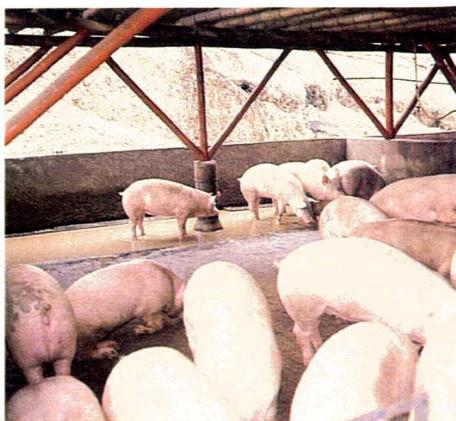
MANEJO

En época de levante tenga en cuenta las siguientes recomendaciones de manejo:

- Cuando los lechones tengan entre 20 y 25 kilos trásladelos a corrales ventilados y espaciosos para iniciar el plan de levante y ceba.
- Seleccione los lechones de acuerdo al tamaño (grandes, medianos, pequeños) y alójelos en corrales de 10 a 12, como máximo.
- Los lechones deben tener suficiente comida y agua para que crezcan rápidamente.
- Una semana después del traslado a los nuevos corrales aplique 2 centímetros cúbicos de VACUNA CONTRA LA PESTE PORCINA y desparasite o vermifugue los lechones de acuerdo a las instrucciones del técnico regional.
- Pasada otra semana aplique la VACUNA OLEOSA CONTRA LA FIEBRE AFTOSA.
- A la semana siguiente, VACUNELOS CONTRA SEPTICEMIA HEMORRAGICA y repita la dosis una semana

después.

- A la cuarta semana del traslado, repita la dosis del vermífugo.
- Toda VACUNA o DROGA que se aplique VIA INTRAMUSCULAR, DEBE APLICARSE EN LA TABLA DEL CUELLO, para no dañar accidentalmente LOS JAMONES.
- Las vacunas deben trasladarse a la finca en un termo con suficiente hielo y aserrín y aplicarse inmediatamente. Si nó es posible la aplicación inmediata, GUARDELAS EN REFRIGERACION ENTRE 4 Y 7 GRADOS CENTIGRADOS, NUNCA GUARDE LA VACUNA EN EL CONGELADOR DE LA NEVERA O FUERA DE ELLA.



Instalaciones limpias y un plan de vacunas, facilitan el manejo en época de levante.

CERDOS DE CEBA

La caña (picada, jugos, guarapos, cachaza, etc.), es una gran base energética para la ceba de los cerdos y su uso le rebaja los costos al poricultor.

El jugo de caña es rico en azúcares (energía) y posee además algunos contenidos de proteína vegetal, minerales y vitaminas.

Para suministrar guarapo fresco a los cerdos debe molerse caña todos los días.

Técnicos del Comité de Cafeteros de Antioquia y del Valle del Cauca, así como de otras instituciones han

demostrado que utilizando concentrado comercial del **18** por ciento de proteína y aproximadamente **300** litros de jugo de caña, el campesino se ahorra el equivalente a **un** bulto de concentrado comercial de finalización o ceba.

Con la utilización del concentrado comercial del **40** por ciento de proteína puede aumentarse la cantidad de jugo de caña a **720** litros aproximadamente y el ahorro podría ser el equivalente a **3** bultos de concentrado comercial.



El jugo de la caña, balanceado con fuentes de proteína, es excelente para cebar cerdos.

En la siguiente tabla se sugieren la proporciones para suministrar diariamente

jugo de caña y concentrado, de acuerdo al peso del animal.

RACION DIARIA DE GUARAPO DE CAÑA Y DE CONCENTRADO COMERCIAL POR ANIMAL EN LEVANTE O CEBA

(Comité Cafeteros de Antioquia - Solla)

PESO DEL CERDO (KILOS)	CONCENTRADO DEL 40% DE PROTEINA (GRAMOS)	GUARAPO DE CAÑA (GRAMOS)	CONCENTRADO DEL 18% DE PROTEINA (GRAMOS)	GUARAPO DE CAÑA (GRAMOS)
20			1000	297
25			1270	365
30			1500	659
35	650	5800	1665	1364
40	675	6300	1720	1963
45	700	6800	1780	2078
50	780	7100	1830	2469
55	800	7600	1890	2818
60	830	8100	1940	3204
65	870	8700	2000	3476
70	920	9200	2170	3702
75	970	9700	2280	3970
80	1000	10500	2390	4250
85	1060	10400	2500	4505
90	1100	11400	2610	4777
95	1100	12100	2610	5512
100	1100	13000	2610	6315
105	1300	13800	2610	7182

