

LOS CERDOS

Cáratula:

Fotografía: Degly José Pava R.

SE HIZO EL DEPOSITO LEGAL - DERECHOS RESERVADOS

IMPRESO EN COLOMBIA - PRINTED IN COLOMBIA

Se terminó de imprimir este libro en Editorial Andes, el 30 de julio de 1976.

EDITORIA DOSMIL

Cra. 39 A No. 15-11 tel: 69 - 48 - 00. Bogotá - Colombia

280
Re

636.4
A59C

ed 2000
editora
dosmil

H. LUIS ANGEL ALZATE

581136 sup. 2810 599
f55 00/82. hrs 92/185

LOS CERDOS

PRIMERA EDICION

ACCION CULTURAL POPULAR

BIBLIOTECA DEL CAMPESINO

COLECCION TIERRA No. 65

AHA 7445

INDICE

	Pág.
PRESENTACION	11
GENERALIDADES	13
Su vida	14
Del cerdo todo se utiliza	14
Conozcamos bien al cerdo	15
El jabalí dio origen al cerdo doméstico	17
Clasificación científica del cerdo	18
RAZAS	19
Raza Yorkshire o Large White	20
Características	21
Raza Berkshire	22
Características	22
Otras razas	23
Raza Chester White	23
Características	23
Raza Duroc Jersey	24
Características	24
Raza Poland China	26
Características	26
Raza Landrace	28
Características	28
Raza Hampshire	30
Características	30
Raza Wesse	32
Características	32
Razas nativas o criollas	34
Raza Sampedreña	34

REPRODUCCION	37
Elección del reproductor	37
Aspectos sanitarios del reproductor	39
Manejo del reproductor	39
Cerdo elegible para la reproducción	41
Fenómenos de la reproducción de la cerda	43
Comportamiento sexual en los porcinos	45
Comportamiento del macho	45
Comportamiento de la hembra	47
Actividades sexuales en relación con la monta, gestación y lactancia	48
Mecanismo del comportamiento sexual	49
Monta	50
Detención del estro	51
Cruzamiento de cerdos para engorde	52
Ejemplos de hibridación	54
Hibridación de rotación	55
 ALIMENTACION	 57
Pastoreo	58
Concentrados	60
Clases y mejores usos del maíz	61
El plátano y el banano	62
La yuca	63
La melaza	64
Alimentación de la cerda de cría	65
Alimentación del reproductor	67
 ENGORDE Y CEBA	 69
Edad y época adecuadas para el engorde	71
Elección para el engorde	73
Duración del engorde	73
 POCILGAS O COCHERAS	 77
Orientación	79
Porqueriza mejora la producción porcina	80
Dimensiones	80
Distribución	80

Comederos	80
Bañera	81
Pisos	81
PARIDERO O CORRAL PARA CERDAS Y GESTANTES	83
Manejo de la cerda de cría	85
Destete	86
CASTRACION	89
De machos	89
De hembras	91
SANIDAD PORCINA	95
• Enfermedades	95
Peste porcina u Hog Cholera	96
Síntomas principales	97
• Tratamiento	97
• Precauciones	98
El paratífus	99
Triquinosis	102
Bacera carbuncosis	103
Anginas	103
Congestión cerebral	104
Indigestión	105
Fiebre aftosa	106
Sarna	107
Piojos	107
• Parásitos porcinos	107
Control	108
Síntomas	110
Diarreas en los lechones - prevención y control	111
Brucelosis porcina	113
Vacunación	115
Prevención	115
Septicemia hemorrágica	116
Prevención	117

DATOS DE INTERES EN LA PORCICULTURA	119
Otros datos	120
Síntesis del manejo técnico de los lechones	120
Claves usadas para identificar los cerdos	121
Presente y futuro de la industria porcina en Colombia	123
BIBLIOGRAFIA	127

PRESENTACION

Varios motivos nos impulsaron a la publicación de este libro.

La historia del desarrollo económico de las familias campesinas quienes seguirán considerando al cerdo como parte integral de sus hogares: una finca, por pequeña que sea, no puede ser explotada adecuadamente, si dentro de los renglones de su producción no se encuentra la del cerdo. Por otra parte, la cría de porcinos se tiene como un trabajo especial para la señora del campo con muchas limitaciones y muy poca proyección económica. Pero el cerdo puede escalar un lugar de importancia si se explota más a nivel familiar de modo que todos participen para reemplazar, en esta forma, la carne de res, pensando no solo en la demanda para el consumo interno, sino en la exportación. "LOS CERDOS", también responde a una de las inquietudes planteadas por nuestros campesinos en los últimos años: en distintas regiones del país, a través de la correspondencia y de los institutos, nos solicitaban, insistentemente, la edición de una obra sobre los porcinos, la cual brindamos a ustedes, esperando se ajuste a sus necesidades.

Atentamente,

EDITORA DOSMIL

GENERALIDADES

La cría del cerdo se llama **porcicultura** y quien a esta labor se dedica se llama **porcicultor**.

La cría del cerdo sigue en importancia económica a la del ganado **bovino**, superando a esta por lo prolífera y por la rapidez de desarrollo.

La explotación del cerdo ha sido una de las industrias menores que más auge ha tenido en Colombia y en América, desde tiempos muy remotos. Constituye la clásica explotación familiar del pequeño agricultor, bien llamada la "alcancía del campesino" ya que para él siempre ha significado una fuente de ahorro y la solución inmediata a emergencias hogareñas.

El cerdo es uno de los animales que más rendimiento produce, pues todo cuanto compone su cuerpo, se paga a buen precio: la carne, el tocino,

los huesos, la piel, los intestinos, la sangre y las cerdas.

Su vida

La vida del cerdo no es larga. En cambio pocos animales pueden decir que han engullido tanto alimento en tan breve tiempo.

El cerdo nace con numerosos hermanitos. Al nacer es delgado y pesa aproximadamente 1 kilo.

Al mes comienza a comer. A los dos meses es destetado y puede empezar a consumir toda clase de alimentos.

A los ocho meses se considera adulto. Puede estar ya gordo según el esmero de su propietario, o apenas comenzar a serlo, lo que tiene distinta duración, según la raza y el cuidado que en ello se ponga.

Del cerdo todo se utiliza. Nada se desperdicia

Su carne y su grasa son lo más apetecido en él. Su sangre y vísceras brindan para muchos la apetitosa morcilla.

Su piel o corteza del tocino, constituye un valioso material de talabartería y de zapatería.

Sus cerdas. Se utilizan en la fabricación de cepillos y para coser suelas, debido a su gran resistencia.

Sus huesos. Molidos sirven para preparar abonos fosfatados y calcio para sales minerales.

Hasta su jugo gástrico es utilizado para la preparación de la pepsina, sustancia que disgrega las proteínas de los alimentos y ayuda a su asimilación.

Sus excrementos. Constituyen un excelente abono cargado de nitrógeno y de fósforo y, aunque usted no lo crea, ya es objeto de investigación científica, como fuerza motriz que, procesado, sustituiría la gasolina para los carros.

Conozcamos bien al cerdo

Todos lo hemos visto y todos sabemos que es un mamífero y que por tanto, reúne las características de estos.

Nos interesa saber bien las características de este rechoncho animal, tan útil y apetecido por el hombre. Ellas son:

1. **El hocico:** Es una especie de anillo muscular, robustecido por cartílagos. Le sirve para hozar en busca de alimento. En el hocico se encuentran las fosas nasales.
2. **Los dientes:** Son 44 a saber: 12 incisivos, 4 caninos, llamados colmillos; 16 premolares y 12 molares. Observamos por lo tanto que es la clásica dentadura del animal omnívoro o sea que puede comer de todo. Los colmillos, después de los tres años, alcanzan la no desestimable longitud de 4 centímetros.
3. **Patas:** Cada una termina en cuatro dedos completos; dos de ellos tocan el suelo por ser más desarrollados.
4. **La piel:** Es gruesa y muy grasosa. Debajo de ella tiene una abundante capa de grasa, más densa cuanto más gordo está el animal.
5. **Los pelos:** Llamados cerdas son casi rígidos y cuando el animal está irritado o nervioso se erizan.
6. **La cola:** Es delgada y termina en un penacho de cerdas, a menudo rizadas.
7. **El color:** Su cuerpo varía de color según las distintas razas: puede ser gris, negro, blanco, rosado, rojizo y manchado de varios colores.

El jabalí dio origen al cerdo doméstico

Se ha dicho mucho acerca de si los cerdos domésticos descienden o no del jabalí. Se ha comprobado que cuando un jabalí cubre a una cerda, esta cría normalmente y sus lechones tienen caracteres de cada uno de sus padres. Son más ágiles, más montaraces y más esquivos que los domésticos; tienen también más desarrollados los colmillos, bien que su aspecto general es más parecido al cerdo común.

El jabalí tiene el cuerpo más robusto y firme que el cerdo común. Las patas son más gruesas y altas; cabeza mayor y orejas puntiagudas; la pezuña es más fina; los colmillos, triangulares, gruesos, largos, son armas terribles para los que acosan al animal.

Durante el día no comen, ni corren en los bosques, permanecen ocultos entre malezas impenetrables. Al anochecer es cuando salen en busca de su alimento.

Son omnívoros y comen cuanto quieren; prefieren los sembrados de trigo o maíz, donde hacen destrozos considerables.

Existen dos especies de jabalíes: El europeo y el asiático, este último domesticado.

Se ha comprobado, pues, que las razas de cerdos domésticos tienen su origen en el jabalí en las dos especies: El común europeo llamado *Sus indicus* y el jabalí asiático. De este último no se conoce ninguno en estado salvaje y se halla representado tan solo por razas domésticas, que desde tiempo inmemorial se crían en China, Japón y Siam.

En América los españoles, desde el momento de la conquista, lo incrementaron, primero en las Antillas y luego en todo el continente, con preferencia en México, Argentina, Chile y Perú.

Clasificación científica del cerdo

REINO	Animal
TIPO	Cordados
SUBTIPO	Vertebrados
CLASE	Mamífero
ORDEN	Artiodáctilo
FAMILIA	Suido
GENERO	<i>Sus</i>
ESPECIE	<i>S. Scrofa</i> , <i>S. Indicus</i>

+++++

RAZAS

Diversos son los caracteres diferenciales tenidos en cuenta por los zootecnistas para la clasificación del cerdo.

Siendo los principales: la forma y disposición de las orejas, número y longitud de los dedos de cada pie, el perfil de la cara y la conformación general.

La clasificación basada en las orejas puede ser: Erectas, cortas y puntiagudas, observadas en las formas primitivas.

Dirigidas hacia adelante, más o menos inclinadas, de mediano desarrollo, protegiendo los ojos.

Orejas muy desarrolladas dispuestas a los lados de la cabeza.

Entre los pertenecientes al primer grupo se citan: las razas japonesas y chinas, variedad siberiana y mestizas, tales como la Berkshire,

Tamworth, Yorkshire, Granyork o Lincolnshire, Medio York. Al segundo grupo pertenecen la mayor parte de las razas mediterráneas: la ibérica, napolitana, rumana, búlgara y la americana, poland china.

En el tercer grupo se destacan: la raza céltica y sus variedades, polaca, bohemia, danóescandinava, suiza, laveresa, bretona loreneza.

Los ingleses, maestros en ganadería, han marcado siempre la mejor orientación también en las razas porcinas. Las razas porcinas inglesas y norteamericanas son las mejores del mundo.

Tienen para ello las condiciones esenciales:

Mucho peso y volumen, piernas finas, cuerpo robusto, cuello corto y grueso, mucha carne y poca grasa.

La razas inglesas provienen de la raza indígena que existió allí hasta el tiempo de la reina Isabel y de razas asiáticas de China, Siam y Japón.

Raza Yorkshire o Large White

Esta raza goza de mayor prestigio en el mundo. Se originó con cruce del cerdo céltico con cerda de China y de Nápoles en 1830.



Yorkshire reproductor

Se ha extendido en España, Francia, Italia, Alemania, Suiza, Rusia, Hungría, Dinamarca, Suecia, Bélgica y América.

Comprende tres tipos: Large, Middle y Small White.

Características:

CABEZA: Ligeramente alargada, perfil cóncavo, hocico mediano, no muy levantado.

OREJAS: Erectas y grandes.

CUERPO: Largo

JAMONES: Anchos, llenos y carnudos.

PATAS: Muy firmes, las posteriores más largas que las anteriores.

