

## INDICE

	Pág.
1. Importancia de la producción porcina.....	1
1.2 Razas más comunes en el país.....	1
2. Selección de razas para formar un plantel.....	2
3. Sistemas de explotación porcina.....	3
4. Instalaciones porcinas.....	4
5. La reproducción.....	5
5.1 El celo.....	5
5.1.1 Síntomas de celo.....	5
5.2 Edad del primer servicio.....	5
5.3 Gestación.....	5
5.4 El parto.....	6
5.4.1 Síntomas del parto.....	6
5.4.2 Atenciones referentes al parto.....	6
6. Manejo de los lechones recién nacido.....	7
6.1 Practicas de manejo en el día de nacimiento.....	7
6.2 Practica de manejo en la primera semana de edad.....	8
6.3 Practicas de manejo después de la primera semana de edad.....	8
7. Nutrición y alimentación.....	9
7.1 Necesidades nutritivas del cerdo.....	9
7.1.1 Fuentes de proteína.....	9
7.1.2 Necesidades de energía.....	10
7.1.3 Necesidades de minerales.....	10
7.1.4 Necesidades de vitaminas.....	11
7.1.5 Necesidades de agua.....	11
8. Preparación de alimentos en la misma granja.....	11
8.1 Formula de iniciador para lechones.....	11
8.2 Formula de crecimiento para lechones.....	12
8.3 Formula de terminación o acabado.....	12
8.4 Formula de para cerda en gestación y verraco.....	12
8.5 Formula para cerda en lactación.....	12
8.6 Formula de alimento con mandioca.....	13
9. Sanidad porcina.....	13
9.1 Programa sanitario para el plantel de cría.....	14
10. Enfermedades infecto-contagiosas.....	14
11. Enfermedades parasitarias.....	15
12. Enfermedades carenciales.....	15

## SUINOTECNIA

### *1. Importancia de la producción porcina:*

La explotación porcina adquiere relevante importancia en la mayoría de los países del mundo, ya sea por las funciones que cumple, por la acción socio económica o por el valor o la renta, que proporciona a las empresas publicas o privadas.

La principal finalidad de la producción de cerdos, a parte de satisfacer las necesidades energéticas y proteica de la humanidad es la de transformar las cosechas y residuos varios en alimentos de alto valor biológico para el hombre, ya que los cerdos convierten muchos residuos agrícolas, agroindustriales y desechos que otros animales no lo aprovecharían en carne de alta calidad.

### *1.2 Razas más comunes en el país:*

**Duroc:** Es una raza que se origino en EEUU y es de color rojo claro a oscuro, son animales de una longitud media, cara levemente cóncava y orejas caídas. Es una raza que registra buena velocidad de crecimiento y buena eficiencia de conversión alimenticia. Es muy conocida por su prolificidad y rusticidad, no obstante la cerda Duroc, solo tiene una calidad media a lo que se refiere a su comportamiento como madre, es decir tiene muy poca habilidad materna. Esta raza se adapta muy bien a los climas calidos de América Latina.



**Large White:** Esta raza es originaria de Inglaterra y es de color total blanco y posee una pigmentación rosada. Son animales largos con cara ancha y cóncava. Las orejas se mantienen rectas con una ligera inclinación hacia delante. Las cerdas de esta raza son las mas prolíficas conocidas y de excelente Habilidad materna. Son animales muy activos y excelente para aprovechar el pasto, es una raza de mucha difusión actualmente en el país.



**Landrace Americano:** Es una raza originaria de EEUU y es de color totalmente blanco y despigmentada, unas de las características de esta raza es la longitud de su cuerpo

Las orejas son muy grandes y caídas hacia delante tapando prácticamente los ojos. Las hembras son prolíficas y de buena habilidad materna y presentan buenas condiciones para el pastoreo. No obstante su despigmentación es un inconveniente a causas de quemaduras por el sol.



## **2. Selección de razas para formar un plantel:**

No hay raza alguna que sea perfecta en todos los aspectos, lo ideal es escoger una raza adaptable al medio es indudable que ciertas características raciales pueden dar un mejor resultado por ejemplo los cerdos blanco y despigmentados están mas sujetas a quemaduras del sol en los climas calidos.