OTRA OPCION

El jugo de caña se debe suministrar preferencialmente desde cuando el cerdo alcance los 35 kilos de peso. Luego a partir de este peso, para las personas que se les dificulte pesar los cerdos, se sugiere lo siguiente:

- **Primer mes:** 800 gramos de concentrado (de 40 por ciento) y jugo de caña a voluntad.
- **Segundo mes:** 900 gramos de concentrado, y jugo de caña a voluntad.
- **Tercer mes:** 1.000 gramos de concentrado y jugo de caña a voluntad.

El pequeño productor de cerdos que no posee un trapiche para moler la caña y obtener el guarapo para los animales, puede suministrarles trozos de caña para que ellos mismos chupen el guarapo.

Los cerdos se aficionan al jugo de caña, por lo que se recomienda darles el concentrado en las primeras horas del día y el jugo de caña después de medio día.

Para cebar cerdos además de la caña y el concentrado se pueden aprovechar el **suero de la leche**, el **kudzú** y **otros productos** obtenidos en la finca.

Según investigaciones del ICA, con 8 o 16 litros de **suero de leche** y entre 1.3 y 1.7 de concentrado por día, se puede cebar un cerdo, ahorrándose 103 kilos de concentrado comercial.

En la ceba, el **kudzú** también ha dado muy buenos resultados. Se recomienda 1.9 kilos de kudzú y 2.3 kilos de maíz o sorgo fortificado con vitaminas y minerales para cada animal por día.



La cantidad de jugo de caña que consumen los cerdos, debe ser controlada diariamente.

LAS PORQUERIZAS

La construcción de la porqueriza debe ser muy funcional, barata y ojalá aprovechando los materiales existentes en la finca. El piso debe ser de cemento para facilitar su aseo.

Las porquerizas tienen que permanecer limpias y para los cerdos de levante y ceba deben tener una zona seca y una zona húmeda.

Debe haber un buen control de basuras, malezas y charcos alrededor de la porqueriza. Mantenga bien los caños o canales de drenaje y los tanques estercoleros.

Cada animal debe contar mínimo con 30 centímetros de canoa, para que todos coman al tiempo.

Recomendaciones sobre el espacio mínimo que requieren los cerdos:

• Cerda en gestación	1.6 a 2.2 metros cuadrados
• Lechones hasta de 15 kilos	0.33 metros cuadrados cada uno
• Cerdos entre 15 - 45 kilos	0.45 metros cuadrados cada uno
• Cerdos entre 45 - 70 kilos	0.75 metros cuadrados cada uno
• Cerdos de más de 70 kilos	0.90 - 1.20 metros cuadrados cada uno