COLA: Inserción alta, es gruesa y larga.

PIEL: Rosada.

PELO: Blanco, largo y sedoso.

Raza Berkshire

Es la raza más antigua, originaria de Inglaterra, al principio era de gran tamaño, hasta pesar 500 kilos. Ha sido objeto de grandes cambios por cruzamientos con otras razas, en especial chinas, disminuyendo su tamaño, y aumentando sus cualidades de carne y grasa.

Características :

CABEZA: Ancha, hocico muy cóncavo lo mismo que el perfil.

OREJAS: Erectas y de tamaño mediano.

CUERPO: Más bien corto.

JAMONES: Buenos.

COLA: Retorcida, termina su punta en color blanco.

PATAS: Firmes y bien separadas, ligeramente cortas.

PIEL: Oscura, pigmentada.

PELO: Negro, con la punta del hocico, patas y punta de la cola de color blanco.

Otras razas

Los americanos dividen los cerdos en dos clases:

La primera, caracterizada por la mayor producción de grasa o manteca y la segunda por la mayor producción de carne.

En las primeras están: Las razas Berkshire, Poland China, Duroc-Jersey, Yorkshire, Hampshire, Wesse y Chester White.

Raza Chester White

Esta raza es originaria de Chester, estado de Pensylvania.

Es de buen tamaño, más productora de grasa que de carne.

Características:

CABEZA: De longitud media, hocico recto.

OREJAS: No muy grandes, caídas y anchas.

CUERPO: Mediano.

JAMONES: Buenos.

PATAS: De tamaño medio.

COLA: La inserción no es muy alta.

PIEL: Rosada.

PELO: Blanco.

Raza Duroc Jersey

Características:

CABEZA: Pequeña con relación al tamaño del cuerpo, perfil ligeramente cóncavo, hocico mediano y afilado.

OREJAS: Semi erectas, puntiagudas.

CUERPO: Largo, medianamente ancho.

JAMONES: Grandes, rollizos y profundos.

COLA: Gruesa.

PATAS: Más o menos largas.



Duroc Jersey

PIEL: roja.

PELO: En el mismo tono, pudiendo ser desde el rojo oscuro hasta el claro.

Raza Poland China

Raza resultante de cruces y recruces realizados en Norteamérica en el valle de Miami.

Características:

CABEZA: Proporcional al cuerpo, hocico no muy largo y cóncavo.

OREJAS: No muy gruesas y caídas.

CUERPO: Medianamente largo.

JAMONES: Redondeados y llenos.

COLA: Gruesa.

PATAS: De tamaño proporcionado al cuerpo.

PIEL: Pigmentada, oscura.

PELO: Negro, la punta del hocico, la cola y patas de color blanco.



Poland China

Raza Landrace

Raza danesa, existente desde el siglo XVII.

Los animales son largos hasta 2 metros: poseen buenos jamones. Son prolíficos. Las cerdas son de temperamento tranquilo; color blanco.

Características:

CABEZA: Medianamente larga, hocico largo.

OREJAS: Grandes, caídas y dirigidas hacia el hocico.

CUERPO: Largo

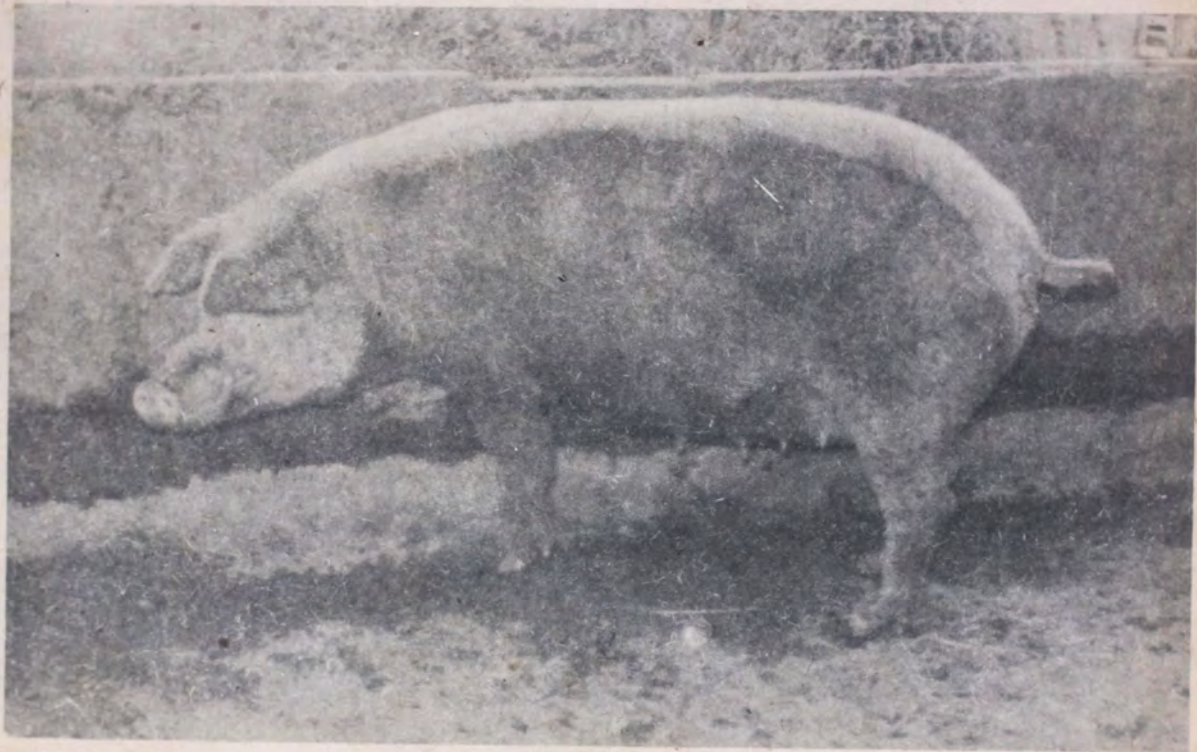
JAMONES: Bien desarrollados.

PATAS: Cortas, fuertes, pezuñas de color blanco.

COLA: Inserción ligeramente alta.

PIEL: Rosada y algunas veces pigmentada.

PELO: Blanco y liso.



Raza Landrace

Raza Hampshire

De origen inglés muy difundida en los Estados Unidos.

Color negro con una franja blanca, que cubre las paletas y extremidades anteriores. Orejas de tamaño medio, erguidas. Es de buen porte; prolíferas.

Características:

CABEZA: Tamaño medio, poseen mucha papada; hocico mediano.

OREJAS: Erectas.

CUERPO: Tamaño medio.

JAMONES: No muy llenos.

COLA: Inserción alta.

PATAS: Medianamente largas.

PIEL: Pigmentada.

PELO: Negro, con un franja de color blanco que envuelve totalmente la parte anterior del cuerpo, incluyendo las patas delanteras.



Raza Hampshire

El cruce de esta raza con el cerdo Sampedreño es muy apreciado comercialmente; ambas razas se complementan, dando la Hampshire el tamaño al Sampedreño y este disminuyéndole hueso al anterior y acelerando su engorde.

Raza Wesse

Esta raza es muy semejante en características a la Hampshire; su color es negro con una franja blanca que cubre las paletas y extremidades anteriores. Se diferencia solamente en las orejas que en esta raza son de gran tamaño y le cubren completamente la frente.

Características :

CABEZA: Larga, hocico medianamente alargado; sin papada.

OREJAS: Grandes, caídas y cubriendo la cara.

CUERPO: Tamaño regular.

JAMONES: Más o menos buenos.

PATAS: De tamaño medio.

PIEL: Pigmentada.



Raza Wesse

PELO: Negro, con una franja blanca dispuesta en la misma forma que la del Hampshire.

Las cerdas de esta raza son prolíferas y buenas crianderas.

Su cruce con el Duroc Jersey y el criollo Sampedreño, es muy apreciado en el mercado.

Razas nativas o criollas

En Colombia existen razas de cerdos nativos muy rústicas y resistentes al medio; precoces y prolíferas que, cruzadas con las razas ya estudiadas, pueden dar magníficos resultados. Y ser un halagüeño estímulo para el porcicultor y para el desarrollo de la industria porcina.

Cabe hacer una especial mención de la raza Sampedreña, ya conocida en todo el país y a la cual nos referimos.

Raza Sampedreña

Este cerdo de raza criolla, natural de San Pedro, Antioquia, es apreciadísimo por su rusticidad y su elegante figura.



Raza Sampedreña

Su tamaño es más bien pequeño; de hueso delgado, su color completamente negro.

Es ya muy conocida en todo el país y apreciada por su facilidad de engorde y fácil adaptación a todos los climas:

Su cruce con las razas Hampshire, Wesse, York Shire, Landrace es muy gustador.

Las hembras son prolíferas, lecheras y excelentes madres.

Parece que se originó en cruce con razas traídas por ingleses mineros radicados en dicha zona.

También podemos recomendar:

El chancho, el zungo o costeño, el congo santandereano, el casco de mula de los Llanos Orientales y algunas regiones de Nariño, el cara de palo del Magdalena, etc., que, como dijimos, por su rusticidad y adaptación a todos los climas puede dar mestizajes muy animadores.

REPRODUCCION

La reproducción es un aspecto muy importante para quien desea incrementar la porcicultura o cría de cerdos.

Debe elegir las razas más convenientes de acuerdo con el gusto predominante en la región donde debe vender los lechones. Seleccionar los mejores para la reproducción; cruzados con razas distintas, si ve o sabe que dicho cruce es favorable y gustador.

Elección del reproductor

Por sus condiciones específicas y biológicas, se reproducen con facilidad; a los 6 meses ya están aptos para ello. La gestación dura 115 días; pueden obtenerse dos crías por año, de 10 a 12 lechones en cada parto.

Un cerdo bien desarrollado a los seis meses debe pesar cien kilos, lo que representa un cre-

cimiento de medio kilogramo por día; adultos es frecuente el aumento de un kilo diario.

Los reproductores se deben seleccionar de piaras o criaderos cuya seriedad sea bien conocida.

Deben estar libres de toda enfermedad, especialmente de los órganos reproductores, sin defectos físicos visibles; no debe provenir de padres o abuelos con algún defecto, tales como:

Hernias escrotales o umbilicales.

Criptoquidismo, o ausencia de uno o ambos testículos.

Hemofilia "cerdos sangrantes".

Machos con menos de doce tetillas.

Las crías hembras, nacen ordinariamente con el mismo número de tetas o pezones del reproductor que las engendró. Lo que es de suma importancia para su futura misión de madre.

Prolapso anal "ano invertido".

Además de no poseer los defectos ya enumerados, debe proceder de padres y ancestros con las siguientes cualidades:

Rápido aumento de peso.

Buena eficiencia alimenticia.

Camadas prolíficas (10 a 12 lechones).

Camadas numerosas al momento del destete (8 a 10 lechones).

Aspectos sanitarios del reproductor

Debe estar libre de todas las enfermedades parasitarias internas y externas; sin enfermedades genitales que puedan transmitirse.

Hay razas en las que el reproductor tiene tendencia a acumular orina en el prepucio, lo que predispone a irritación y dolor en el pene. Es necesario vaciarlo u ordeñarlo.

Si se comprueba esterilidad parcial o camadas poco numerosas en el reproductor, no se debe vacilar en eliminarlo, aunque tenga un buen pedegree.

Manejo del reproductor

La madurez sexual del cerdo reproductor es un proceso gradual.

Algunos pueden servir desde los 4 meses, pero esto no es nunca aconsejable; lo normal es a los 7 u 8 meses y un servicio diario y a medida que

avanza en edad puede servirse hasta dos veces por día.

Cuando el reproductor se muestre fatigado por exceso de servicios se le debe dejar descansar algún tiempo.

Un reproductor de un año puede servir de 6 a 8 marranas por semana y si es de más edad hasta 12 semanales.

Los reproductores deben tener sus casetas y corrales de pastoreo individuales.

La cerda en calor debe llevarse al corral del reproductor y nunca éste a donde ella.

Servida la hembra debe dejarse al reproductor de 6 a 8 horas en descanso, para un nuevo servicio.

Debe evitarse servir una hembra muy desarrollada con un reproductor muy joven, pues puede lastimarlo y crearle un complejo o timidez.

