

## RAZAS PORCINAS

V.V.Z. FRANCISCO SEGURA C.

Que es una raza?. Es un grupo de animales lo bastante puros genéticamente para que presenten características similares de color y conformación, y - que, cuando se les aparean producirán prole con las mismas características.

## RAZAS DE COLOR BLANCO:

Se importó de Suecia en 1934. Es de color Blanco con manchas en la piel - pero no en el pelo, con 16 a 17 pares de costillas y es bastante prolífico.

Los cerdos adultos entre 315 a 405 kilos y las cerdas entre 250 a 340 kilos. Alcanzan 120 kilos en 6.5 a 7 meses.

Las orejas son grandes de excelente cantidad de carne, se cruce bien con las demás razas, se comparte bien en pastoreo, pero son débiles de patas, sufrén quemaduras por los rayos solares (eritemas) debido a su pigmentación.

Con cruces con otras razas se han obtenido estirpes tales como:

- Maryland número 1: Creada en los Estados Unidos. Son cerdos manchados de negro y blanco. La conformación es intermedia entre las razas Landrace y Berkshire tienen cabeza moderadamente larga. Los berracos de un año alcanzan un peso de 225 a 315 kilos y las hembras de 180 a 270 kilos.

- Minnesota número 1: Creada también en los Estados Unidos. Hembras Tamworth con verracos Landrace. El color es rojo y a veces presenta manchas negras, el cuerpo es largo, unos 5 cms más que la mayoría de los rojos norteamericanos, el perfil superior de la espalda es totalmente recto y no arqueado; son estrechos de hombros y sus cuartos traseros son grades, esto hace que el cuerpo tenga una forma de "v".

- Minnesota número 2: Es el cruce de verracos Inbred Canadian Yorkshire con hembras Inbred Poland China.

#### LA RAZA YORKSHIRE.

Hay 2 tipos distintos de Yorkshire: grandes y medianos. El color es blanco, pero algunas veces la piel presenta motes pigmentadas de negro; la cabeza es medianamente larga, la cara es ligeramente cóncava, y el hocico es ancho; las orejas son ligeramente largas inclinadas hacia adelante y ribeteadas de cerdas. El peso en verracos maduros llega de 315 a 450 kilos y las marranas maduras entre 225 a 360 kilos.

Es una de las razas más importadas al país junto con la Duroc, Wessex, Landrace, Hampshire y Poland Chino.

Es un cerdo largo con camadas numerosas, es la raza más prolífica de cerdos, es una de las razas más aprovechadas en cruces comerciales.

#### RAZAS DE OTROS COLORES:

BERKSHIRE. Originaria del Sur de Inglaterra y fué producto del cruce de cerdos chinos con los nativos. De buena adaptación al pastoreo ó al corral. Color negro con 6 puntos blancos, la cabeza, cola y en las 4 extremidades

La cabeza es moderadamente corta, hocico amplio, orejas más bien grandes elevadas derechas e inclinadas ligeramente hacia adelante, quijadas livianas; pescuezo liviano puesto al nivel con los hombros; paletas livianas y alineadas, con las-

patas delanteras bien curvadas hacia atrás, libres de arrugas y de asperezas, Lomo largo y plano con costillas bien arqueadas; costados nivelados y profundos y libres de arrugas; los flancos finos y alineados con los lados; jamones, amplios y llenos y profundos hasta la cola.

#### POLAND CHINA.

Originaria de los Estados Unidos de Norte América. Fué formado por el cruzamiento del BING (Chino) y el BYFIEL (ruso), importados ambos a los Estados Unidos, especialmente al estado de Ohio, la última de tales importaciones fué hecha por un Polaco, de donde viene el nombre de POLAND.

Son animales de gran tamaño, color negro, aunque se aceptan como puros los que presentan 6 manchas blancas: hocico, extremidades y cola. Es rústico, (en nuestro medio se ha adaptado muy bien), precoz y prolífico. Las orejas fuertes dobladas en las puntas, hocico largo y recto, espaldas anchas y carnosas, de jamones llenos y redondos, espinazo ancho, ligeramente arqueado.

De lento desarrollo pero de fácil engordamiento. Buen productor de manteca. Los machos pueden llegar a pesar 400 kilos y las hembras 350 kilos. Los cruzamientos con animales criollos son muy apetecidos, así como los de tipo comercial con Duroc y Berkshire.