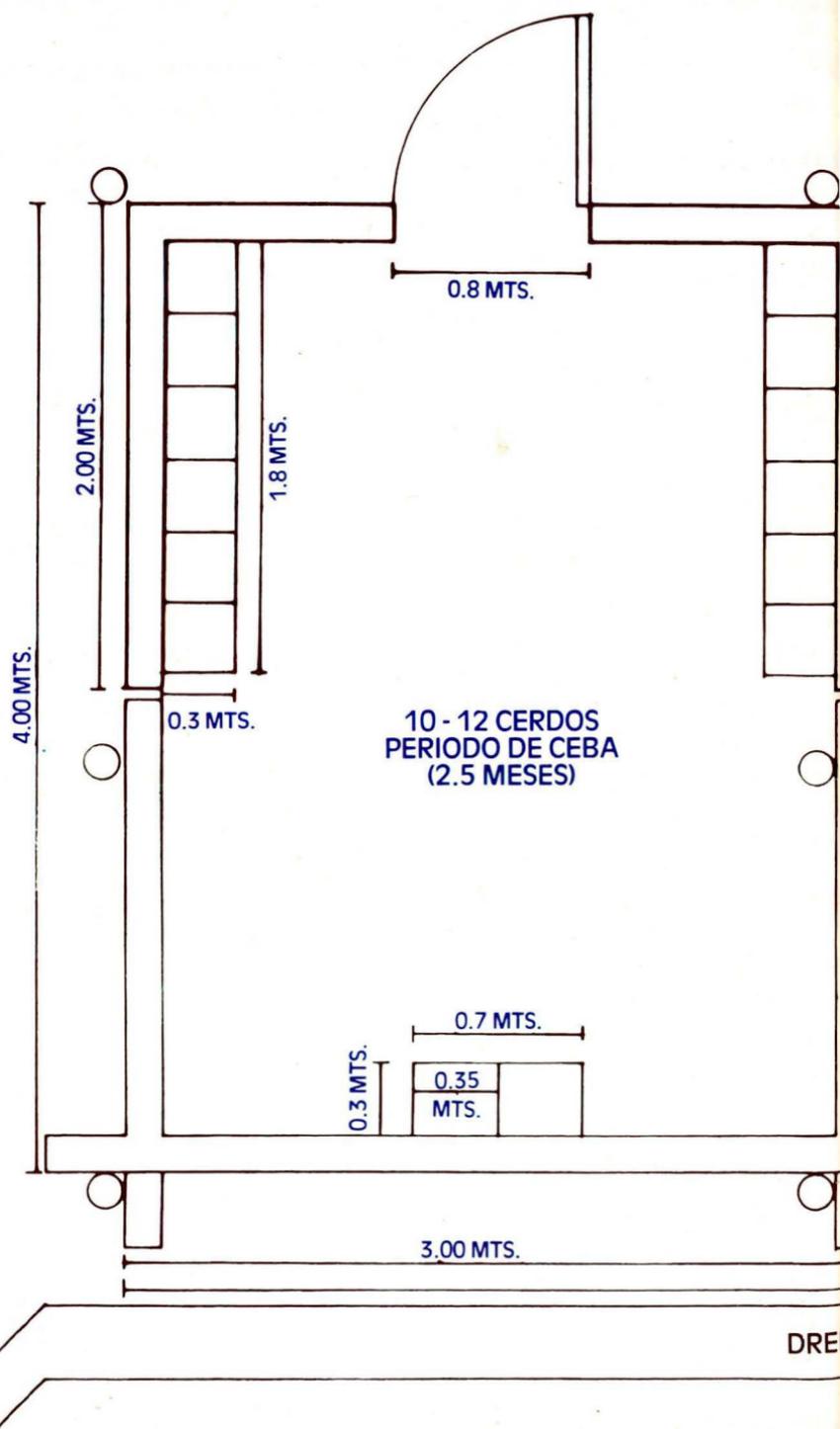


Las porquerizas deben ser hechas con materiales de la región, para que resulten poco costosas.



El agua limpia a disposición es importante. El chupo es usado en algunas fincas.