Si un reproductor, de reconocida eficacia, se muestra frío sexualmente ante hembra en calor, es necesario dejarlo descansar y si con esto no mejora, tratarlo con hormonas: tales como:

Testosterona, embrión de trigo, grafoleón, vi-gatrol o vitamina AD3E, en dosis según indicación

adjunta a cada producto enunciado o alimento rico en proteínas minerales y vitaminas, especialmente la vitamina E.

Dar alimento especial, según indicación veterinaria.

Los reproductores deberán retirarse de servicio generalmente a partir de los 5 años.

Cerda elegible para la reproducción

La cerda de cría debe tener las mejores características para esta función reproductiva.

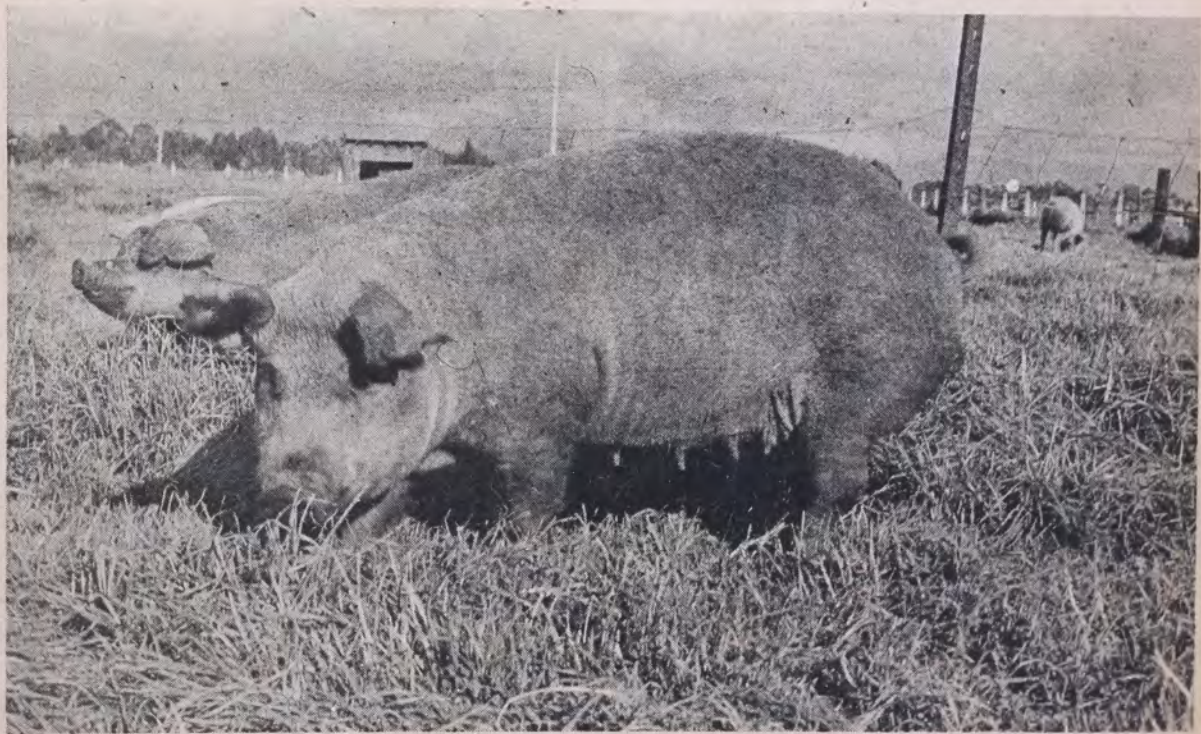
Buen pedigree o linaje.

Buena conformación corporal: Buen largo, tórax ancho y profundo, costillas anchas y bien encorvadas, temperamento tranquilo.

Libre de cualquier enfermedad parasitaria interna o externa, y enfermedades genitales que puedan transmitirse: Propensión al aborto, vaginitis, metritis, brucelosis porcina.

Deben ser hijas de marranas prolíferas y buenas criadoras, con el mayor número posible de pezones o tetas, no menor de doce.

No debe conservarse la hembra por más de 7 u



Cerda elegible para reproducción

8 partos, pues a partir de estos ya pueden ser poco numerosos y desiguales los lechones.

Las hembras jóvenes, destinadas a la cría, deben nutrirse desde el principio con esmero especial, para asegurar un buen desarrollo físico, indispensable para su futura misión de madre.

Fenómenos de la reproducción de la cerda

La cerda llega a la pubertad o madurez sexual a los 7 meses de edad.

El periodo de calor (estro) o sea cuando ovula y acepta el macho, dura de 2 a 3 días y aun puede prolongarse hasta 5.

La mayoría de los óvulos (huevos) son liberados entre 18 y 48 horas después de iniciado el calor.

El ciclo estrual, o periodo entre calor y calor tiene una duración de 21 días; aunque puede variar de 18 a 24.

Efectuada la preñez, la gestación tiene una duración de 112 días, pudiendo variar hasta los 115: 3 meses, tres semanas y 3 días.

Las cerdas primerizas suspenden el calor entre

las 12 y 15 horas antes que las adultas de varios partos.

Estudios universitarios en estaciones experimentales han demostrado que:

En cerdas el número de óvulos en cada calor es generalmente, de 16 a 18 y hasta 20, de los cuales el 5% no son fertilizados.

El óvulo no fecundado permanece vivo tan solo algunas horas.

La cerda, al llegar a la pubertad, produce en el primer estro menos óvulos que en el segundo y produce aún más, en el tercero, siendo este el mejor momento para acoplarla o servirla.

La edad y el desarrollo de la marrana al primer parto, no solo influyen en el tamaño de la camada, sino también en el rendimiento reproductivo, para el resto de su vida.

La mayoría de las cerdas, entra en calor inmediatamente al segundo o tercer día después del parto, pero no deben servirse, pues la fertilidad es muy baja y perjudica enormemente la lactancia actual.

Comportamiento sexual en los porcinos

Gran parte del éxito económico en porcicultura reside en la alta eficiencia reproductiva.

Esta eficiencia se encuentra afectada por una serie de factores genéticos, fisiológicos, nutricionales, de manejo y psicológicos.

Un gran número de fallas en este campo se debe a la ignorancia sobre el comportamiento sexual de los animales.

Las montas o apareamientos realizados a destiempo, pueden reducir notablemente la eficiencia reproductiva; de allí la importancia del conocimiento sexual del macho y de la hembra y de su mecanismo en la reproducción.

Comportamiento del macho

El cerdo macho alcanza la pubertad fisiológica entre los 110 y 125 días de edad; sin embargo, pasa algún tiempo antes de que los espermatozoides puedan fertilizar un óvulo.

Normalmente la primera eyaculación ocurre entre los 5 y los 8 meses de edad.

El macho casi siempre monta a la hembra rápidamente y la eyaculación comienza a los tres

minutos posteriores de la monta; algunos machos montan varias veces, antes de efectuar el coito, pero, por regla general, no desmontan antes de terminar la copulación.

La erección ocurre después de montar y en el momento de la eyaculación misma el macho está generalmente inmóvil, se puede observar un movimiento muscular ondulatorio del perineo y uno o ambos testículos pueden ser retraídos.

El reproductor porcino tiene el tiempo de eyaculación más largo, entre todas las especies de animales domésticos y su promedio es de 4 ó 6 minutos.

El estímulo que causa la eyaculación, parece ser de tipo táctil o de contacto, y en este punto, parece que es de importancia la fijación de la forma espiral del pene en la cerviz de la hembra.

Cuando se permite el acceso de machos a las hembras durante el periodo de estro o calor, un macho puede servir a la hembra varias veces.

La presencia de una nueva hembra en calor generalmente aumenta la libido o atracción sexual del macho después de una copulación anterior.

Comportamiento de la hembra

-El primer estro ocurre generalmente entre los 6 y los 8 meses de edad. Existen, sin embargo, diferencias entre las diversas razas; hembras cruzadas, pueden tener el primer calor a una edad más temprana que las hembras de razas puras. De la misma manera algunos investigadores informan que en los países sometidos a las estaciones, las hembras nacidas durante la primavera, alcanzan la pubertad más temprano que aquellas que han nacido en otras estaciones del año.

La aparición del estro o calor es gradual en la cerda; a medida que se aproxima el estro, la hembra se encuentra nerviosa, olfatea frecuentemente los órganos genitales de sus compañeras e intenta montar en las otras hembras.

Este comportamiento de monta generalmente comienza el día anterior a la receptibilidad de las hembras y se ha observado en un buen porcentaje de los animales en el primero, segundo y tercer días del estro, respectivamente.

Se ha observado también la inflamación y coloración rosada o rojiza de la vulva entre los 2 y 6 días antes de la aparición del estro.

Algunas veces tales manifestaciones duran hasta el fin del periodo de receptibilidad, pero desaparecen generalmente antes de la aceptación del macho.

El periodo de aceptación por parte de las hembras dura en promedio de 40 a 60 horas.

El primer celo o calor en hembras jóvenes es más corto que los otros, generalmente tienen una duración de 47 horas.

En esto se encuentran también diferencias según las razas.

La ovulación ocurre durante la segunda mitad del estro o calor, o sea que se lleva a cabo entre las 38 y 42 horas después de la aparición del calor y tiene una duración promedio de 38 horas.

Pueden ocurrir periodos de estro o calor en algunas hembras silenciosas o sin las manifestaciones antes anotadas.

Actividades sexuales en relación con la monta, gestación y lactancia

Aparentemente la duración del estro o calor no se afecta por la monta o por la inseminación artificial.

Durante la preñez pueden observarse algunas manifestaciones sexuales de tipo limitado, tales como olfateo y monta de algunas hembras, entre sí.

Frecuentemente se observa en algunas hembras un estro o calor, pocos días después del parto; sin embargo durante este celo, no ocurre normalmente la ovulación.

Después de terminada la lactancia o efectuado el destete viene el estro o calor que ocurre generalmente de 3 a 4 días después de este, pero ciertas hembras entran en celo o calor un poco más tarde.

Mecanismo del comportamiento sexual

El comportamiento sexual de los cerdos puede dividirse en cuatro grandes áreas:

1. La búsqueda de compañeros sexuales.
2. Contacto sexual entre un macho y una hembra.
3. La resultante consecuencia de la anterior área, la posición precopulatoria, que lleva a las hembras a una reacción de quietud en posición de pie.
4. Monta y copulación.

El intercambio entre machos y hembras comienza por contactos nasales o nasogenitales. Cuando el macho se aproxima, la hembra puede correr, pero el macho la sigue con insistencia.

Durante esta actividad el reproductor emite sonidos característicos y produce generalmente un crujir de dientes, hay salivación espumosa que le rodea la boca y pueden observarse procesos de micción rítmica. Si la hembra se detiene, el macho generalmente le olfatea los flancos, algunas veces la región genital o la cabeza, procediendo pronto a montarla. En algunas ocasiones puede ocurrir un simulacro de pelea; el macho trata de morder las orejas y cuello de la hembra, diferenciándose de una pelea real, por la intensidad de los movimientos.

La respuesta característica de la hembra, que acepta la copulación, es la reacción de inmovilidad de pie o posición de copulación.

La hembra permanece inmóvil, arquea el dorso y levanta las orejas. Cuando ocurre esta reacción el macho efectúa la cópula.

Monta

La hembra en la posición característica de monta, será cubierta casi inmediatamente. El tiempo promedio requerido para esto, en un estudio efectuado en Francia, fue de 43 segundos.

Ocasionalmente un reproductor puede montar la hembra, por uno de los lados o por el frente; y en grupos de reproductores se observan frecuentemente las montas homosexuales.

Tales observaciones conducen a concluir que el estímulo que causa la monta no es específico de las hembras en calor. Se desprende de un análisis del comportamiento sexual de los cerdos, que la hembra en estro asume el papel principal en la búsqueda del macho, orientando el contacto social hacia la consecuencia de comportamiento sexual y al estímulo de la reacción de monta.

El mismo estudio induce la importancia de los varios estímulos sensorios entre las bases del comportamiento sexual. En cada caso, cada órgano de los sentidos recibe una información específica. Algunos son más importantes que otros, por ejemplo el olfateo y el sonido para producir la reacción de inmovilidad en la hembra, pero todos tienen acción copulativa. En ausencia de una de las señales específicas la secuencia de comportamiento puede encontrarse algo desorganizada.

Una señal fisiológica: la presencia en la sangre de estrógenos y de andrógenos.

Detención del estro

El porcicultor tiene que identificar el momento apropiado para la inseminación artificial o para la monta. El método más seguro y más exacto es el uso de macho calentador trabajando con grupos de cuatro a ocho hembras. Los mejores resultados se obtienen cuando el macho se coloca primero en una pocilga de prueba, de tal manera que se acos-

tumbre al medio que lo rodea. Con un macho activo, cinco minutos son suficientes para permitir el contacto con cada una de las hembras.

La vasectomía no es necesaria, ya que la demora entre la monta y el comienzo de la copulación es lo suficientemente larga para permitir la separación de la hembra.

Para determinar el celo, muchos productores no ven los diferentes cambios en los órganos o en el comportamiento, tales como variaciones de coloración de la vulva, el nerviosismo, la pérdida de apetito, los sonidos característicos, etc. Cada uno de estos signos no es confiable por sí mismo. Cuando se observan juntos permiten a un productor entrenado, identificar a las hembras en celo.

Cruzamientos de cerdos para engorde

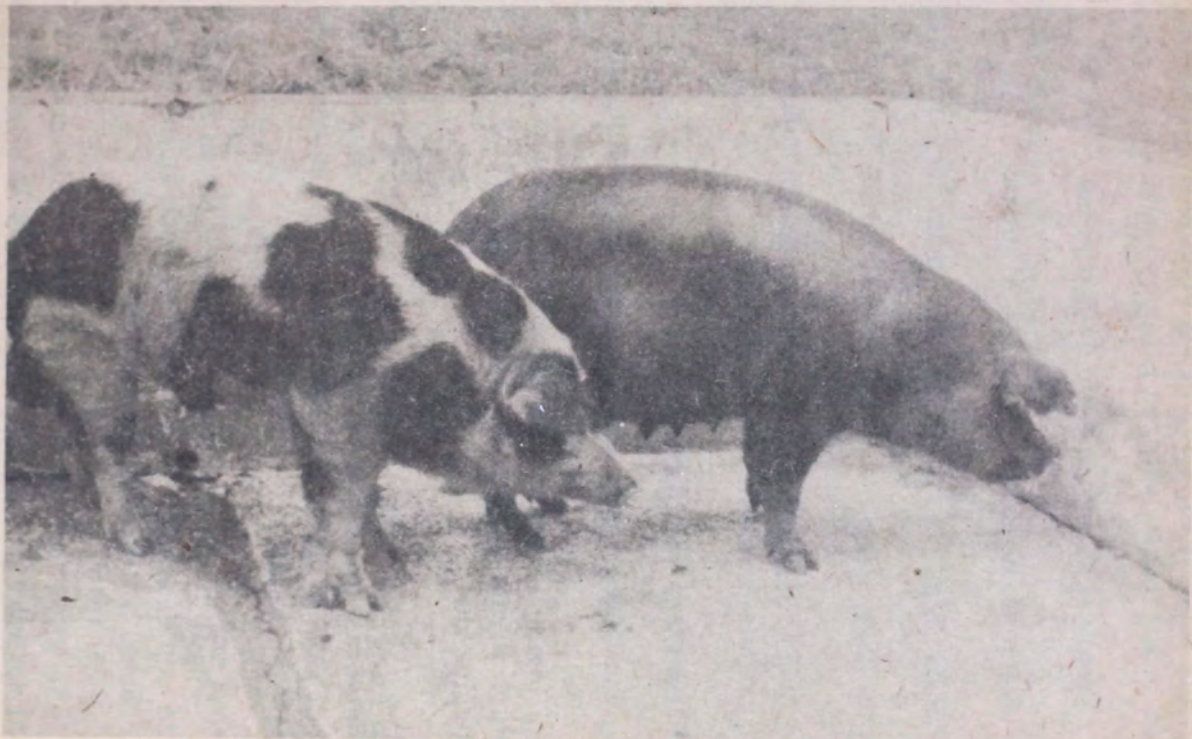
Lo practicado en Colombia hasta hoy ha sido:

Cerdos provenientes de machos y hembras de pura raza.

Hembras mestizas con machos puros.

Hembras criollas con machos criollos o cruzados.

Sería muy de desear, buscar híbridos cruzando



Duroc y Pelandelina para cruce

razas diferentes. Los cerdos obtenidos por mezcla de razas puras ofrecen grandes ventajas.

Mayor aprovechamiento del alimento.

Aumento de peso con menos alimento.

Las hembras híbridas son más lecheras que las puras y por consiguiente los lechones al destete pesan más.

Todos los machos de la hibridación deben destinarse solamente para el engorde.

Ejemplos de hibridación

Consiste en aparear dos razas puras diferentes.

Hembra Duroc pura con macho Landrace puro, dará media sangre de cada uno, más resistencia y precocidad.

El apareamiento siguiente se hará mezclando las hembras nacidas en el primer cruce con el macho puro de la misma raza de la madre; en este caso con cerdo Duroc.

Las hijas de este segundo enlace deben acoplarse con el macho de la raza empleada en el primer cruce o sea la raza Landrace.

Se sigue así de modo que cada macho cubra las hijas del otro. Todos los cerdos de la hibridación

en cualquier grado, deben destinarse exclusivamente para el engorde.

Hibridación de rotación

Es muy similar al método anterior. Solo que en vez de emplear dos razas puras para cubrir las cerdas del primero y segundo cruces, se emplean tres machos puros de razas diferentes, como el Landrace, Wesse y Duroc, para iniciar con hembra pura Duroc y luego con las hijas respectivas de cada uno.

Este sistema de rotación es aún más ventajoso pues da hembras más rústicas, más prolíferas y más lecheras; grandes cualidades, ambicionadas por todos los porcicultores.

+++++

ALIMENTACION

El cerdo es una máquina que transforma el alimento ingerido en carne y grasa.

Como omnívoro, utiliza toda clase de alimentos, que de lo contrario se perderían. Su capacidad digestiva es superior a la de cualquier animal, por lo cual puede aprovechar gran cantidad de desperdicios y subproductos industriales. En libertad come insectos, raíces, tubérculos y toda clase de sustancias animales o vegetales, a veces es útil hasta para la agricultura, destruyendo ratones, caracoles, lombrices, culebras, langostas, crisálidas y hasta ciertas malezas.

El cerdo es un animal que necesita comer mucho, que digiere muy aprisa y que, por lo mismo, ha de comer a menudo.

Si no tiene preparada comida abundante y sana, cuando le da apetito, es lógico que coma lo que encuentre a mano y así hoza con afán y se traga cuanto se le pone al alcance.

Su engorde se acelera con maíz, papas, yucas, harinas, melazas, victorias, calabazas, residuos de plantas oleaginosas, como ajonjolí, soya, coco, maní, etc.

Todo esto que asombra en la alimentación del cerdo, no agota la lista de productos que conforman su dieta alimenticia: pueden comer además, carne, vísceras, sangre, residuos de cocina, desperdicios de pescado.

La alimentación de los cerdos varía según el tipo de cerdo que se desee incrementar: cría, levante o engorde.

Pastoreo

Principales pastos: El pastoreo directo en potreros o suministrado en las pocilgas, puede practicarse en toda clase de cerdos.

Hembras en gestación, lechones en levante o reproductores, pues no solamente se mantiene en mejor estado sanitario a los cerdos, sino que hace más económico y fácil su cuidado. Esto es casi indispensable para cerdas en gestación, lactantes y para lechones.

Entre los pastos más recomendables para pastoreo conviene mencionar:



Pastoreo

LA ALFALFA: Es muy rica en proteínas, favorece en las cerdas lactantes la cantidad de leche y ayuda más que ninguno al crecimiento de los lechones.

El ramio, el trébol, el kikuyo, la grama argentina y otras muchas son muy recomendados y su cultivo esmerado favorece mucho la industria porcina.

Cuando los cerdos se sueltan a pastoreo deben argollarse antes para evitar el daño del potrero con el hocico.

Los cerdos que permanecen en pocilgas, pueden recibir su ración de forraje, procurando orearlo, antes de administrarlo.

Concentrados

Son sustancias casi secas, provenientes de cereales, semillas, subproductos industriales, de molindas, de granos con salvado de arroz, trigo, maíz, plantas oleaginosas productoras de aceite.

Estas sustancias son ricas en hidratos de carbono productores de energía, pero pobres en proteínas y minerales, por lo cual debe agregarse a ellos componentes ricos en dichas sustancias, en calcio, fósforo y demás minerales indispen-

sables para el normal desarrollo corporal del cerdo.

Clases y mejores usos del maíz

El maíz ha sido y será el grano de elección, en todos los climas para el cuidado de los animales domésticos. Es muy rico en hidratos de carbono, por lo que es alimento especialmente energético, casi todo digestible y muy apetecido por toda clase de animales.

Sin embargo, algunas variedades son pobres en proteínas por lo cual debe considerarse alimento no completo para darse como única ración. Es, así mismo, pobre en minerales.

Debe balancearse con concentrados ricos en proteínas, como harina de carne, de pescado, torta de oleaginosas, etc.

Esto se debe tener en cuenta particularmente en la alimentación de cerdas en gestación, lactantes y lechones.

Los animales aprovechan al máximo el maíz, si está previamente triturado o remojado con buena anterioridad. Ojalá con una buena dosis de sal mineralizada.

Los diversos tipos de maíz son: blanco colorado

y amarillo; desde el punto de vista alimenticio, tienen valor igual, si bien el maíz amarillo es más rico en vitamina A.

Sin embargo, hoy la nueva variedad de maíz conocido con el nombre de opaco 2 está experimentada como un gran alimento para los animales por su mayor porcentaje de proteínas y por ser estas de especial calidad para la alimentación de cerdos ya sea cría, levante o engorde.

En cualquier tipo de explotación porcina, hay que tener presente que el maíz solo no puede constituir el único alimento. Debe completarse con el pastoreo, harinas de oleaginosas, minerales, para así poder obtener una alimentación bien balanceada.

El plátano y el banano

El banano es abundante en agua, 80%, y pobre en proteínas, 1%; puede utilizarse en la alimentación porcina, con buenas fuentes de proteínas, tales como harina de sangre, harina de pescado, tortas de soya, algodón, ajonjolí, harina de huesos, vitaminas y minerales menores.

El banano maduro lo paladean bien los cerdos y se puede mezclar con el suplemento proteínico indicado y con los minerales.

El plátano fresco: Si bien es similar al banano, su composición química es diferente. Contiene más materia seca y menos azúcar que el banano; puede suministrarse a los cerdos lo mismo que el banano.

↙ Ambos, banano y plátano, pueden secarse y reducirse a harina la que, suministrada con las proteínas anotadas, ayuda mucho al crecimiento y engorde de los cerdos y con costos inferiores a los cereales.

La yuca

La yuca abunda en muchas zonas del país, puede ser un alimento bueno y económico en la alimentación del cerdo.

Existen muchas variedades de yuca cultivadas de acuerdo con la región. Su cultivo rinde muy bien después de 8 a 10 meses, alcanzando hasta sesenta toneladas por hectárea.

Las variedades conocidas con mayor rendimiento son: La llanera, santa Catalina, yuca papa, tempranita y la respetada.

Muchas de estas variedades tienen la composición química promedio siguiente:

Humedad	65%
Proteína.	1.25%
Calcio	0.12%
Fósforo	0.16%

La yuca contiene ácido hidrocianico, tóxico para el cerdo; las variedades que poseen en más alto grado este tóxico son las llamadas variedades amargas, que nunca deben darse al cerdo.

Deben cosecharse frescas para hacerlas más apetitosas a los cerdos; se les puede dar picada o también dejándola secar al sol y reduciéndola a harina.

Como su porcentaje en proteínas es muy bajo, debe suplementarse con las sustancias proteínicas empleadas en el uso del banano y del plátano, ya explicados.

La yuca es buena fuente de energía para cerdos en todas las fases de la vida: gestantes, lactantes, lechones, levante y ceba.

Pero su deficiencia en proteínas exige que se complemente como ya se dijo y será un verdadero alimento eficaz y económico en la industria porcina.

La melaza

Este subproducto de la industria panelera es una buena fuente de energía en la alimentación porcina y de otros animales. Como también tiene bajo porcentaje de proteínas, debe suplementarse

con harinas, especialmente de soya, trigo, maíz y con tortas de oleaginosas.

Tiene una acción laxante en los animales, parece atribuirse al alto contenido de potasio; claro, esto no perturba su valor alimenticio muy económico.

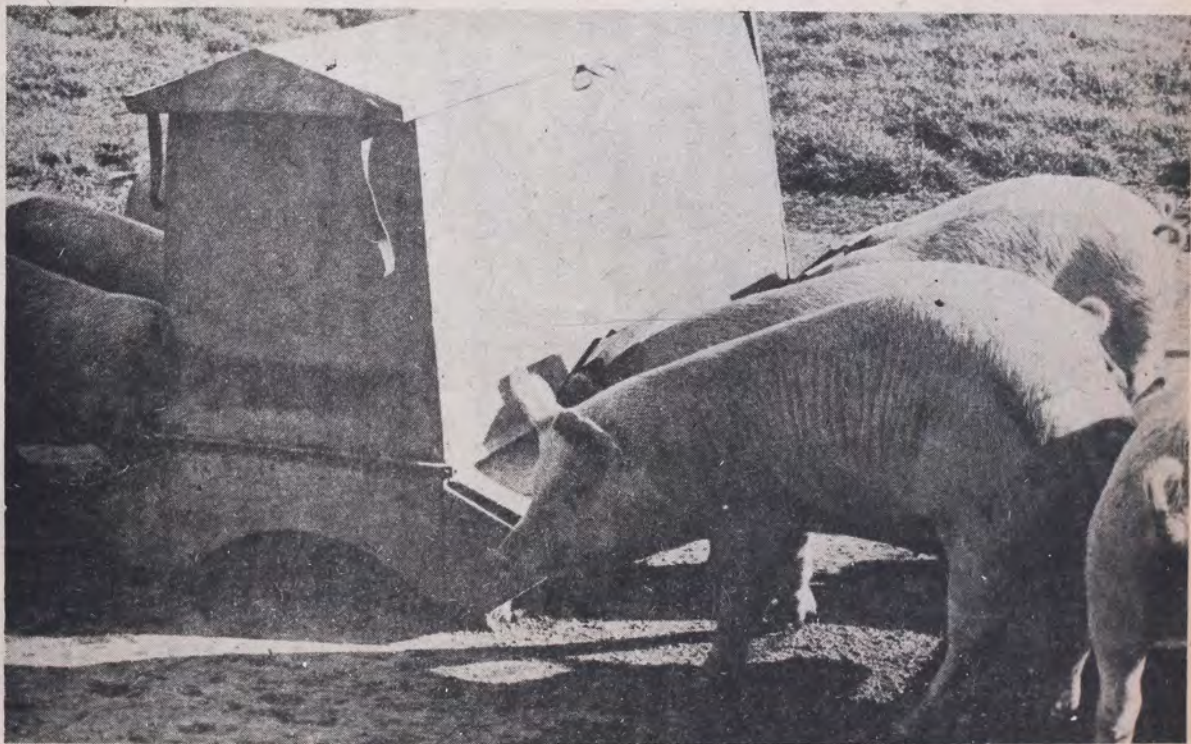
Alimentación de la cerda de cría

La correcta alimentación de la cerda joven, próxima a ser servida, la gestante y la lactante debe revestir cuidado especial. Esto es obvio, pues lechonas cuidadas adecuadamente se desarrollan más rápido que aquellas alimentadas en forma deficiente.

La mayoría de autores porcicultores están de acuerdo en que cerdas gestantes no deben comer en exceso alimentos ricos en energía, pues el abuso de estos alimentos aumenta las pérdidas: fetos muertos al nacer y lechones muy débiles.

Deben recibir adecuadas cantidades de proteínas, entre 14 y 16 por ciento de la ración total, vitaminas y minerales y algo de pasto verde.

La cerda lactante requiere buena cantidad de alimento balanceado, para satisfacer sus propias necesidades.



Alimentación de la cerda de cría

Alimentación del reproductor

Se resume en darle una ración bien balanceada diariamente y pasto de buena calidad.

Debe tenerse agua fresca y limpia a discreción, lo mismo que sal mineralizada.

No se debe dejar engordar demasiado.

+++++

ENGORDE Y CEBA

Para que el cerdo engorde en el menor tiempo posible y alcance el máximo peso, debe procurarse:

Que no haga mucho ejercicio.

Que coma tres o cuatro veces al día, descansando y durmiendo cómodamente.

Que la comida sea lo más variada y adecuada posible, según lo tratado antes.

Que tenga las condiciones higiénicas recomendables en cuanto a vivienda.

Que esté totalmente libre de parásitos.

La quietud y la tranquilidad, son requisitos indispensables en el engorde, pues facilitan la digestión y la asimilación de la comida.



Engorde y ceba

Para el engorde requiere el cerdo mucha comida, lo que es preferible repartírsela en tres o cuatro veces al día, en vez de una o dos veces, para evitar que esta se altere o que el cerdo hastiado pierda el apetito.

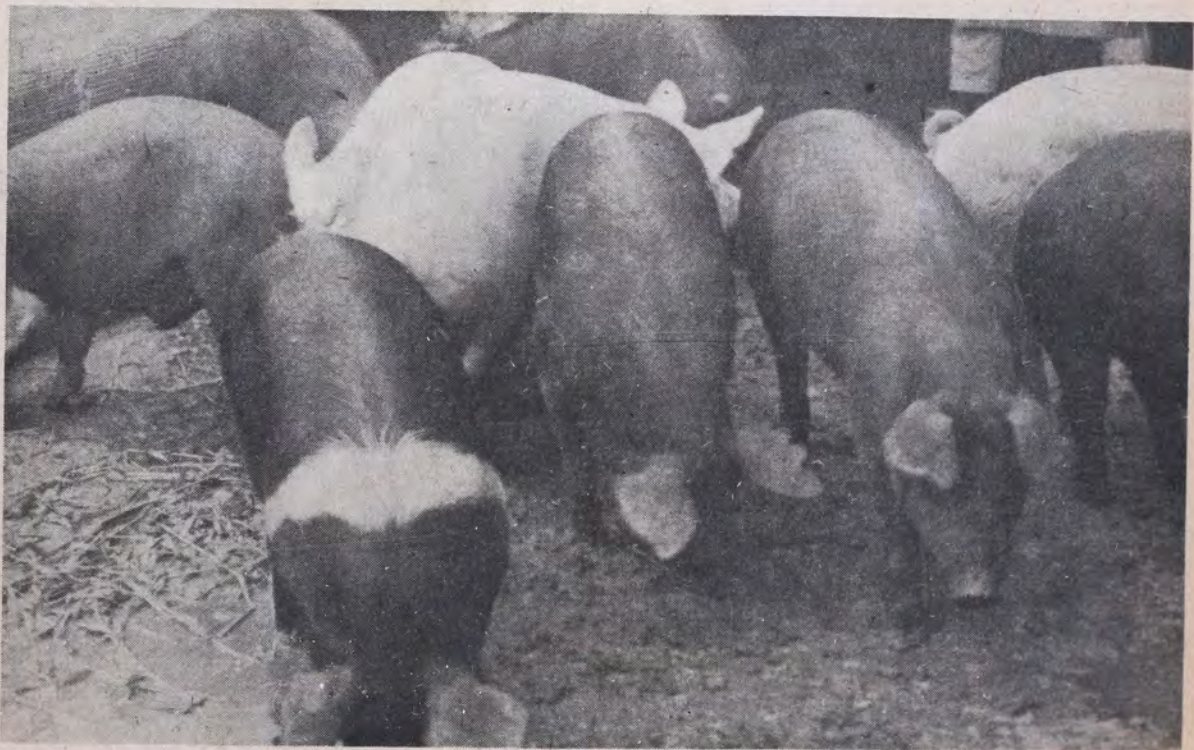
En los alimentos para ceba debe darse preferencia a los hidratos de carbono, es decir a las materias grasas y azucaradas; así se obtendrá en menos tiempo más grasa que carne.

Los ingleses, que son peritos porcicultores, siguen este procedimiento con excelente resultado.

Edad y época adecuadas para el engorde

Los cerdos no destinados a la reproducción pueden empezar su ceba desde el destete, bien que esto solo es visible, cuando ya tienen suficiente altura y el sistema digestivo ha adquirido toda su capacidad y potencia asimiladoras. Esto ocurre en cerdos precoces desde los cuatro meses; si los cerdos fueron nutridos con menos esmero, el engorde solo comienza a partir del séptimo mes.

De ahí la importancia y esmero que hay que prodigar a los lechones en los primeros meses de vida.



Edad y época para el engorde

Elección para el engorde

No teniendo en la granja los cerdos para el engorde nacidos allí, ya conocidos por el porcicultor, deben adquirirse animales bien formados, con caracteres que denuncien la precocidad.

Finura de miembros, conformación regular, amplitud de las partes carnudas, jamones, pecho, cuerpo largo, ancho de cabeza en su base.

Duración del engorde

La duración de engorde o ceba, varía entre 2 y 4 meses; todo depende de la riqueza de la alimentación, del estado del animal, del grado de gordura que se desee obtener y de la edad.

El engorde termina cuando el cuerpo del animal se redondea, el vientre desciende, su agilidad disminuye y sobre todo cuando bajo el cuello se forma la papada o cerco de grasa.

El engorde excesivo resulta muy costoso. Conviene durante el engorde, para estimular el apetito de los cerdos, purgarlos cada mes. Da buen resultado la piperazina líquida y el coopafine.

La alimentación de engorde debe tener alto valor



Moción del engorde

nutritivo, poco volumen, alimentos poco acuosos, tener bastantes elementos minerales y ricos en nitrógeno, tales como los granos y harinas de leguminosas, harinas de trigo, cebada y maíz.

+++++

POCILGAS O COCHERAS

Se da este nombre a los lugares destinados especialmente al alojamiento de los cerdos.

Dícese del cerdo, que es animal sucio, no es cierto. Esto depende de quien lo cuide. Si se le da una pocilga ancha, aireada, soleada y con espacio suficiente para moverse, no se le ocurrirá echarse en un suelo sucio; la suciedad del animal es trasto de la de quien lo cría.

Si comen verdaderas inmundicias es cosa que se explica perfectamente. No puede hacer otra cosa.

El cerdo es animal al que perjudican las temperaturas extremas y sobre todo la humedad permanente.

El frío le hace quemar sus reservas para calentarse y el calor excesivo es todavía peor, pues el cerdo no es apto para la sudación y su ventilación pulmonar es débil.



Pocilgas o cocheras

Es preciso construirle una vivienda bien aireada, de temperatura moderada durante el verano y no extremada en el invierno.

Orientación

Es difícil dar normas precisas.

La orientación depende de las condiciones climáticas locales. El sureste es, en general, la mejor orientación. O también de norte a sur.

La falta de oxígeno impide la buena asimilación de la comida. Necesita también abundante luz.

La luz solar tiene una buena acción microbicida; muchos organismos rudimentarios, como bacilos y bacterias, desaparecen bajo la acción del sol.

A la habitación soleada y aireada debe añadirse una canoa comedero bien acondicionada donde los animales puedan tomar sus alimentos en forma limpia sin meterse en ella; dividida con platinas fuertes, según el número de cerdos de cada corral, con dispositivo en forma de tolva a todo lo largo; ancha arriba, angosta abajo, para dar los alimentos a los animales, sin tener que entrar en contacto con ellos en la corraleja y sin que estos se atropellen.

El agua limpia en un extremo de la corraleja

es de rigor para los cerdos, máximo cuando la alimentación es a base de cuidados.

Porqueriza mejora la producción porcina

Dimensiones

Para 3 hembras de cría y un reproductor, la porqueriza puede tener las siguientes dimensiones: largo 5.50 metros, ancho 4 metros; altura al frente, 2.30; altura atrás, 1.70 metros. La altura varía según el clima; mayor en climas cálidos.

Distribución

A lo largo se hacen 3 divisiones así: dos de 2 metros y una de 1.50 metros. Estas divisiones se hacen en ladrillo, guadua o madera, hasta una altura de 1.30 metros.

A lo ancho se divide en 2 partes, cada una de 2 metros. Los 2 metros del frente deben estar cubiertos, esto es, deben techarse.

Comederos

Se construye al pie de la pared del frente. Las dimensiones son las siguientes: 40 centímetros de ancho; 20 centímetros de hondo y un metro de largo.

Bañera

Se construye un pozuelo en la parte descubierta de la porqueriza, con estas dimensiones: 1.50 metros de largo; 1 metro de ancho; 30 centímetros de profundidad. Los bordes deben ser redondeados y en forma oblicua.

Pisos

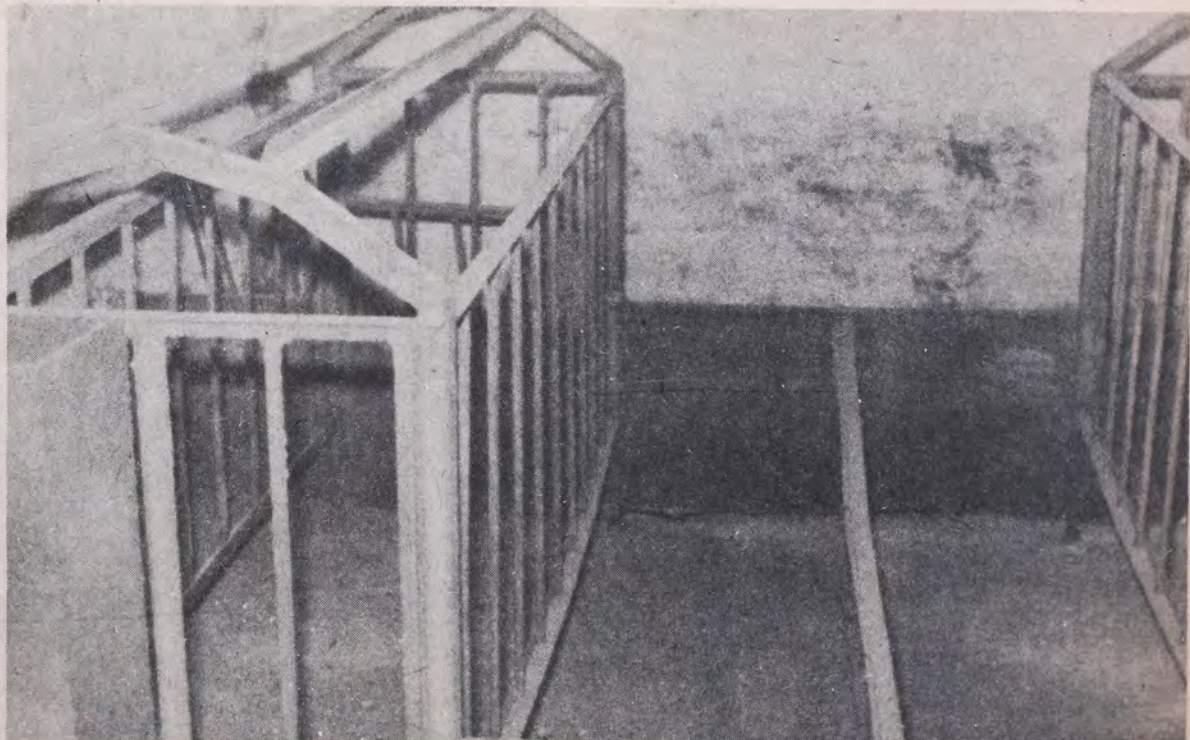
De piedra picada, cemento y arena; deben tener desnivel y desagüe.

++++++

PARIDERO O CORRAL PARA CERDAS Y GESTANTES

Este debe estar debidamente acondicionado, tener en torno de las paredes y a 0.25 cm., del suelo un tubo o palo para proteger los lechones y evitar que la cerda los estripe al echarse. Debe ser un lugar seco, limpio, abrigado y cómodo.

Debe tener además un refugio en donde los lechones puedan entrar y que no entre la cerda; dicho refugio puede tener una lámpara eléctrica a 0.50 cm., de altura, que caliente durante la noche a los lechones. Y donde no hay electricidad poner este refugio de buena paja o nido.



Paridero o corral

Manejo de la cerda de cría

El cuidado de la cerda gestante es muy importante, pero a medida que se aproxima el parto deben duplicarse los cuidados. Lo normal es no tener que ayudar a la cerda, que se ha tenido bien durante la gestación; el parto se produce en buenas condiciones.

Con todo se aconseja estar, para cualquier emergencia que pueda presentarse como:

Limpiar la membrana que impide respirar bien al lechón que va naciendo. Cortarles el cordón umbilical, dejándoles unos seis centímetros del mismo.

Recoger en un cajón los lechones ya listos hasta que termine el parto, y luego ponerles a mamar al mismo tiempo el calostro, colocando los más pequeños en los pezones centrales que parece son los más abundantes en leche y así lograr una camada lo más pareja posible.

Horas después del parto debe darse poca comida a la cerda y mantenerle agua limpia.

Los lechones de una camada numerosa pueden pasarse a otra cerda recién parida que tenga pocos lechones. El traspaso puede hacerse el segundo día, después de asegurarse que tomaron el calostro de sus madres. Deben impregnarse en agua veteri-

nada tanto los lechones transplantados como los propios con el fin de que la cerda no los extrañe.

Al segundo o tercer día de nacidos los lechones, se les debe aplicar un portador de hierro que los preserve de la anemia, esto es muy importante para que los lechones se desarrollen vigorosos y tengan mayores posibilidades de subsistir.

Puede servir para ello el Dex Iron dos cm intramuscularmente.

Los lechones pueden vacunarse contra la septicemia a los quince días de nacidos y contra la peste porcina u hog cholera a partir del primer mes.

Deben purgarse los lechones antes del destete, haciendo mezcla del purgante en la comida y aparte darle también a la marrana.

Los lechones machos, no destinados a la reproducción, deben castrarse a partir del primer mes, pues sufren menos así tiernos y tienen además poca probabilidad de infectarse y atrasarse pudiendo aprovechar todavía la leche de la marrana.

Destete

Se recomienda a los cincuenta y seis días.

El destete se debe hacer en forma gradual por dos razones: primera para impedir congestión en la ubre de la marrana, máxime cuando esta es muy lechera, y segunda, para que los lechones sufran menos.

El proceso puede tener unos cinco días; el primero dejar mamar los lechones solo unas cuatro veces; el segundo unas tres; el tercero dos veces, el cuarto una vez y el quinto separarlos del todo.

Conviene hacer el destete en buen tiempo, ojalá no fuera en invierno. Los lechones destetos deben recibir una ración bien balanceada y abundante. Ojalá se complementara con pastoreo.

+++++

CASTRACION

De machos

Cogido el cerdo del cuello se le echa un nudo no corredizo alrededor del mismo, dejando la cuerda más bien apretada. Derribado el animal se le atan las patas, empleando el nudo de cerdo con una traba entre ambas patas, la punta de la cuerda se introduce por el lazo al cuello y se juntan patas con cabeza.

El ayudante coge la mano del cerdo y apoyando la rodilla sobre el animal le tiene más bien hacia arriba para impedir que este se levante.

El operador desinfecta el escroto alrededor de los testículos, luego, apretando cada uno hacia fuera, corta longitudinalmente lo más abajo posible pasando el escroto y la membrana interna hasta que brote la criadilla, se separan los cordones en su base, se retuercen los cordones hasta adelgazarlos lo más posible, se pueden cortar no aplomo sino raspado, antes se puede fajar con un hilo para hacer menos posible la hemorragia, sobre todo en los cerdos de bastante edad.



Castración de machos

Extraídos los dos testículos, se desinfecta internamente el escroto, empleando agua veterinaria, o también usando el polvo Negasunt, que desinfecta, seca e impide los gusanos.

Se procede luego a vaciar el capullo del cerdo. En caso de gusanos debe usarse veterinaria o creolina viva. Si hay infección debe aplicarse algún antibiótico.

En caso de ataque de orina o parálisis de intestino, debe aplicarse subcutáneamente dos o tres cm de purgante rápido u carbachol o colisan.

De hembras

No siendo cosa del otro mundo esta operación, requiere más cuidado y práctica que en la de los machos.

La cerda debe lo más posible estar con los intestinos vacíos. Se sujeta con un lazo cada mano y lo mismo se hace en las patas, se le acuesta de costado izquierdo sobre una escalera tendida y en ella se amarran las manos y luego las patas, estirando lo más posible el animal. Luego se afeita y desinfecta la piel del flanco o vacío ijar; se corta la piel como un jeme. Con el índice se perfora el peritoneo e introduciendo por allí el índice y el dedo del corazón, se toman los cuernos uterinos,



Castración de hembras

se atraen hasta la apertura y sacados al exterior, se cortan los ovarios en su base; sacando y cortando uno después del otro. Cortados cada uno de los ovarios se vuelven los cuernos a su sitio; luego se dan dos o tres puntadas en la herida y se desinfecta con agua veterinaria, petróleo o Ne-gasunt.

Operada la cerda no conviene darle los primeros días comida sólida.

+++++

SANIDAD PORCINA

Enfermedades

La gran mayoría de las enfermedades que ataca a los cerdos, proviene de las malas condiciones en que viven y de la suciedad en que se les mantiene. De ahí provienen muchas enfermedades que ordinariamente, con carácter contagioso, se comunican a toda la piara y aun llega a infestar comarcas enteras.

La especie porcina está muy propensa a cualquier enfermedad con caracteres generalmente graves y que producen gran mortalidad.

La mayor parte de estas enfermedades, especialmente las infecciones, produce gran elevación de temperatura.

Conviene saber que la temperatura rectal del cerdo es de 39° centígrados. Las respiraciones por minuto son de trece a quince.

Las pulsaciones del cerdo adulto están entre sesenta y ochenta por minuto y en los lechones suben a cien y ciento diez. Estos datos debe conocerlos todo porcicultor.

El cerdo enfermo generalmente pierde apetito, permanece echado, los ojos cerrados y tristes, al caminar, lo hace en forma insegura y tambaleante, de esta manera el porcicultor aprende fácilmente a distinguir el animal sano del enfermo. Debe aislar inmediatamente el animal enfermo de los demás y si no es capaz de tratarlo, hacerse ayudar pronto del veterinario o de una persona que tenga la práctica de las enfermedades porcinas.

Peste porcina u hog cholera

De todas las enfermedades de los cerdos es la más grave y la que mayores pérdidas puede ocasionar.

Es producida por un microorganismo invisible, es decir un virus, cuando los animales comen excrementos, secreciones pulmonares y de los ojos de animales enfermos.

Esta peste es sumamente contagiosa.

El virus está en la sangre y es eliminado por la orina, que la propaga en una piara rápidamente.

Mientras más pura sea la raza, más susceptible es a la infección.

Síntomas principales

Esta enfermedad tiene dos formas, la aguda y la crónica. En la forma aguda el animal tiene fiebre alta, inapetencia total, se mantiene acostado y al obligarle a levantarse anda tambaleando de la parte posterior, a veces presenta diarrea fétida o gran estreñimiento; puede presentarse hinchazón de las orejas y manchas rojas en el vientre.

La enfermedad ataca parejo a chicos y grandes.

En la forma crónica, ataca de preferencia a los lechones. Ocasiona diarreas y enflaquecen rápidamente, las orejas toman color morado con costas sucias; a veces los ojos presentan secreciones que los ciegan y los animales van enflaqueciendo lentamente hasta que mueren después de varias semanas y aun varios meses.

Tratamiento

Puede decirse que no hay tratamiento curativo eficaz; el suero contra la peste porcina, inyectado en las axilas en cantidad de cien centímetros, a veces produce efecto curativo. El único tratamiento es el preventivo con vacunas como: la Suiferín, la Cerdovirac, la Cepa China y otras.

Se emplean dos centímetros de cualquiera de las citadas, subcutánea y cuando el germen está muy difundido en la región, conviene acelerar la inmunización aplicando al mismo tiempo de la vacuna unos diez centímetros de suero contra la porcina. La vacuna puede aplicarse a todos los cerdos, desde las seis semanas en adelante.

Precauciones

Los envases de las vacunas, lo mismo que los cerdos muertos por esta enfermedad, deben enterrarse para evitar contagio.

Mal rojo. Enfermedad parecida a la anterior por sus síntomas como: temperatura elevada, pulso acelerado, manchas rojas en la piel, dificultad respiratoria, vómitos, etc.

En el mal rojo, se adapta una forma no tan grave, reflejada por una erupción más o menos importante, de preferencia en las orejas, vientre e ijares.

La erupción la forman granos gruesos y a veces pequeños, se hincha la piel y cae en pedazos.

El mal rojo lo produce un microbio llamado bacillus rhusiopathie suis, encontrado en el medio ambiente, en el suelo, en el agua; el mismo animal lo puede albergar en el intestino, en las amígdalas, haciéndolo virulento.

El mal rojo no produce mortalidad en los cerdos menores de 4 meses. Ataca más a los cerdos en polcilla, que aquellos que viven en pastoreo. No hay propiamente remedio curativo.

La enfermedad se previene por medio de la vacunación y al comienzo de esta puede aplicarse el suero porcino.

El paratifus

Enfermedad ocasionada por microbio parecido al que produce el tifus en el hombre. Ataca preferentemente los lechones en las primeras semanas de vida.

Los síntomas son: los lechones, aunque mamen bien o coman, no engordan, se presenta diarrea y visible enflaquecimiento, presentan el dorso encorvado, muchos muestran síntomas de cólicos. Una vacuna polivalente contra varios gérmenes puede dar buenos resultados, también suministrar a los cerditos enfermos varias cucharadas de leche ácida.

También produce buen resultado dar a cada cerdito enfermo, cincuenta gramos de salicilato de bermuto durante dos días.

Cisticercosis, tenia o solitaria. Solo la autopsia puede revelar la existencia de la enfermedad, a menos que al avanzar esta se altere la salud del

animal y permita, al pasar el pulgar por la cara inferior de la lengua del cerdo, notar la presencia de unos tumores de tamaño de un frijol pequeño. Mientras más avanza la enfermedad se pueden notar dichos tumores en la parte superior de la lengua. La carne de sus músculos intercostales se afecta también y ya viene un serio enflaquecimiento del animal.

Esta enfermedad se propaga del cerdo al hombre y viceversa. En el primer caso, cuando el hombre come carne de cerdo enfermo sin que esta haya hervido suficientemente, puede presentarse una variedad de tenia *cysticercus cellusae* que produce en el hombre la solitaria.

La tenia o lombriz solitaria vive parte de su existencia en el hombre y otra parte en el cerdo.

Cuando un huevo de tenia llega al estómago del cerdo se despoja de su cáscara al entrar en contacto con los jugos intestinales, quedando en libertad el embrión ya formado.

Este embrión tiene en su parte más estrecha seis ganchitos, con estos perfora el estómago o intestino del cerdo y avanza por los tejidos o por los vasos sanguíneos. Se detiene en el tejido intermuscular y adquiere pronto el tamaño de un frijol alargado y uniforme, ya que en este estado se produce una depresión en cuyo fondo nace una granulación que crece con rapidez.

Cuando se ha desarrollado del todo ese botón, tiene una forma cónica que en su base muestra cuatro ventosas hemisféricas. Sobre las ventosas aparecen entonces dos círculos de ganchitos córneos. En tanto que se acaba de formar ese nuevo aparato, el botón, que formará luego la cabeza del cesticerco, se hunde más y más en la cavidad del embrión y, por encima de las citadas ventosas, se forma una especie de pedículo que le dan un aspecto anillado.

En este estado el animal recibe el nombre de cistircerco y los cerdos que padecen esta afección se llaman leprosos.

La lombriz puede permanecer durante mucho tiempo en tal estado, inmóvil en el tejido celular del cerdo y únicamente cuando el hombre come la carne del cerdo no suficientemente hervida, se produce un cambio tan pronto como llega al intestino del hombre, el animal saca la cabeza y el cuerpo de su envoltura, el pescuezo se alarga y la cabeza se fija en el intestino por medio de unas ventosas y ganchos.

La longitud total varía de 3 a 6 metros.

Los anillos terminales se alargan con rapidez y adquieren órganos reproductores masculinos y femeninos.

Cuando los huevos han alcanzado el grado de

madurez deseado, los anillos se fecundan mutuamente y el embrión se forma en el huevo. Algún tiempo después, los anillos que contienen huevos bastante desarrollados se desprenden y salen al exterior con las deyecciones del animal enfermo. Si uno de esos huevos llega al estómago en comidas o en aguas sucias, saldrá convertido en un embrión que pasará por todas las fases que acabamos de describir y sufrirá las migraciones que hemos mencionado.

No hay tratamiento adecuado para esta enfermedad, pero se previene evitando que el cerdo coma excrementos.

Triquinosis

Las triquinas son parásitos de la misma especie que los cisticercos y producen iguales o parecidos daños. Viven en el aparato digestivo del hombre, del gato, de los ratones, de los conejos y de otros animales. Tanto la cisticercosis como la triquinosis, no son enfermedades graves para el cerdo, porque no lo matan, ni le causan grave daño, pero en cambio pierden valor los que tienen tal enfermedad. Las personas atacadas de triquinosis mueren en la proporción del 70 por ciento y los síntomas son muy parecidos a los de la fiebre tifoidea.

Conviene que los ganaderos y, en especial aque-

llos que utilizan productos animales para formar raciones, tomen la precaución de darles bien cocidos los alimentos, pues se ha registrado mayor número de casos de triquinosis en animales que se alimentan en muladares o basureros.

Bacera carbuncosis

Se advierte por la presencia en la garganta de un abultamiento que aumenta con rapidez y pone el cuello rígido, dificultando la respiración y la deglución.

Además de esto se observa gran postración, fiebre alta, coloración azulosa en la mucosa bucal, destilación de saliva espumosa y sanguinolenta, vómito. El animal en este estado muere ordinariamente a los dos días. Esta enfermedad ataca también al ganado vacuno y lanar. Cuando se presenta en el cerdo es ordinariamente debido a que este ha ingerido restos de animales que padecían la enfermedad. No debe confundirse el mal rojo del cerdo con la bacera. Como precaución, enterrar o incinerar los cadáveres de los animales muertos por la enfermedad.

Aplicar preventivamente la vacuna anticarbuncosa.

Anginas

El animal enfermo siente suma dificultad para tragar cualquier clase de alimento. Sin exceptuar los líquidos, pierde el apetito.

Puede ser contagioso por lo cual hay que tomar precauciones con los animales enfermos y con los sanos.

Parece que la causa de esta enfermedad se encuentra en la falta de limpieza en las comidas, ingestión de alimentos muy fríos, en un enfriamiento súbito, después de un fuerte verano, o que los cerdos estén poco resguardados de la humedad o del frío.

El remedio contra las anginas consiste en bebidas tibias y melosas, pues la miel refresca; y fricciones con aceite caliente.

Congestión cerebral

Lo mismo que a las personas, la congestión ataca a los cuadrúpedos y a las aves.

Se ocasiona casi siempre por un exceso de sangre en los vasos del cerebro.

El calor excesivo o el frío intenso ocasionan ordinariamente estos flujos de sangre.

En caso de muerte de un cerdo por dicha enfermedad se puede perfectamente beneficiar de él.

La congestión puede ser como en las personas, gradual o fulminante, en el primer caso se evita

la muerte del animal provocando una abundante sangría en las orejas, pues en esta forma la hemorragia exterior suprime la interior. Es el único tratamiento.

Indigestión

Es una indisposición frecuente en el cerdo, debido a la excesiva cantidad de alimentos ingeridos o a trastornos del aparato digestivo, se advierte la indigestión porque el cerdo está triste, rechaza el alimento, se echa y se levanta como con indicios de cólicos, aún puede tener vómitos, timpanización o acumulación de gases estomacales.

El tratamiento consiste en hacerle evacuar el intestino por medio de purgantes inyectables como el Carbachol, el Colisan o el purgante rápido.

Un lavado evacuante de agua tibia con jabón, con aceite, también sulfato de soda en un litro de agua. ¿Cómo se prepara? ¿cómo se practica?

Si el cerdo tiene diarrea conviene usar como astringente unos 10 gramos de alse en igual cantidad de agua. También, bórax de 16 a 20 gramos. Agua de cal, un litro. Como vomitivo en el cerdo, lo que es un poco difícil, se pueden emplear, las inyecciones hipodérmicas ya mencionadas de 3 ó 4 centímetros.

Se disuelve el jabón, buena cantidad en agua tibia y se echa en una bolsa de lavados húmedos y se le hace evacuar por el recto profundamente. Igual si es de soda.

Fiebre aftosa

Esta enfermedad se presenta con carácter epidémico tanto en los bovinos como en los porcinos. Se caracteriza por la presencia de pústulas en la boca del animal. Reventamiento de las pezuñas en la corona del casco, lo que dificulta no solamente sus movimientos, sino aun tenerse en pie. Las pústulas, al reventarse, despiden pésimo olor.

Se previene la enfermedad vacunando previamente los cerdos con la misma vacuna que se usa en los bovinos.

Cuando ya tiene el mal, se atenúa su rigor inyectándoles Piomixtren, Konabón o Virol y echándoles en las heridas azul de metileno o veterinaria aguada.

Como la aftosa es una enfermedad infectocontagiosa, es de rigor desinfectar muy bien corrales, utensilios, zapatos y lavarse esmeradamente quienes cuidan animales enfermos, para evitar contagio.

Sarna

Es una enfermedad parasitaria con frecuencia difundida en las pocilgas. Es originada por un ácaro arácnido, microscópico, que abre túneles en la piel y produce en ellos vesículas y pústulas; si no se combate acaba por cubrir de costras el cuerpo del animal, produciendo un enflaquecimiento rápido en el cerdo; como es muy contagiosa hay que proceder a aislar los animales que aparecen con los primeros síntomas. Son más propensos a esta enfermedad los cerdos de pelaje blanco. Se cura con agua jabonosa o productos a base de azufre o mercurio.

Piojos

Enfermedad de suciedad y descuido del poricultor con sus animales.

Se propagan con suma rapidez. Basta que un cerdo tenga este repugnante parásito para que toda una piara se infeste.

El remedio es fácil. Limpieza diaria de las pocilgas, encalar las paredes y bañar a los animales afectados y las pocilgas con cualquier microbicida enérgico, como P- 101 - Lendetox - Lexale - Multocid - etc.

Parásitos porcinos

Uno de los factores que más impide el desarrollo

porcino en el país es el del parasitismo. Los parásitos retardan el crecimiento de los animales e impiden la utilización de los alimentos que ingieren y hacen perder resistencia a las enfermedades contagiosas.

Según investigaciones realizadas, la mayoría de los cerdos que aún aparentan salud, pierden del siete al diez por ciento de los alimentos que toman por parásitos de diferentes especies, tales como: el gusano rojo, *hyostrongylus* que existe en el estómago; el *ascaris*, localizado en el intestino delgado; el verme látigo o *trichuris*, en el ciego y en el intestino grueso; el gusano nodular u *oesophagostomum*, en el intestino grueso, la lombriz del pulmón o *metastrongylus* en el pulmón y la lombriz del riñón o *stephanurus*, localizada en éste.

Son síntomas de parasitismo: pérdida de peso, diarrea, a veces úlceras estomacales que perforan el estómago del animal ocasionando la muerte; también es síntoma parasitario la tendencia del animal a vivir acostado.

Control

Como los cerdos se parasitan cuando pastorean en terrenos húmedos, fangosos, o en área muy reducida de pastos, conviene tener muy bien los corrales de pastoreo, usar en el alimento drogas como el Thibenzole, el Fluoruro de sodio.

El ascaris: Es uno de los parásitos más abundantes y nocivos para el cerdo, mide hasta 0.25 centímetros en la hembra y 0.17 en el macho; sus huevos en suelos húmedos se mantienen vivos hasta dos años. Se pueden localizar en el intestino delgado, en el estómago y hasta en los canales biliares.

Se tratan con coopafine o con sales de piperazina.

El verme látigo o trichuris. Su nombre se debe a que la parte anterior del cuerpo más delgada, tiene aspecto de látigo; mide 0.45 a 0.56 milímetros, vive en el intestino grueso y en el ciego del cerdo. La hembra pone hasta 5.000 huevos diarios, sale en las deyecciones y puede embrionar desde las tres semanas hasta las cincuenta y dos.

Los cerdos se infectan al ingerir los huevos en alimentos y bebidas contaminadas y ya en el intestino los huevos se convierten en embriones.

Su control: El vermífugo, Argado Coopafine.

Verme nodular u oesophagostomum: Localizado en forma de nódulos en el intestino grueso, mide entre 10 y 14 cms.

Control: El mismo del verme látigo.

Verme del pulmón o metastrongylus: Muy di-

vulgado en todo el país. Se localiza en los bronquios del cerdo; su tamaño de 2.5 a 5 cms., de longitud.

Lo producen las lombrices tierreras que ingieren los cerdos.

Síntomas

Se manifiesta con tos, secreciones nasales y crecimiento retrasado. Puede degenerar en neumonía que hasta ocasiona la muerte a los animales.

No hay drogas bien eficaces para su curación, siendo aconsejable el uso de Francozán o Certuna.

Parásito del riñón u stephanurtus: Se localiza en el riñón o en la grasa que envuelve estos. Su tamaño es de dos a cuatro cms. Siendo los parásitos de los cerdos la causa más importante de las pérdidas económicas y del retardo en el desarrollo de la industria porcina, conviene controlar e impedir su divulgación por los medios siguientes:

10. Desinfección y limpieza permanente de las pocilgas.
20. Esmerada nutrición y rotación de praderas destinadas al pastoreo.

3o. No emplear el abono de los cerdos como fertilizante de los potreros de pastoreo.

4o. Uso oportuno de vermífugos antiparasitarios.

Envío periódico de muestras al laboratorio para identificar los distintos tipos de parásitos y poder en esta forma combatirlos.

Diarreas en los lechones - prevención y control

La diarrea es una de las causas más comunes de muerte en los lechones antes de las seis semanas.

Se ocasiona ordinariamente por infecciones y deficiencias nutricionales, errores en los alimentos y falta de práctica en el manejo de estos. En todas las especies animales, aun en la humana, esta afección se presenta al comienzo de la vida. La diarrea de los lechones es altamente infecciosa y causa grandes pérdidas.

La enfermedad está caracterizada por marcada depresión, diarrea fuerte y gran deshidratación.

La principal causa de esta enfermedad es una bacteria patogénica entérica, llamada *escherichia coli*.

Habita en el intestino del animal, puede ser una bacteria de enfermedades serias y es más activa en los cerditos que no han tomado adecuada cantidad de calostro, que contiene buena dosis de anticuerpos y de vitamina A. Los anticuerpos son muy importantes, pues protegen contra la acción de esta bacteria y otras más.

La diarrea también la puede causar la bacteria anaeróbica *Clostridium perfringens*, que inflama los intestinos y elimina la sangre en las heces.

Los lechones afectados manifiestan gran dolor al defecar.

La muerte sobreviene muchas veces repentinamente, antes de que aparezca la diarrea.

Los virus pueden también ocasionar diarreas en los cerdos, comúnmente conocida con el nombre de gastroenteritis transmisible, que aunque no ha aparecido en Colombia, su gravedad es tanta que es bueno conocer algo de ella.

Se caracterizan por diarrea profusa y vómito. Se manifiesta con gran deshidratación y mortandad de los lechones en la primera y segunda semanas de vida.

Tiene el virus un período corto de incubación, de 12 a 18 horas. La muerte en cerdos menores de dos semanas es del 7%. No se conoce ni vacuna

preventiva ni remedio curativo para esta enfermedad.

No hay etapa de la vida del cerdo que requiera tanto cuidado y esfuerzo en su manejo como en la época de la lactancia.

Conviene observar las recomendaciones siguientes:

1o. Limpiar, desinfectar las jaulas y equipo destinado a la cerda paridera días antes de encerrarla allí.

2o. Lavar con jabón todo el cuerpo de las cerdas, en especial la ubre y los pezones, antes del parto, pues la suciedad de las hembras puede ser la causa directa de diarrea en los lechones.

La anemia en los lechones en la primera semana, puede prevenirse inyectándoles sustancias ferrosas.

Aplicar oral o en inyección antibióticos que ejercen gran eficacia contra las bacterias, causa de las diarreas.

Brucelosis Porcina

Enfermedad infecciosa conocida desde 1914. Llamada también aborto infeccioso.

Contagioso: Esta enfermedad produce una bacteria llamada *brucella suis*, tiene varios tipos que afectan no solo al porcino sino a otros animales y al mismo hombre.

La *brucella melitensis* se encuentra en el cerdo. Cerdas infectadas o reproductores pueden afectar toda una piara. Son agentes de infección, descargas uterinas, alimentos y aguas contaminadas.

Las vías de penetración en el cerdo son: el aparato digestivo. Las vías respiratorias y el aparato genital.

Casi todas las pruebas experimentales demuestran que todas las infecciones naturales producidas por la *brucella suis* tienen lugar a través del aparato digestivo y genital.

Por vías digestivas, cuando comen alimentos o beben aguas contaminadas, o cuando comen fetos abortados y membranas fetales infectadas de brucellas.

La vía genital es un medio trasmisor ya que las cerdas y lechones se infectan fácilmente cuando son servidas por reproductores infectados.

Las manifestaciones de la infección en una piara se presentan por: abortos, nacimientos de fetos muertos, enfermos, débiles o infertilidad.

En los reproductores se observa frecuentemente disminución sexual.

El método más seguro para el diagnóstico de la brucelosis, es el aislamiento o identificación de la bacteria causante de la enfermedad. Actualmente la prueba de seroaglutinación (examen de sangre) es el método más práctico para diagnosticar la brucelosis en el cerdo.

Esta prueba tiene algunas limitaciones.

No sirve para reconocer un solo cerdo enfermo, pero es eficaz para descubrir la presencia de brucelosis en toda una piara.

Vacunación

Actualmente no existe una vacuna que proteja en forma eficaz a los cerdos contra brucelosis, pues la vacuna, cepa 19, que se utiliza para combatirla en los vacunos no protege los porcinos.

Prevención

Es muy importante investigar si en las pocilgas existen infecciones de brucelosis con el sistema de seroaglutinación a cada cerdo.

Para facilitar el reconocimiento de la enfermedad, se deben llevar al laboratorio los cerdos abortados para efectuar los exámenes del caso.

Deben eliminarse los cerdos infectados.

Si compran cerdos de origen desconocido, deben observarse durante unos cuarenta días y practicarles pruebas de sangre con unos treinta días de intervalos.

Septicemia hemorrágica

Es enfermedad infecciosa y altamente fatal, que ataca prácticamente a todos los animales domésticos, incluyendo el porcino, del cual nos ocupamos.

Es producido por un germen específico que se multiplica rápidamente, apoderándose del tejido del cuerpo; predomina en animales jóvenes.

Existen dos formas: la crónica y la aguda.

En la primera aparecen síntomas de pleuroneumonía seca, tos penosa, descargas nasales, dificultad respiratoria, temblor muscular, dificultad para moverse, rehusa el alimento y pierde rápidamente peso.

Puede presentar también inflamación local,

principalmente en el cuello, cabeza o papada y patas. En los ollares aparecen síntomas hemorrágicos; párpados inflamados y ojos llorosos.

Puede aparecer al principio de la enfermedad constipación o estreñimiento digestivo sanguinolento y luego diarreas.

Prevención

Debe vacunarse y revacunar a los ocho días, especialmente con hemoceptal.

CURATIVO: Puede servir el suero específico polivalente contra la septicemia; la dosis para cerdos puede ser cuarenta centímetros a sesenta centímetros endovenosa o muscular.

La dosis debe repetirse una o dos veces al día hasta la curación.

+++++

DATOS DE INTERES EN LA PORCICULTURA

Consumo de cuido para hembra gestante:

En pastoreo 1.0 klg. por día.

En pocilga 1.8 klg. por día.

Consumo de cuido para hembras lactantes:

En pastoreo 3 klg. diarios

En pocilga 5 klg. diarios

Consumo de cuido para el reproductor:

En servicio 3 klg. diarios.

En reposo 1.5 klg. diarios.

Consumo de cuido para el lechón:

Preiniciación hasta el destete 10 klg.

Consumo del cerdo desteto hasta el sacrificio:

Aproximadamente	250 kilos
Peso del lechón al nacer	1.200 gr.
Peso del lechón al destete	15 klg.
Peso apreciado para el sacrificio.	90 a 100 klg.
Número mínimo de lechones destetos por parto:	
ocho.	

Otros datos

Temperatura normal en el cerdo.	Adultos	38 g. a	39.
	Lechones	39 g. a	40
Pulsaciones por minuto.	Adultos	60 g. a	80
	Lechones	100 g. a	110
Respiraciones por minuto	Adultos	10 g. a	20
	Lechones	15 g. a	25

Duración de la gestación. De 113 a 115 días.
Duración del celo o calor. Dos o tres días.
Libio o calor después del parto 5 a 7 días, luego del destete.

Síntesis del manejo técnico de los lechones

1er. día: Descolmillar y pesar.

3er. día:	Aplicación de antianémicos a base de hierro, 1 1/2 cms. muscular.
14o. día:	Castración de machos.
21o. día:	Iniciar alimentos de lechones.
28o. día:	Vacunación contra aftosa.
42o. día:	Vacunación contra peste porcina.
56o. día:	Destete, peso y purga.

Claves usadas para identificar los cerdos

Su sistema consiste en practicar un determinado número de muescas en cada oreja, así:

Se traza una línea imaginaria por el centro de las orejas, considerando en cada una la parte superior y la inferior.

Tomando la oreja derecha en su parte superior, una muesca representa el No. 10; y en su parte inferior representa el No. 1. Tomando la oreja izquierda, en su parte superior una muesca representa el No. 30 y en su parte inferior el No. 3. Se cuenta el número de muescas, con su valor, de acuerdo con la explicación anterior, en cada oreja se suman y se tendrá el No. de cada cerdo en una corraleja:



Claves usadas para identificar los cerdos.

Ejemplo: Si un cerdo tiene dos muescas en la oreja derecha, en la parte superior y una en la parte inferior de la misma oreja, estas nos suman 21. en la oreja derecha, y una muesca en la parte superior de la oreja izquierda y tres muescas en la parte inferior de la misma oreja, estas nos suman en la izquierda 39.

Sumo de acuerdo con el valor numérico el total de muescas de ambas orejas y tendré que el cerdo del ejemplo es el número sesenta (60) o sea 21 en la oreja derecha y 39 en la oreja izquierda.

Presente y futuro de la industria porcina en Colombia

La población porcina en nuestro país se estima en unos dos millones de cabezas. Prácticamente ha estado estancada en los últimos diez años siendo sus causas principales: el mal manejo de la explotación en lo tocante a la técnica alimenticia, carente casi por completo de los suplementos proteínicos necesarios al crecimiento, o del uso oportuno de antibióticos, de antianémicos y vacunas preventivas de las enfermedades que, como la peste porcina u hog cholera, la septicemia hemorrágica, la aftosa, etc., que en forma alarmante diezman periódicamente la industria porcina, por ignorancia o descuido de los poricultores y tal vez la falta de técnicos oficiales, que presten sus

servicios oportunos en las zonas más aptas para el desarrollo de la industria porcina.

Hasta la fecha, las zonas de más prosperidad porcina son: El Valle del Cauca, Antioquia y Caldas.

Es triste decir que Colombia, que posee climas aptos para el desarrollo sobrado de la industria porcina, sea uno de los pocos países donde la carne de cerdo es más cara que la del ganado bovino.

Y mientras en Dinamarca cada persona consume anualmente treinta y ocho kilos de carne de cerdo y en Estados Unidos veintinueve kilos en un año, los colombianos, según las estadísticas mundiales, solo comemos por persona siete kilos de cerdo, al año.

Parece, actualmente, tomar nuevos rumbos y más halagüeñas perspectivas la industria porcina en nuestra patria, con la aparición del maíz opaco 2 cuyos resultados, experimentados ya en varias regiones, muestran la superioridad alimenticia con relación al maíz común, su mayor número de proteínas, que duplican la rata de crecimiento en los animales que lo consumen. La deficiente industria porcina del pueblo colombiano requiere de parte del gobierno un mayor cuidado.

Urge que ponga al frente de ella a verdaderos técnicos, que presten sus servicios a los por-

cicultores deseosos de su desarrollo y fomento; que sigan las recomendaciones dadas en lo tocante a nutrición, sanidad, pocilgas y selección esmerada de las razas ya conocidas como verdaderamente productivas.

Es, además, urgente la organización del mercado del cerdo, en todos sustipos: cría, levante o engorde, poniendo coto a los siempre listos intermediarios, que en determinadas zonas, con frecuencia en los campos, fijan el precio caprichosamente de los animales, con gran engaño para sus criadores.

Se impone también la organización de mataderos dirigidos por cooperativas o entidades de fomento, que aseguren un precio justo y razonable a los porcicultores.

En esta forma, en un futuro no muy lejano, la porcicultura colombiana cambiaría sus bajos índices, mejoraría la nutrición del pueblo, sería verdadero halago del porcicultor y permitiría que los países latinoamericanos y algunos otros, pudieran beneficiarse de la tan solicitada carne bovina de Colombia, dando con esto origen a una verdadera fuente de divisas para nuestro país.

+++++

**Acción Cultural Popular: un ideal hecho
servicio. 30 años de fe en el pueblo colom-
biano.**