#### DUROC JERSEY

Originaria de los Estados Unidos de Norte-América, fué formada por cruzamiento entre cerdos Duroc (del Estado de Nueva York) y el JERSEY Rojo (del estado de New Jersey).

El color desde rojo oscuro encendido, variando al rojo amarillo pálido, según la edad de los animales. En animales puros no se presentan pelos ni manchas de otro color. Esta raza es de animales rústicos, precoces y prolíficos (de 11 a 15 lechones por parto).

Las orejas son caídas de la mitad hacia adelante, hocico recto y de longitud media, paletas bien desarrolladas, extremidades más bien largas; bien formadas, esqueleto pesado, vigorosos, de buen temperamento, hábiles para explotaciones en pastoreo; buenos productores de carne y grasa.

Los machos pesan hasta 400 kilos y las hembras hasta 300. Los cerdos Duroc-Y Jersey se encuentran muy difundidos en Colombia donde se les conoce con el nombre de cerdos rojos, bávaros, colorados, etc; según la región.

Esta raza ha influido mucho en el mejoramiento de las razas criollas.

Entre las desventajas de esta raza tenemos: Lo No son buenos para el pastoreo, los pezones son muy numerosos y presentan alto porcentaje de pezones invertidos.

#### CERDOS NEGROS CON FRANJA BLANCA:

WESSEX, ESSEX, HAMPSHIRE.

Originaria de Inglaterra y mejorada por los norte-americanos mediante selección. Se caracteriza por su color negro con una franja blanca, generalmente, angosta que se extiende desde la cruz hacia abajo en dirección a las paletas y a los brazos.

Se considera una raza de doble utilidad (carne y grasa) según el régimen alimenticio a que se cometen los animales.

Las orejas regulares y dirigidas hacia arriba y adelante; ojos pequeños y vivaces, cabeza angosta pero larga, cuello largo pero sin papada; huesos y articulaciones bien contorneados, fuertes y bien equilibrados; lomo largos con costillas bien profundas y de buen jamón.

Temperamental y un poco nerviosos; hembras muy buenas madres, cuidadosas y lecheras, llegando a procrear de 9 a 11 lechones por camada. Animales muy buenos para pastoreo. Machos de 350 kilos y hembras de 250 a 300 kilos. Se conoce en Colombia como la raza de la "cinchera".

#### TIPOS NATIVOS O CERDOS CRIOLLOS:

Aunque el fomento, la cría y la explotación del grupo de razas porcinas descritas anteriormente ofrece mejores ventajas para lograr una empresa lucrativa, es conveniente describir las características de nuestros cerdos criollos, los cuales encontramos en casi todas las zonas del país.

El cerdo criollo es el resultado de muchos cruzamientos desordenados de razas escogidas al capricho y por ésta causa no ha sido ni será económica su explotación. Sin embargo, en determinados lugares y condiciones, especialmente en donde el valor de la tierra es aún bajo y se utilizan productos vegetales nativos (ñame, yuca, plátano, bore, cidra y papa), subproductos de trapiches (melazas, cachazas) y residuos, el cerdo criollo ha constituido una explotación relativamente lucrativa para quienes se han dedicado a ella.

Es indudable por otra parte, que si el cerdo criollo se cruza convenientemente con razas importadas, su mejoramiento se realizará en corto tiempo y llegará a ofrecer resultados halagadores. Por tal razón, se aconseja a los campesinos, criadores y propietarios de plantales porcinos, la adquisición de reproductores de pura sangre para cruzarlos con cerdas criollas, con la cual se consigue en forma rápida y económica el mejoramiento de su criadero.

Los tipos de cerdos criollos que existen en Colombia son :

**EL CHONCHO:** Se caracteriza por su cuerpo ancho y corto. Las patas son cortas, huesos delgados y mucha predisposición al engorde; por ser pequeños ganan poco en peso, siendo por esto antieconómicos. Se reproducen mal, las hembras son poco lecheras y dan camadas pequeñas.

**EL ZUNGO COSTEÑO:** Es común en las regiones del Sinú y del San Jorge (en los Departamentos de Córdoba, Magdalena y Bolívar).

Existen dos tipos: Mediano y pequeño; son de color negro, de escaso pelo ( a lo -

cual deben su nombre ). Son animales rústicos, sobrios, de fácil engordé y hábiles para el pastoreo.

EL CONGO SANTANDEREANO: Se encuentra principalmente en los departamentos de Santander y Norte de Santander. Su tamaño es pequeño, rechoncho; son manchados (amarillo con negro, con blanco, etc.), este animal es muy resistente, manso y buen engordador.

EL CASCO DE MULA: Denominado así por tener una sola pezuña principal en cada una de las patas, su color es manchado de negro y blanco. Existen algunos criadores en el Departamento de Nariño y unos pocos ejemplares en los Llanos orientales. Son animales aptos para el pastoreo, fuertes resistentes y de buen tamaño.

EL SAN PEDREÑO: Es de tamaño pequeño, rechoncho, de color negro y de abundante pelo. Se encuentra en Antioquia. De muy fácil engorde, manso y rústico.

EL CARA DE PALO: Es de regular tamaño, caminador, resistente y sobrio, de color negro con pelo largo. Se encuentra en el departamento del Magdalena (principalmente en Codazzi).

La raza más aconsejable para el medio, es aquella que mejor se adapta a éste, con índice de mortalidad bajo, y con rendimientos altos.

Una buena política de explotación sería la de efectuar cruzamientos mejorants, utilizando las hembras criollas seleccionadas y machos puros, de razas importadas.

Para lograr cerdos de buena demanda comercial, también puede pensarse en cruzamientos de Duroc- Jersey con Wessex o Poland China. Estos cruzamientos llamados industriales, suministran animales buenos productores de carne y baja producción de grasa.

## MANEJO Y NUTRUCIÓN DE LA CERDA Y LOS LECHONES DURANTE EL PARTO

### Y LA LACTANCIA.

Las cerdas próximas al parto se conocen porque empiezan a hacer cama. Si se les ordenan secretan leche, hay relajación del vientre y presentan hinchazón de la vulva.

El sitio de parto debe estar debidamente limpio y desinfectado con un producto efectivo y seguro; dotado de comedero y bebedero y si es posible lámpara de calefacción especialmente para las horas de la noche.

Cuatro días antes del parto debe suministrarse a la cerda un vermífugo y cerciorarse de que esté libre de parásitos externos. Se recomienda lavar, con abundante agua y jabón, especialmente el tren posterior y la región de los pezones.

La alimentación antes y durante la parición debe controlarse a fin de tener en cuenta la reducción de ejercicio y estado de fiebre que pueda acompañar el parto. El día de parición no es necesario alimentar a la cerda a menos que parezca inquieta. Es importante que disponga de agua abundante limpia y fresca a todas horas.

A medida que el parto se acerca se aconseja siempre que el porcicultor esté presente y esté preparado para atenderla.

Muchas cerdas no necesitan ayuda durante el parto el cual puede durar entre 2 y 10 horas con un promedio de 4 horas.

En caso de un retardo (más de 10 horas) se puede ayudar a la cerda con el uso de hormonas o, casos especiales, habrá que maniobrar introduciendo la mano para extraer o colocar bien el lechón que abstañice el paso de los otros.

El retardo generalmente se presenta en cerdas demasiado engrasadas o gordas, cerdas viejas o por falta de relajamiento del canal del parto o por debilidad de las contracciones del útero.

### LOS LECHONES SU CUIDADO Y ALIMENTACION

- a.) Dejar que la hembra dé el parto por ella misma, sólo vigilando que este se suceda sin problemas. Al nacer cada lechón, limpiar todas las mucosidades y membranas adheridas a él para evitar muerte por asfixia. Se puede ayudar con una toalla o estopa limpia.
- b.) Cortar el ombligo, dejándole 2 - 3 cm. de largo y desinfectarle con un producto a base de yodo. Es conveniente que para cortar el ombligo, lo ligue o presione con pinzas hemostáticas, o torción del ombligo.
- c.) Descolmillar utilizando pinzas especiales o un cortauñas.
- d.) Pesar y registrar los pesos al nacer si es posible.
- e.) Suministrar calefacción en climas fríos y templados durante 8 días. Mantener las lámparas encendidas cuando la temperatura ambiental sea inferior a los 24°C.
- f.) Cambio de cama, preferiblemente a diario
- g.) Aseo a diario del corral de cría, utilizando una escoba. No lavar el corral antes de 15 días de edad de los lechones
- h.) Hacer la primera selección, descartando los lechones que no tengan un peso mínimo de 600 gm. y aquellos que nazcan con defectos físicos marcados.

#### TERCER DIA:

- a.) Aplicar hierro intramuscular en dosis de 150 gm, o la siguiente mezcla suministrada a voluntad a los lechones desde el tercer día hasta los 25 días 30% de sulfato de hierro + 1.5% de sulfato de cobre + 68.5% de azúcar. Esta mezcla se suministra a disposición de los lechones en cantidad de 50 gm. diarios.

#### OCTAVO DIA:

- Iniciar el suministro de concentrado (dieta de preiniciación), la cual debe contener un alto porcentaje de proteína (20 - 22%.)

DECIMO CUARTO DIA (14):

Castración.

VIGESIMO PRIMER DIA: (21)

Retirar la hembra con su camada de la jaula de parición y llevarlos a un corral independiente, donde permanecerán hasta el destete.

CUADRAGESIMO SEGUNDO DIA (42):

Aplicación de la vacuna contra cólera o peste porcina, "Cepa China" en dosis de 2 cm. vía intramuscular, repetir cada año.

QUINCAGESIMO SEXTO DIA (56): Se hace el destete, llevando la hembra a corrales de pastoreo y dejando los lechones en el mismo corral o en que estaban, al menos durante una semana según las disponibilidades.

ALIMENTACION DE LA CERDA:

La capacidad lechera de una cerda así como su fecundidad son características heredadas.

Aunque el tamaño de la camada puede influir en la producción total de leche, se estima que el 50% de la producción lechera está determinada por la herencia genética de la cerda y muy especialmente por la alimentación y el manejo.

En la lactancia el desgaste de las reservas nutritivas de la cerda es sumamente alto y una deficiencia nutricional puede tener efectos sobre las reservas del sistema óseo y los tejidos.

Una deficiencia o suministro limitado de proteína de buena calidad a la cerda puede afectar considerablemente la producción lechera. Cantidades insuficientes de calcio y fósforo afectan no sólo la producción de leche, sino las reservas de huesos y tejidos. Debe haber agua disponible para las cerdas lactantes y los lechones a todas horas. Recordemos que la leche de la cerda contiene más del 80% de agua y una defi-

ciencia de este elemento no solo disminuye el consumo de alimento si no la producción de leche.

La ración en la lactancia debe contener de 15 a 16% de proteínas además de los minerales menores, vitaminas y alta energía.

Si el parto ha sido normal y no se han presentado complicaciones posteriores como agalaxia (no dar leche), debe suministrarse suficiente concentrado para alcanzar una buena producción de leche, si se espera destetar lechones vigorosos y pesados.

La ración para cerdas saludables puede aumentarse a 500 gramos diarios aproximadamente y las cerdas pueden alcanzar el nivel deseado en 10 días más o menos. Una vez alcanzado el nivel las cerdas se pueden alimentar a voluntad (4-6 kgs. diarios) o según el número de lechones si tiene 6 o menos. En este caso se puede dar 3 a 5 libras diarias de concentrado o 500 grs por cada lechón.

Cuando se inicie la fase de destete debe empezarse por reducir el alimento durante los últimos 4 o 5 días.

#### ALIMENTACION DEL CERDO EN CRECIMIENTO Y ACABADO

El cerdo es un animal que en cinco y medio o seis meses puede alcanzar a 90 kgs. de peso (equivalente a 75 veces su peso al nacer) con sólo 3.5 kgs de alimento por kilo de aumento. En esta función de "fabricar" carne rápida y eficientemente el cerdo ocupa uno de los primeros puestos entre todos los animales domésticos .

Al crecimiento rápido el cerdo une otra característica muy especial: es un animal omnívoro, es decir, que consume toda clase de alimentos. La fase denominada de "crecimiento y acabado" comprende desde el destete hasta el momento del sacrificio o sea a los 90 kgs. de peso aproximadamente.

Un cerdo pequeño gana un promedio de 600 grs. diarios y a medida que aumenta su tamaño, su capacidad de ganar peso también aumenta. Cuando alcanza un peso de 70 kgs. su aumento diario es de 800 grs. De los 70 kgs de peso en adelante su capacidad de

ganar pesos disminuye rápidamente y de los 800 a los 90 kgs. su aumento diario es de solo 710 grs.

A medida que el cerdo aumenta de peso de hace menos económico el aumento, pues la cantidad de alimento requerida por kilo de ganancia es mayor. De los 71 a 83 kgs. se requieren 3.8 kgs de alimento por uno de aumento, y de los 83 a los 92 kgs se requieren 4.2 kgs.

En la tabla siguiente se resume la cantidad de alimento que de acuerdo al peso consume a voluntad un cerdo y la cantidad restringida en un 25% que se puede suministrar,, si disponemos de un buen concentrado rico en energía.

<u>Peso del cerdo, kgs.</u>	<u>Consumo a voluntad, kgs.</u>	<u>Consumo restringido en un 25% kgs.</u>	<u>Nivel de Prot. %</u>
22 - 28	1.63	1.22	16
28 - 38	2.07	1.55	16
38 - 49	2.46	1.84	14
49 - 60	2.60	1.95	14
60 - 71	2.84	2.13	13
71 - 83	3.03	2.27	13
83 - 92	3.11	2.33	12

#### PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE NUTRUCION

Al hablar de nutrición conviene definir en que consiste el METABOLISMO ya que está intimamente ligado con los alimentos y la función que estos cumplen.

En sentido amplio se considera el metabolismo como el proceso físico-químico que realizan los seres vivos. En un sentido más restringido, se da el nombre de metabolismo a los procesos mediante los cuales una sustancia alimenticia se convierte en protoplasma (materia) y energía. Mediante dicho proceso se realizan dos fases una de reparación,

de crecimiento, denominada anabolismo y otro de destrucción de las reservas almacenadas y de eliminación llamada catabolismo.

#### ALIMENTOS:

Se denomina alimentos a las sustancias que cumplen con las siguientes funciones:

1.- Proporcionar los compuestos químicos necesarios para la reconstrucción y crecimiento del protoplasma: también dan el material necesario para la secreción de las glándulas.

2.- Sirven como fuente de calor y energía para la realización de las actividades metabólicas y mantenimiento de la temperatura del cuerpo.

3.- Contienen las sustancias esenciales para regular la actividad celular o de todo el organismo.

Estas funciones las cumplen en su orden: 1.) Las proteínas, 2.) los hidratos de carbono y las grasas y; 3.) vitaminas, minerales y agua.

#### CLASIFICACION DE LOS ALIMENTOS:

Existen diversas clasificaciones, agrupandolos en orgánicos e inorgánicos; de origen vegetal, animal y mineral; completos e incompletos; inergéticos y plásticos.

Si consideramos la última clasificación tenemos:

1.- Alimentos orgánicos o energéticos, aquellos que proporcionan energía. Son los hidratos de carbono, las grasas y las proteínas. Se caracterizan porque tienen carbono en su molécula.

2.- Alimentos inorgánicos o no energéticos, como el agua, las sales minerales y las vitaminas. No tienen carbono en sus moléculas.

HIDRATOS DE CARBONO O GLUCIDOS: Son en su mayoría de origen vegetal y se encuentran concentrados principalmente en semillas o granos como el maíz, sorgo, frutos como el plátano y banano y; tubercular como la yuca, arracacha, bore, etc.

Existen tres grupos de hidratos de carbono:

- a.) Monosacaridos como la glucosa, fructosa y galactosa que se encuentran en frutos maduros y en la leche.
- b.) Disacáridos, como el azucar de caña, la maltosa y la lactosa o azucar de la leche.
- c.) Polisacaridos como el almidón, la celulosa y el glucógeno. El almidón se encuentra en los frutos, los tallos o las raices de los vegetales, la celulosa forma las paredes de las células vegetales y el glucógeno se encuentra en el hígado y células musculares.

#### LIPIDOS O GRASAS:

Son compuestos energéticos por excelencia y los más importantes son los glicéridos que se transforman durante la digestión en glicerina y ácidos grasos como el palmítico, y oléico.

Los lípidos son abundantes en la naturaleza y pueden ser de origen vegetal o animal. De origen vegetal tenemos los aceites de maní, solla, ajonjolí, olivo, girasol, etc. y de origen animal tenemos todas las grasas de animales como sebo y mantequilla de leche.

#### PROTEINAS:

Son compuestos que además de carbono, hidrógeno y oxígeno tienen en su molécula Nitrógeno. Además pueden contener azufre y fósforo.

Estas son la misma materia de la vida y proporcionan los aminoácidos esenciales que necesita el organismo para su construcción y mantenimiento.

Existe una gran variedad de proteínas, cada una con una misión específica, pero todas ellas están formadas por combinaciones diferentes de 22 aminoácidos que constituyen los bloques fundamentales con los que se construye el protoplasma celular o sea en músculos.

De los 22 aminoácidos nueve (9) son esenciales o sea que ningún organismo animal es -

capaz de sintetizarlos y deben, necesariamente ser suministrados en la alimentación. El valor alimenticio de las proteínas depende del número de aminoácidos esenciales que contenga en su molécula.

Las fuentes de proteínas son numerosas y se puede conseguir un buen aporte de aminoácidos tanto de los animales como de los vegetales.

Las de origen animal, como las harinas de carne, sangre, pescado o la leche, proporcionan un aporte completo porque contienen todos los aminoácidos esenciales. Las de origen vegetal como tortas de soya, maní, ajonjolí, algodón, etc., aunque de muy buena calidad son consideradas, a veces incompletas.

#### VITAMINAS:

Son sustancias orgánicas de naturaleza compleja que actúan en pequeñas cantidades regulando las funciones metabólicas. La mayoría son de origen vegetal. Aunque se requieren en pequeñas cantidades la falta de algunas de ellas no sólo bajan la producción sino que pueden causar ceguera, anemia, caída del pelo y hasta esterilidad en machos y hembras.

Las más importantes para el cerdo son: vitamina A, Vitamina D, Tiamina, Riboflavina, Niacina, ácido pantoténico, Piridoxina, colina y vitamina B12. La mejor forma de suministrarlas es agregarle las mezclas comerciales al alimento.

#### SALES MINERALES:

Los minerales que necesita el organismo se clasifican con frecuencia en dos grupos: macronutrientes y micronutrientes según la cantidad de ellos que se encuentra en el organismo.

Los macronutrientes son: azufre, calcio, cloro, fósforo, magnesio, potasio y sodio.

Los micronutrientes son: zinc, cobalto, cobre, cromo, fluor hierro, manganeso, molibdeno, selenio y yodo.

Las funciones son numerosas y muy variadas: el calcio y fósforo contribuyen a la formación de los huesos al igual que el fluor; el hierro forma parte de la hemoglobina;

el sodio y el potasio contribuyen al equilibrio entre el líquido intracelular y extracelular.

Aunque un cerdo de 100 kgs de peso sólo tiene 10% de minerales en su cuerpo, la falta de estas sustancias en la dieta puede causar grandes bajas en la producción y otros problemas como raquitismo, caída de pezuña, anemia e infertilidad.

RECOMENDACIONES SOBREN NIVELES DE NUTRIENTES EN LA DIETA.

Es natural que el cambio en las características del crecimiento del cerdo requiera nutrientes de diferentes niveles. Estos cambios en la composición del cuerpo cambian también las necesidades de nutrientes, especialmente las de proteína de acuerdo con el peso corporal.

Las recomendaciones más aceptadas, en cuanto a proteína se refiere son las siguientes:

<u>PESO DEL CERDO, Kg.</u>	<u>NIVEL DE PROTEINA EN LA DIETA %</u>
11 - 23	18
23 - 34	16
34 - 57	14
57 - 80	13
80 - 100	12

NIVELES DE MINERALES RECOMENDADOS EN LAS DIETAS PARA CERDOS.

	<u>PESO CORPORAL, Kg.</u>	
	<u>23 - 34</u>	<u>34 - 100</u>
Calcio %	0.65	0.50
Fósforo %	0.50	0.40
Sal (Na-Cl) %	0.50	0.50

MINERALES TRAZAS, Mg/ Kg. DE DIETA.

Cobre	10
Hierro	80
Yodo	0.20
Magnesio	400
Manganeso	40
Zinc	50
Selenio	0.10

MANEJO DEL REPRODUCTOR

Los reproductores jóvenes entrarán en servicio cuando tengan aproximadamente de 120 a 130 kgs. de peso y una edad de ocho meses.

No deben tener mucho trabajo en su actividad sexual hasta que alcancen su completo desarrollo. Se considera veruaco joven hasta los 15 meses de edad y adultos mayores de 15.

El número máximo de montas que pueden realizar normalmente los cerdos jóvenes y adultos son :

	<u>POR DÍA</u>	<u>POR SEMANA</u>	<u>POR MES</u>
Adultos	3	12	40
Jóvenes	2	8	25

Los machos pueden permanecer en el plantel de reproducción hasta los 5 años, dependiendo del estado del animal.

El reproductor se debe servir periódicamente. Es indispensable mantenerlo en pastoreo en una buena pradera, lo cual le permite hacer ejercicio y a la vez, mejora su agilidad para la monta.

ALIMENTACION:

En época de monta se le suministrará de dos a 3 kilogramos de concentrado y fuera de época de monta se le dará de 1 a 2 kgs. según el estado de carnes.

ESPACIO REQUERIDO EN LAS DISTINTAS ETAPAS DEL CERDO

a.) ANIMALES EN CONFINAMIENTO:

- 1.) Lechones 0.33 M2.
- 2.) Cerdos de levante : 0.45 - 0.75 M2.
- 3.) Cerdos de acabado : 0.86 - 1.20 M2.
- 4.) Hembras lactantes: 1.60 - 2-20 M2.

b.) ANIMALES EN PASTOREO.

- 1.) Hembras para reproducción: 2. 4m2; según pastos y frecuencia de lluvias.
- 2.) Machos reproductores: 1.50 - 4.00 m2; según pastos, lluvias y estado de carnes.

ESPACIO EN LOS COMEDEROS DE CEMENTO

- a.) Lechones 10 cm. largo, 15 cm ancho y 10 en profundidad
- b.) Cerdos de levante: 30 x 20 x 10 cm.
- c.) Cerdos de acabado: 35 x 25 x 10 cm.
- d.) Hembras lactantes: 35 x 25 x 15 cm.
- e.) Hembras para reproducción: 40 x 30 x 20 cm.
- f.) Machos reproductores : 40 x 30 x 20 cm.

Quando el comedero es automático, se requiere un espacio de 30 x 25 x 30 cm. por cada cuatro cerdos.

ESPACIO EN LOS BEBEDEROS.

- a.) Lechones 15 x 10 x 15 cm. para 5 - 10 lechones
- b.) Cerdos de levante: 20 x 15 x 20 cm. por 10 cerdos
- c.) Cerdos en acabado: 20 x 20 x 20 cm. por 10 cerdos
- d.) Hembras lactantes: 30 x 30 x 30 cm.
- e.) Hembras para reproducción y machos reproductores: 30 x 30 x 30 cm.

Consumo promedio del lechón	145 - 210 gm/día
Consumo total del octavo día hasta el destete	7 - 12 kg.
Consumo promedio de un cerdo en levante	2.5 kg/día
Consumo promedio de un cerdo en acabado	3.0 - 3.5 kg/día
Consumo total desde los 20 a 90 kg de peso	260 - 300 kg
Consumo promedio de una cerda en gestación	1.0 - 1.2 kg/día
Consumo total durante los 114 días que dura la gestación.	228 kg
Consumo promedio de un verraco durante la época de monta.	2.5 kg/día.
Consumo del verraco en pastoreo	1.5 kg/día
Consumo promedio de la hembra en lactancia.	5 kg/día
Consumo total durante los 56 días de lactancia	336 kg.
Conversión alimenticia hasta el destete (Kg alimento/kg carne)	2.20
Conversión alimenticia de 20 - 90 kg. 3.50 kg de alimento/kg de aumento, o sea que se necesitan 3.5 kg de alimento para producir 1.0 kg de carne.	

DIMENSIONES EN LA JAULA DE CRIA:

Largo 2.10 metros, ancho para la cerda 0.60 met., espacio para los lechones 0.45 met., a cada lado. Ancho total 1.50. 1.60 met.

Altura del primer tubo protector de los lechones 20-30 cm. altura entre el primero el segundo protector 10- 16 cm. , para un total de 30- 46 cm.

ALTURA TOTAL DE LA JAULA 70 - 80 cms.

RELIEVE del piso interior 2 - 3%

Un bombillo infrarrojo de 250 vatios, debe dar el calor necesario a los cerdos, si la cara del bombillo está aproximadamente 45- 55 cms. del piso.