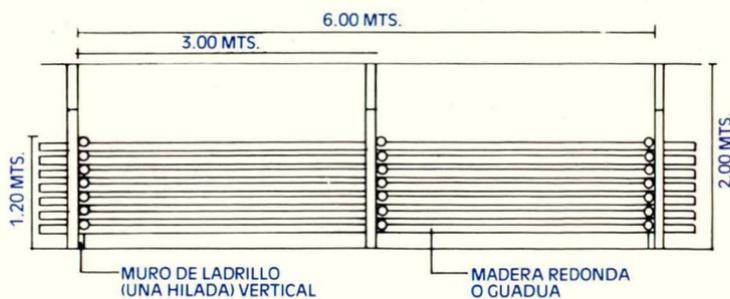
DISEÑO DE PORQUERIZA



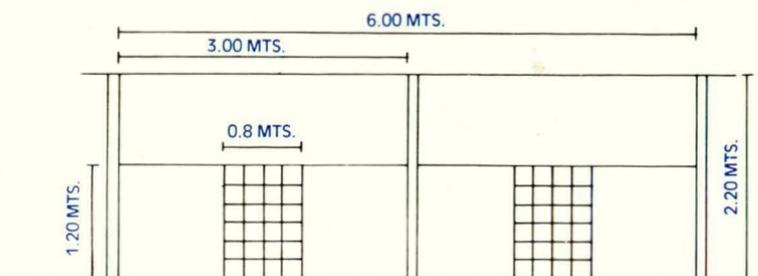
PARA CERDOS EN CEBA



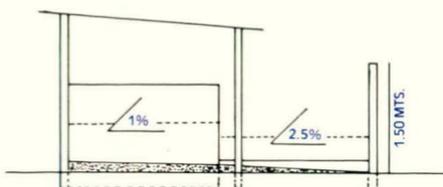
DETALLES DE LA PORQUERIZA



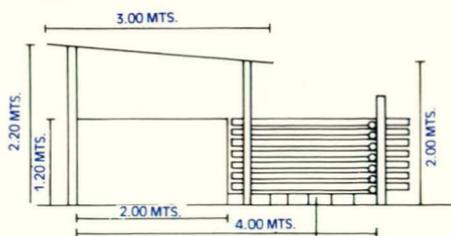
FACHADA POSTERIOR



FACHADA ANTERIOR

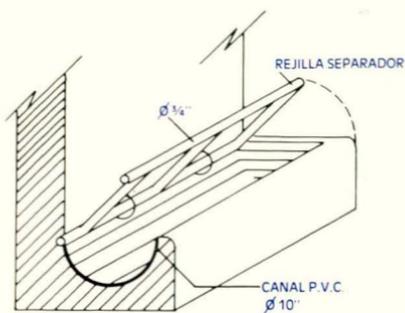


CIMENTACION Y PENDIENTE DEL PISO



MURO DE LADRILLO (UNA HILADA) VERTICAL

FACHADA LATERAL



DETALLE CORTE DE BEBEDERO

Detalles de los comederos (jugo de caña),

muros y desniveles de una porqueriza.

o = Diámetro

> = Desnivel

El P.V.C. del comedero puede ser reemplazado esmaltando con cemento la superficie de la canal.

MANEJO DE EXCREMENTOS



El excremento del cerdo puede ser aprovechado en el biodigestor, en vez de contaminar las quebradas.

No bote los excrementos de los cerdos a las quebradas que pasan por la finca. Todos necesitamos agua pura y limpia.

La porquinaza o estiércol del cerdo, al igual que el de todos los animales, es un excelente abono orgánico, pues mejora los suelos y fertiliza los cultivos. Antes de usarlo

debe recogerse y fermentarse en tanques o biodigestores, para evitar infecciones en la porqueriza.

El biodigestor es una gran alternativa para aprovechar convenientemente el estiércol. Además del abono, se produce gas para el uso doméstico en forma gratuita y sin contaminar.



Los excrementos son la base alimenticia de la lombriz, un prodigio de la naturaleza.

Otras alternativas para el uso de los excrementos es la cría de peces y lombrices de tierra que a su vez se constituyen en una fuente de proteína para las aves y los cerdos.

Ocasionalmente en cultivos de Tilapia y Mojarra Plateada y que presenten superpoblación, pueden extraerse y darse a los cerdos para que reciban en forma directa la proteína.



La lombriz (alimentada con desechos y excremento) es una gran fuente de proteína para el cerdo.

ASESORIA TECNICA Y TEXTOS:

Raúl Echeverry Arango (M.V.Z.)

Guillermo Corredor Duarte (Z.)

César Julio Jaramillo (M.V.Z.)

EDITOR:

Luis Ricardo Vargas B. (C.S.)

FOTOGRAFIA Y PLANOS

Francisco Nieto

Raúl Echeverry Solanilla

Carta Ganadera (Banco Ganadero)

FUENTES

- Almanaque Creditario 1987
- CIPAV.
- Comité de Cafeteros de Antioquia y del Valle del Cauca.
- Cunha, P.J. (Nutrición y Alimentación de Cerdos).
- Hernández José Manuel (Manual de Nutrición y Alimentación del Ganado).
- Programa de Desarrollo de Federacafé (ETIA).
- Revuelta, L. (Bromatología, Zootecnia y Alimentación Animal).
- Tecniagro S.A. - Normas de Manejo Animal para la Población Porcina.

PRODUCCION

Propaganda Sancho S.A.

Mayo/89

Porquerizas en guadua, biodigestor de bolsa y pequeño estanque de peces en una finca de Miranda (Cauca).



**Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia**