



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

GUIA DE PRODUCCION PECUARIA N° 1..... PORCICULTURA

GRADO: Décimo AÑO: 2021 DOCENTE: Francia Elena Ruiz Gómez

TEMA: RESEÑA HISTÓRICA DE LA PORCICULTURA

Lee los contenidos y al finalizar realiza la actividad y responde las autoevaluaciones.

INTRODUCCIÓN A LA PORCICULTURA

OBJETIVO: Conocer el desarrollo de la porcicultura en Colombia.

A la cría y explotación del cerdo se le conoce con el nombre de porcicultura, ésta es una actividad muy antigua, los chinos, griegos y romanos la fomentaron desde la fundación de sus imperios.

El cerdo, junto con otros animales domésticos, le ha proporcionado alimento al hombre, sin embargo, este animal se ha distinguido por su sabrosa carne, por lo que ha tenido preferencia en la alimentación humana.

Los españoles trajeron a Colombia a los cerdos; éstos se aclimataron rápidamente y su explotación se extendió por todo el territorio nacional.

En un principio la cría de cerdos fue exclusivamente para satisfacer las necesidades alimenticias de las familias que los criaban, poco a poco fue aumentada su cría y empezaron a aparecer algunas modestas granjas, que se dedicaban a engordar cerdos para ser vendidos en pie a determinados mataderos.

Con el transcurso del tiempo, el hombre ha realizado numerosas investigaciones y estudios, los cuales le han permitido modificar al cerdo en su forma y constitución, esto lo ha logrado gracias a la minuciosa selección de reproductores y a los cruces adecuados, además de proporcionarles una mejor alimentación, unos alojamientos apropiados, un buen manejo y una adecuada higiene y sanidad.

Algunos de los factores que han permitido que la porcicultura se haya incrementado tan notablemente, son: que el cerdo puede consumir gran variedad de alimentos, su breve ciclo de gestación y sus grandes camadas, así como la gran aceptación de su carne y de los productos alimenticios que de él se obtienen.

Actualmente, la porcicultura en Colombia junto con la agricultura y avicultura, contribuyen a elevar la variedad y calidad de la dieta diaria del colombiano.

En este curso te proporcionamos la información necesaria sobre la cría y explotación del cerdo, para que puedas obtener el mejor provecho de este animal en beneficio propio, de tu familia y comunidad.

IMPORTANCIA DE LA PORCICULTURA

OBJETIVO: Identificar los beneficios de la cría y explotación del cerdo.

La porcicultura es una actividad muy difundida por las ventajas que de ella se obtiene, así como la gran variedad de alimentos que se pueden elaborar con sus productos.

Algunas de las ventajas en la cría del cerdo son las siguientes:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

- Produce gran cantidad de carne con poco dinero. Por 3 ó 4 kg de alimento, produce un kilo de carne. En cambio, la vaca necesita de 8 a 10 kg de alimento para producir un kilo de carne.
- Comparado con el ganado vacuno, caballar, lanar o caprino, su período de gestación es más corto.
- Se reproducen rápidamente, puesto que las cerdas paren dos veces al año, dando de 8 a 12 lechones por parto.
- Se les puede alimentar con raciones muy diversas: desperdicios de cocina, frutas, legumbres, hortalizas, desperdicios de panadería, forrajes verdes, harinas de carne, etc.
- Ayuda a la productividad de los campos, cuando se utiliza su excremento para abonar las tierras de cultivo.
- Su resistencia al medio ambiente es mayor que en otros animales.
- Se adapta bien a casi cualquier clima.
- A nivel familiar no requiere de instalaciones costosas, pero sí de alojamientos limpios y bien construidos.
 - Su carne es de las más apreciadas por su sabor.
- Se puede explotar: en confinamiento o de forma intensiva, al pastoreo o de forma extensiva y mixta.
- En su explotación no se desperdicia absolutamente nada, se aprovecha: su carne, vísceras, sangre, piel, grasa, pelo y huesos. Algunos de los productos elaborados con ellos son: chicharrón, carnitas, manteca, salchicha, longaniza, rellena, tocino, jamón, gelatina, alimento para otros animales, botones, cepillos, forros para muebles finos, abono o fertilizante, etc.
- Se puede combinar con otras actividades agropecuarias como la agricultura, fruticultura, etc.

Como te has dado cuenta, si te dedicas a la cría y explotación del cerdo a nivel escolar o familiar, te puede proporcionar una gran cantidad de productos alimenticios, así como ingresos económicos al vender dichos productos o sus subproductos ya procesados.

Con la asesoría de tu familia, investiga en tu comunidad o región qué producto y subproductos del cerdo se elaboran o procesan y los beneficios que se obtienen de ellos.

GENERALIDADES DEL CERDO

OBJETIVO: Identificar las generalidades del cerdo.

El cerdo es un animal mamífero, cuadrúpedo, que pertenece al grupo Suinos del género *Sus*. Se caracteriza por tener cuatro dedos terminados en forma de pezuña; el segundo dedo y el tercero le sirven de apoyo y el primero y cuarto no los apoya. La posesión de cuatro pezuñas, lo coloca en el orden de los artiodáctilos.

Su cabeza es larga y gruesa, en las razas comunes es de forma piramidal. Su cráneo es sólido; las regiones nasal y frontal son rectas en los animales jóvenes, con el tiempo se hacen cóncavas. El hocico es de forma cilíndrica con un borde abultado; es lampiño y liso; los orificios nasales son pequeños y sus ojos son de pupilas redondas.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

Su cuerpo está envuelto por una capa de grasa y una piel gruesa cubierta por pelos, conocidos como cerdas. Su cola es corta, retorcida y con un mechón de pelo.

El color de su piel y pelo depende de la raza, así tenemos cerdos de color blanco, gris, negro, amarillo, rojizo, café y de dos o más colores.

Las hembras tienen de 8 a 14 pezones, distribuidos en dos filas en forma paralela a lo largo del pecho y vientre.

El cerdo, al igual que la mayoría de los mamíferos, tiene durante su vida las siguientes piezas dentales: los delanteros o incisivos, los colmillos o caninos, los premolares y los molares.

Sus características, posición y función son:

- Incisivos: están colocados delante y frente de la boca, tienen forma biselada y sirven para cortar los alimentos.
- Caninos: brotan a uno y otro lado de los incisivos, terminan en punta y están adaptados para desgarrar los alimentos.
- Premolares y molares: se encuentran en el fondo y a los lados de la boca, tienen una superficie masticatoria ancha y están destinados para triturar o moler los alimentos.

Durante su primera dentición o dentadura temporal tiene 32 piezas dentales, 16 en cada maxilar. Como puedes observar en la figura 1, en el maxilar inferior o mandíbula se encuentran 6 dientes incisivos, 2 caninos y 8 premolares. Estas piezas serán reemplazadas por otras de mayor consistencia que formarán la dentadura permanente, la cual está formada por 44 piezas, 22 en cada maxilar. La figura 2 te muestra la distribución de las piezas en el maxilar inferior que son: 6 dientes incisivos, 2 caninos, 8 premolares y 6 molares (estos últimos dientes no los mudan).

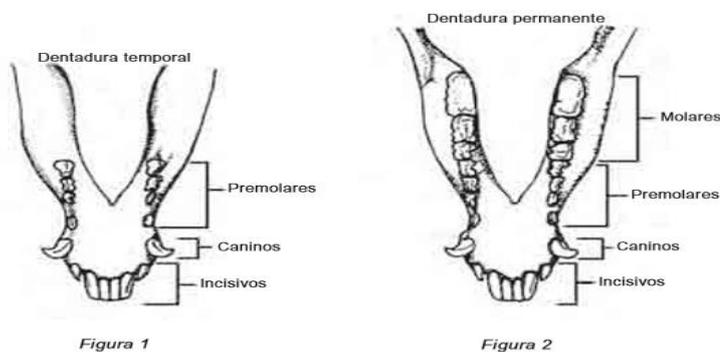


Figura 1: Premolares, Caninos, Incisivos

Figura 2: Molares, Premolares, caninos, Incisivos

RAZAS DE CERDOS DE MAYOR EXPLOTACIÓN EN COLOMBIA

OBJETIVO: Identificar las razas de cerdos de mayor explotación en Colombia.

Cuando nos referimos a la “raza” de un animal, debemos entender por ello la presencia de un determinado tipo de características, que identifican a un grupo de animales de cualquier otro de su misma especie. O sea, que un individuo de la actual generación, deberá conservar



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

determinado tipo de características similares a sus progenitores y descendientes, que lo identifiquen con su grupo o raza y lo diferencien de otro aunque sea de una misma especie.

Por ejemplo, un cerdo de raza DUROC, tanto sus padres como sus hijos tendrán las mismas características, pero muy diferentes a las de la raza LANDRACE aunque ambos sean cerdos.

Existe una gran variedad de razas, pero principalmente son explotadas en Colombia cuatro de ellas. A continuación te daré sus nombres y sus principales características:

RAZA YORKSHIRE

- Raza nativa del Norte de Inglaterra, importada a los Estados Unidos de Norteamérica a principios del siglo XIX.
- Color blanco y en algunas ocasiones con pequeñas manchas negras.
- Cuerpo largo y musculatura firme.
- Orejas erectas.
- Buena productora de carne y tocino.
- Las hembras son muy buenas madres.
- Los machos adultos llegan a pesar de 300 a 450 kilogramos.
- Especial para climas medios y fríos.
- Se emplea en cruzamientos.

RAZA DUROC

- Raza netamente americana, establecida como raza en 1885.
- Es el resultado del cruce Jersey y rojos de Nueva Jersey, Duroc rojos de Nueva York y Berkshire de Connecticut.
- Primero se le llamó Duroc - Jersey.
- El color varía desde el amarillo dorado hasta el rojo oscuro; puede tener lunares negros pero no manchas negras grandes, ni pelo blanco o negro porque disminuye su calidad.
- Orejas siempre caídas.
- Excelente capacidad de transformar el alimento en carne.
- Bastante prolífica.
- Buen temperamento.
- Excelente productora de carne y manteca.
- Las hembras son buenas madres.
- Ideal para cruzamientos.

RAZA HAMPSHIRE



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N.º. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

- Originaria de Inglaterra. Se importó por los Estados Unidos de Norteamérica y se desarrolló en el Condado de Boone, Kentucky.
- Color negro con una cinta blanca que rodea al cuerpo del animal, cruzando el lomo hasta las patas anteriores.
- No debe tener manchas blancas en la cabeza.
- Orejas erectas.
- Tamaño pequeño con patas cortas y delgadas.
- Cabeza larga, cara plana.
- Produce abundante carne.
- Las hembras son prolíficas y buenas madres.

RAZA LANDRACE

- Originaria de Dinamarca.
- Importada en 1934 por los Estados Unidos de Norteamérica.
- Piel y pelo de color blanco.
- Orejas grandes, extremadamente largas que cuelgan hacia delante y cubren gran parte de la cara.
- Muchos tienen las patas traseras débiles.
- Muy prolíficas.
- Se les usa bastante para cruza industriales.
- Buena productora de carne en lugares fríos.

Cuando se cruzan dos o más razas porcinas diferentes, a los descendientes de ésta, se les conoce como vigor híbrido o heterosis. Estos cruzamientos dan como resultado un mejoramiento en el desarrollo, el crecimiento y la productividad de los cerdos.

Es importante que conozcas las diferentes razas de cerdos que más se explotan, para que a partir de sus características puedas seleccionar aquella que sea la más adecuada para los fines que persigas con su explotación y que se adapte mejor a las características de tu región.

TIPOS DE CERDOS

OBJETIVO: Identificar los diferentes tipos de cerdos.

Los cerdos se han clasificado, de acuerdo con los principales productos que se obtienen de ellos, así tenemos, cerdos de tipo grasa, tocino y carne.

Los cerdos de tipo grasa son aquellos que al sacrificarlos proporcionan gran cantidad de grasa conocida como manteca, la cual se utiliza en la cocina para la preparación de algunos alimentos. Los cerdos de este tipo son aquellos que se siguen alimentando después de haber alcanzado 90



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

kg de peso, a partir de entonces tienden a convertir el alimento que consumen en mayor cantidad de grasa, a diferencia de cuando son jóvenes y transforman el alimento principalmente en carne.

Este tipo de cerdos en la actualidad ya no se debe criar, debido en gran parte a que el uso de la grasa en la cocina, ha sido sustituido por los aceites vegetales, además de que la carne proporciona mayor beneficio nutritivo y económico que la grasa del cerdo.

Los cerdos tipo tocino son aquellos que desde pequeños hasta que alcanzan 75 kg de peso, son alimentados con dietas balanceadas para que después de dicho peso, se les cambie la alimentación por otra menos nutritiva, más voluminosa y barata, como por ejemplo: desechos de cocina o de restaurante bien cocidos, o bien, restos de la cosecha, entre otros alimentos. Esto se realiza hasta que los cerdos pesen 100 kg, con ello se logra obtener carne con poca grasa.

Los cerdos tipo carne se deben alimentar con dietas balanceadas durante su desarrollo hasta que pesen 90 kg, entonces se deben sacrificar para que la carne no se engrase.

Este último tipo de cerdos corresponde a los de raza pura, mencionados en la lección anterior y cuya carne contiene menor cantidad de grasa que la de los otros tipos de cerdos.

Cuando un cerdo produce mayor cantidad de carne y un tocino delgado se le llama productor de carne magra, es el resultado del cruce de ciertas razas.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

PARA SOLUCIONAR

ACTIVIDADES. Responda las siguientes preguntas

1. Qué beneficio obtendrían en tu comunidad o región con la cría y explotación de cerdos.
2. Cómo se ha desarrollado la porcicultura en Colombia.
3. Cuáles son las ventajas de la cría y explotación del cerdo.
4. Nombre las características generales del cerdo.
5. Cuáles son las características de las razas porcinas más explotadas en Colombia.
6. De acuerdo a los productos que se obtienen como se clasifican los cerdos
7. Cómo se deben alimentar los cerdos tipo carne
8. Cuál es el peso ideal que deben tener los cerdos para ser sacrificados.
9. Junto con tus padres estudia la posibilidad de organizar una pequeña construcción para cerdos y así puedas realizar tus prácticas y organizar tu propio negocio.

AUTOEVALUACIÓN 1

Selecciona la respuesta correcta.

1. Los cerdos domésticos fueron introducidos en Colombia por los: ()
a) Franceses b) Ingleses c) Españoles
2. Se le conoce con el nombre de porcicultura: ()
a) Al estudio de los cerdos
b) Al control de las enfermedades de los cerdos
c) A la cría y explotación de los cerdos
3. La porcicultura junto con la avicultura y la agricultura en Colombia han contribuido a....()
a) Desfavorecer la dieta
b) Elevar la variedad y la calidad de la dieta
c) Mejorar el estudio
4. La porcicultura es una actividad muy antigua y la fomentaban principalmente los griegos, romanos y: ()
a) Chinos b) Españoles c) Franceses
5. Uno de los factores que han permitido el incremento de la cría y explotación de los cerdos es: ()
a) Su breve ciclo de gestación b) Su facilidad de manejo c) Que se enferman poco

AUTOEVALUACIÓN 2

1. La cantidad de alimento que necesita el cerdo para producir 1 kg de peso es de..... ()



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

- a) 3 a 4 kg b) 6 a 7 kg c) 8 a 10 kg
2. Para alimentar al cerdo, es necesario proporcionarle: ()
- a) Sólo granos b) Sólo forraje c) Cualquier alimento
3. ¿Cuántos lechones produce una cerda por parto?: ()
- a) 2 a 3) b) 8 a 12 c) 10 a 15
4. ¿Cuántas veces pueden parir las cerdas por año?:..... ()
- a) Cuatro b) Cinco c) Dos
5. Del cerdo se aprovecha..... ()
- a) Sólo carne y pelo b) Sólo piel y vísceras c) Todo el cerdo

AUTOEVALUACIÓN 3

Con el fin de que te des cuenta de tu aprovechamiento, contesta el siguiente cuestionario, anota la respuesta correcta:

1. El cerdo es un animal: ()
- a) Mamífero b) Ovíparo c) Herbívoro
2. Los dedos del cerdo terminan en forma de: ()
- a) Pie b) Casco c) Pezuña
3. ¿Cuántos dientes tiene el cerdo en su primera dentición?: ()
- a) 42 b) 32 c) 44
4. La pupila de los ojos del cerdo es de forma: ()
- a) Alargada b) Ovalada c) Redonda
5. ¿Cuántos pezones tienen las hembras generalmente?: ()
- a) 8 a 14 b) 3 a 5 c) 6 a 7
6. El color del pelo de los cerdos depende de su: ()
- a) Tamaño b) Raza c) Piel

AUTOEVALUACIÓN 4

Con el fin de que te des cuenta de tu aprovechamiento, contesta el siguiente cuestionario, anota la respuesta correcta:

1. Las razas porcinas más explotadas en Colombia son: ()
- a) Yorkshire, Duroc, Landrace . b) Large White, Danesa, Mallorquina
- c) Murciana, Wessex Saddleback, Westfalia



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

2. Cuando se cruzan dos o más razas porcinas diferentes, se obtiene el: ()
a) Vigor híbrido b) Criollo c) Natural
3. Raza de cerdos cuyo color varía, desde el amarillo dorado hasta el rojo es la..... ()
a) Yorkshire b) Duroc c) Landrace
4. Raza de color negro, con una cinta blanca que cruza el lomo hasta las patas anteriores es ()
a) El Yorkshire b) El Hampshire c) El Duroc
5. Raza originaria de Dinamarca, piel y pelo blanco: ()
a) Duroc b) Yorkshire c) Landrace
6. Raza originaria de Inglaterra, de color blanco y orejas erectas: ()
a) Duroc b) Yorkshire c) Hampshire

AUTOEVALUACIÓN 5

Con el fin de que te des cuenta de tu aprovechamiento, contesta el siguiente cuestionario, anotando la respuesta correcta:

1. El cerdo que es alimentado con dietas balanceadas hasta que alcanza el peso de 70 kg, es el de tipo: ()
a) Manteca b) Tocino c) Carne
2. Los cerdos que se alimentan toda su vida a base de dietas balanceadas hasta que pesan 90 kg, corresponde al tipo: ()
a) Manteca b) Tocino c) Carne
3. El cerdo de tipo grasa en la actualidad: ()
a) No se debe criar b) Está tomando importancia
c) Se cría más comúnmente
4. Para que el cerdo de tipo carne no se engrase, se debe sacrificar cuando alcance un peso de: ()
a) 90 kg b) 110 kg c) 120 kg
5. Los cerdos, después que alcanzan 90 kg de peso, transforman el alimento que consumen principalmente en: ()
a) Músculo b) Grasa c) Hueso