Para asegurar el éxito de la explotación es fundamental adquirir animales saludables y que provengan de criaderos de reconocida responsabilidad tanto en los aspectos de cría como sanitarios, los animales deberán estar libres de Brucelosis y Leptospirosis.

Existen ciertas características que se deben tener en cuenta para seleccionar las hembras y verracos para pie de cría y de reemplazo, cualquiera sea la raza y ellas son:

- a) **Numero de lechones por camada:** La prolificidad de las hembras se evidencian por la cantidad de lechones que logre parir, y la habilidad materna es demostrada por el numero de lechones que logren destetar, estas características son de cierta heredabilidad, de ahí es importante seleccionar machos o hembras que provengan de camadas numerosas de por lo menos ocho o mas lechones al destete.
- b) **Edad a los 90 Kg. de peso vivo:** El peso con la relación a la edad es un parámetro que indica la precocidad del animal. Las cerdas jóvenes para pie de cría deben pesar 90 kg. a los 165 días o menos y los verracos a los 150 días o antes.
- c) **Conformación:** Tanto los machos como las hembras deben presentar las características fenotípicas de la raza escogidas. En general debe presentar una conformación carnosa, buen desarrollo óseo, buenos aplomos, los machos deben presentar buena inserción y buen desarrollo testicular.
- d) **Desarrollo mamario:** El animal debe tener por lo mínimo 6 pares de tetas bien desarrolladas, simétricas y funcionales tanto en machos como hembras.
- e) **Ausencia de anormalidades y defectos hereditarios:** Los animales seleccionados deben estar libres de anormalidades y defectos hereditarios como hernia y criptorquidia, pezones invertidos, prolapso anal y temblores.

### 3. Sistemas de explotación porcina:

**Explotación intensiva:** Los animales viven estabulados en boxes en donde son alimentados de acuerdo a las categorías este sistema tiene la ventaja en su mayor eficiencia productiva pero con un alto costo de producción.



**Explotación semi-intensiva:** Los animales viven semi estabulados en donde los animales son alimentados

En los boxes y también poseen piquetes con pasturas, mediante este método se abarata el costo de alimentación, la desventaja es su menor eficiencia productiva

**Explotación extensiva:** Los animales viven en piquetes con pastura en donde son alimentados con restos de huertas, mandioca, restos de matadero etc. La ventaja es su bajo costo de producción pero la eficiencia productiva es mucho menor.



#### **4. Instalaciones porcinas:**

Las instalaciones constituyen uno de los aspectos mas importantes en el programa de inversiones para la explotación porcina, pues representan gastos absolutamente necesarios, que no producen rentas inmediatas, de ahí que el capital invertido en las instalaciones debe ser el mas bajo posible, el costo de las instalaciones no debe representar mas del 10 a15% del costo total de la producción

En cualquier caso es importante utilizar materiales disponibles en la región, por que ellos influyen directamente en el costo total .Es importante que los materiales seleccionados ofrezcan larga duración y resistencia, especialmente en los sitios de contacto directos con los animales.

El sistema de construcciones para cerdos mas adaptados a nuestro medio, es el de semi intensivo

(Combinación de pastoreo y confinamiento), manteniendo las hembras en gestación y los machos en área de pastoreo y las hembras lactantes, los lechones y los cerdos en crecimientos y terminación en corrales de confinamiento.

Las instalaciones deben satisfacer ciertas exigencias básicas en cuanto a higiene, orientación, economía, funcionalidad y facilidad de manejo. Estas condiciones no significan que las construcciones deben ser sofisticadas y costosas, sino practicas, funcionales y estéticas.

Los galpones de confinamiento deben ubicarse en un lugares altos, seco y de fácil drenaje Es recomendable ofrecer protección contra vientos fuertes, y húmedos, hay que utilizar al máximo los recursos naturales, como los árboles que pueden actuar de rompevientos además de ofrecer sombra

La orientación ideal es de Este a Oeste. Los materiales a ser utilizados deben ser durables, económicos y que permitan fácil limpieza y desinfección, el piso la mas recomendable son la de concreto rustico

(Mezcla de cemento y de piedra triturada) con un espesor de 10 cm. y el declive debe ser de 3 a 5%.

Desde el punto de vista higiénico es recomendable construir paredes de mampostería (ladrillo revestido de cemento). Las construcciones de maderas duraderas (lapacho, ybyrapyta etc.) son también buenas y económicas aunque es más difícil de higienizar, pero es el material de mayor uso en nuestro país por su disponibilidad y costo. La altura adecuada para las paredes y divisiones internas de los galpones es de 1 a 1.2 mts

Los materiales que pueden utilizarse para el techo son tejas de barro, aluminio, chapa de zinc, fibrocemento, palma, paja y tablillas de maderas. En clima cálido como el nuestro es recomendable utilizar materiales frescos como, tejas, palma o paja.



## **5. Reproducción:**

La reproducción es la base fundamental y más importante en la cría de cerdos, ya que el número destetados por cerda por año, ha de significar el éxito o el fracaso de la explotación. En condiciones racionales de explotación, la cerda debe parir por lo menos dos veces al año

**5.1 El celo:** El periodo de calor o celo o en la cerda, aparece cada 21 días, pudiendo variar entre los 18 y 21 días, este periodo dura usualmente 2 a 3 días y durante el cual ocurre la ovulación y la hembra acepta la cubrición por el macho.

### **5.1.1 Los síntomas del celo son las siguientes:**

- a) Las cerdas en celo se montan una a otras, imitando el acto sexual, generalmente las dos, las que montan y la que se deja montar están en celo.
- b) Las cerdas en celo se quedan inmóviles frente al verraco o una presión con la mano en la región lumbar provoca una inmovilización de la cerda, aunque esta reciba golpes o empujones
- c) La cerda se pone inquieta y nerviosa, gruñe de un lado a otro, presenta la vulva hinchada y roja, con secreciones mucosas

### **5.2 La edad del primer servicio:**

El primer celo en las hembras aparece a los 5 a 6 meses de edad, pero debido a que los animales todavía no completan su desarrollo anatómico a esta edad, no se recomienda aun su servicio, sugiriéndose que las cerdas sean montadas por primera vez a los 8 meses de edad y hayan pasado mas de 100 Kg. de PV



### **5.3 La Gestación:**

El periodo de gestación dura usualmente 114 días es decir, 3 mese 3 semanas y 3 días. E síntoma principal de la gestación es la desaparición del celo. Cuando el celo no aparece a los 21 días del servicio, se supone que la cerda quedo preñada, aunque no es del todo absoluto, sirve como un indicador en la practica.



#### **5.4 El parto:**

Cumplido el periodo de gestación se produce el parto que normalmente dura de una o cuatro horas

El parto se puede dividir en tres etapas

Etapa preparatoria: Durante esta etapa , la cerviz o cuello se dilata y las paredes musculares del útero empiezan a contraerse

Etapa de expulsión de lechones: Durante esta etapa se produce la expulsión de los lechones ayudados por las contracciones abdominales visibles efectuadas por la cerda

Etapa de expulsión de la placenta: La expulsión de la placenta ocurre normalmente entre una y tres horas de la expulsión del último lechón.



##### **5.4.1 Síntomas del parto:**

- 1- Contracciones abdominales.
- 2- Preparación del nido.
- 3- Inquietud creciente.
- 4- Expulsión de sangre o líquido sanguinolento por la vulva.
- 5- Movimiento de la cola.
- 6- Textura de la ubre y disponibilidades de leche.



##### **5.4.2 Atenciones referentes al parto:**

- 1- **Cuidado con la cerda antes del parto:** Antes que nada es importante practicar una estricta limpieza y desinfección de los corrales o jaula de aparición por lo menos una semana antes del parto, la desinfección puede realizarse con creolina aguada, cal apagada o cualquier otro desinfectante. Las cerdas primerizas deben ser introducidas por lo menos 7 días antes del parto para su adaptación en la paridera, antes de ser introducidas a la jaula las cerdas deben ser bañadas con agua jabón y cepillo, especialmente la parte de la ubre para evitar cualquier contaminación a los lechones por suciedad.

Es conveniente reducir la cantidad de alimentos 12 a 24 horas antes del parto, pero el agua de bebida debe ser abundante

2- **Cuidado de la cerda durante el parto:** Normalmente, las marranas sanas y de buenas características pasan sin ninguna asistencia, pero de cualquier manera es importante proporcionarle un ambiente tranquilo durante la parición y al mismo tiempo estar atentos para prestar cualquier tipo de asistencia por cualquier tipo de complicación que pueda presentarse.

El lugar de parición debe estar seco y limpio y con cama preparada para los lechones, que pueden ser paja o viruta etc.

Además se debe tener limpio el aparato de calefacción que puede ser una lámpara eléctrica con pantalla, lámpara a gas, cajones especiales etc., como otros elementos como tijera y trapos limpios

El parto normalmente dura 1 a 3 horas aunque pueden extenderse hasta 6 horas lo que facilita la mortandad o debilitamiento de los lechones. Los lechones nacen con un intervalo de 10 a 20 minutos aunque puede haber variaciones

En la mayoría de los casos, la placenta es expulsada después que haya nacido el último lechón, esta placenta debe ser enterrada para evitar la contaminación de los lechones.

El amamantamiento de los lechones tan pronto sea posible es de mucha importancia, especialmente para el consumo de calostro que la va a proporcionar calor y vigor.



## 6. Manejo de los lechones recién nacidos:

### 6.1 Prácticas de manejo en el día de nacimiento:

**Limpieza del lechón:** Conforme vayan naciendo los lechones se deben secar con una toalla o trapo limpio, quitando las mucosidades o membrana de la boca y nariz para permitir una respiración normal, al lechón hay que secarlo por completo en todo el cuerpo y luego ubicarlo en las proximidades de calor.

**Corte y desinfección del cordón umbilical:** El corte del cordón umbilical debe practicarse a 2 o 3 cm. del vientre. Para esta práctica se utiliza una pinza o cualquier elemento cortante bien esterilizado, el ombligo cortado debe ser desinfectado con tintura de yodo para evitar cualquier tipo de infecciones.

a- **Protección de los lechones:** Es aconsejable que a medida que los lechones vayan naciendo sean retirados de la madre y colocados en lugar seco y abrigado y así evitar la muerte por aplastamiento. Tan pronto sea posible los lechones tienen que estar mamando y en caso necesario hay que ayudarlo a mamar para que puedan dentro de un lapso de una hora estar mamando calostro que le dará inmunidad y vigor.

b- **Corte de colmillo:** El corte de colmillo es importante para evitar que los lechones ocasionen lesiones o heridas en la tetas de la madre

c- **Marcación de orejas:** En explotaciones racionales y bien organizadas, la señalización de lechones es importante para el control de los registros y así llevar un buen programa



de selección. Existen varios métodos pero el más utilizado es el de las muescas en las orejas.

- d- **Control de pesaje:** Una vez que los lechones hayan sido identificados, hay que pesarlos y anotarlos en el registro de camadas para futura referencia, el peso óptimo del lechón al nacimiento es de 1.2 a 1.4 Kg., lechones con peso de menos 1 Kg. es mejor sacrificarlos cuando la camada es numerosa (mas de 12 lechones)

### **6.2 Practicas de manejo durante la primera semana de edad:**

- a) Las jaulas deben estar siempre limpias y secas y evitar la humedad al máximo, ya que el enfriamiento de los lechones ocasionan graves problemas sanitarios. Debe uno cerciorarse que la fuente de calor están funcionando correctamente y están bien ubicadas.
- b) Ajuste de camadas: El número de lechones deben ajustarse al número de tetas funcionales de la cerda. Esta transferencia se puede hacer sin mayores problemas durante los dos primeros días, impregnando a los lechones transferidos con creolina u otro desinfectante fuerte para desenmascarar el olor y así evitar que sean atacados por otros lechones.
- c) Control de la anemia: Normalmente los lechones nacen con muy poca reserva de hierro, de ahí que es importante el suministro de hierro al 3 día para evitar la anemia. Los cerditos anémicos pueden morir por debilidad y falta de hemoglobina, para el control se utiliza medicamentos que contengan hierro por vía intramuscular 2cc por lechón (myofer, ferrodex)

### **6.3 Practicas de manejo después de la primera semana de edad:**

- a) **Castración:** Los machos que no van hacer utilizados para la reproducción, y los que van a ser destinados a engorde deben ser castrados a la segunda semana de edad. A esta edad la práctica se hace más sencilla y fácil, no hay riesgo de hemorragia y la cicatrización de la herida se hace más rápida y se evita infecciones. No se recomienda castrar, desparasitar, y destetar los lechones al mismo tiempo, por que esto ocasionaría un gran estrés a los animales
- b) **¿Cuándo iniciar la alimentación de los lechones?**  
El alimento principal de los lechones durante las tres semanas primera de edad es la leche materna, después de esta edad la leche ya no es suficiente como única fuente de alimento, así que es recomendable suministrar a los lechones alimentos a partir de los 15 día de edad para obtener lechones sanos, vigorosos pesados al momento del destete, el alimento debe ser altamente nutritivo, palatable y digestivo. El comedero del lechón debe estar fuera del alcance de la cerda.
- c) **Vacunaciones:** Los lechones deben ser vacunados entre la quinta y sexta semana de edad contra la peste porcina clásica, la más eficaz es la cepa China.
- d) **Desparasitación:** Se debe practicar por lo menos una semana antes del destete, se puede utilizar antiparasitario en polvo mezclado con la comida o inyectables.
- e) **Destete:** El destete se practica normalmente entre los 6 y 8 semanas de edad, recomendándose esta última, ya que en condiciones prácticas esta es la edad en que los lechones están más sanos y vigorosos y en condiciones de soportar el estrés del destete.

La manera más recomendable de realizar el destete, es retirando la cerda y retener los lechones con el mismo tipo de alimentación durante una semana por lo menos y luego reagruparlos en corrales de crecimiento.

El pesaje de los lechones es muy importante ya que es un parámetro de mucho valor para futuras selecciones.



## **7. Nutrición y Alimentación:**

El costo de alimentación de una producción porcina representa 75 a 80% del costo total de producción

### **7.1 Necesidades nutritivas del cerdo**

Los requerimientos nutritivos de los cerdos varían según el propósito de la explotación y de las categorías de los animales o funciones que realiza, así las necesidades nutritivas de los cerdos en crecimiento son diferentes a los cerdos en terminación o engorde o a las de las cerdas en gestación o lactación.

- a) Necesidades de proteínas: Las proteínas son la base de la producción de las masas musculares, sin proteínas no puede haber desarrollo.
- b) La deficiencia proteica en las raciones de los cerdos es debido a que los granos (maíz, sorgo) o tubérculos (mandioca o batata) u otros sub producto Agrícola comúnmente utilizados en las dietas porcinas como única fuente de alimentación, tienen bajos contenidos en proteínas.

#### **7.1.1 Fuentes de proteínas:**

**1- Origen animal:** Los suplementos proteicos de origen animal son una excelente fuente de proteínas para los cerdos

- Harina de carne
- Harina de sangre
- Harina de pescado

**2- Productos derivados de la leche: Los principales sub productos de la leche son**

- Suero de queso
- Suero de manteca
- Leche descremada

**3-Origen vegetal:**

- Harina de expeler de soja
- Harina de semilla de soja
- Harina de expeler de maní
- Harina de expeler de algodón
- Harina de expeler de girasol
- Expeler de almendra de coco

Las necesidades de proteínas de los cerdos pueden resumirse de la siguiente manera:

<i>Categoría animal</i>	<i>Cantidad por Día</i>
Cerdas en gestación y verracos	260 gr.
Cerdas en lactación	700 gr.
Lechones en lactación hasta los 20kg.	180 gr.
Lechones de 20 a 50 kg.	260 gr.
Cerdos en terminación de 50 a 100kg.	390 gr.

### **7.1.2 Necesidades de energía:**

La energía es un factor esencial que sirve de fuente para los procesos metabólicos, esto incluye como la actividad del corazón, la de los pulmones y los músculos  
Fuentes de energía:

- Maíz
- Sorgo
- Trigo
- Afrecho de trigo
- Arroz
- Afrecho de arroz
- Mandioca
- Batata
- Banana
- Melaza
- Citrus y pulpa de citrus

**La mandioca:** Es un cultivo muy común en el país, además de ser fuente tradicional en la alimentación humana, lo es también para los cerdos. La mandioca es exclusivamente una fuente de energía por que es una fuente muy pobre en proteína. Su uso en alimentación porcina es muy común en nuestro país, pero de ninguna manera puede constituir la única fuente de alimentación es decir que debe ser convenientemente suplementada con otros elementos con altos contenidos de proteínas y minerales. La mandioca puede ser suministrada a los cerdos en forma fresca y picada a voluntad, acompañada de un suplemento practico o como harina en una dieta completa, sustituyendo parcial o totalmente al maíz.

### **7.1.3 Necesidades de Minerales:**

La especie porcina es la que más frecuentemente sufre de deficiencia de minerales, esta situación se debe a que los cerdos son comúnmente alimentados con granos de cereales y subproductos que son por lo general pobre en minerales.

Fuentes de calcio y fósforo

- Harina de hueso
- Harina de hueso calcinada
- Fosfato tricalcico
- Piedra caliza molida

Sal: Se recomienda agregar en la ración en una proporción de 0.5% de sal molida

#### **7.1.4 Necesidades de vitaminas:**

Las necesidades de vitaminas son muy pequeñas en comparación de otros nutrientes como proteína, energía, calcio y fósforo

Afortunadamente hoy día se dispone de premezcla comerciales que contienen las vitaminas necesarias para cada caso.

#### **7.1.5 Necesidades de agua:**

Los lechones recién destetados y las cerdas que amamantan tienen mayor necesidad de agua que los cerdos de otras categorías. Las altas temperaturas y la alta humedad ocasionan un consumo mayor de agua, en resumen una marrana en gestación necesita aproximadamente 17 litros de agua diariamente, las cerdas lactantes con su camada, un promedio de 22 litros, lechones en crecimiento de 2 a 7 litros y el cerdo en terminación de 7 a 11 litros diarios.

En cualquier caso, es preferible que los cerdos tengan acceso a los bebederos con agua a voluntad.

### **8. Preparación de alimentos en la misma granja:**

Debido a que la alimentación constituye alrededor del 80% del costo de una explotación es necesario que el productor tenga un control estricto sobre este aspecto de la producción, para asegurarse el éxito de la explotación.

Las necesidades nutritivas de los cerdos varían según la edad, el peso y las funciones que cumplen, así podemos clasificarlos de la siguiente manera:

- Periodo de iniciación: desde los 5kg hasta los 20kg de peso vivo.
- Periodo de crecimiento: desde los 20kg hasta los 50kg de peso vivo.
- Periodo de terminación: desde los 50kg hasta los 100kg de peso vivo

#### **8.1 Formulas de iniciación para lechones**

INGREDIENTES	KG
Maíz molido	64,30 Kg.
Soja cocinada molida	32,20 Kg.
Harina de hueso	3,00 K
Suplemento vitamínico y mineral	Según indicación del producto

## **8.2 Formulas de crecimiento para lechones**

<b>INGREDIENTES</b>	<b>KG</b>
Maíz molido	71,25 Kg.
Soja cocinada molida	25,25 Kg.
Harina de hueso	3,00 Kg.
Sal molida	0,50 Kg.
Suplemento vitamínico y mineral	Según indicación del producto

## **8.3 Formula de terminación o acabado**

<b>INGREDIENTES</b>	<b>KG</b>
Maíz molido	81,60 Kg.
Soja cocinada molida	12,40 Kg.
Harina de hueso	3,00 Kg.
Sal molida	0,50 Kg.
Suplemento vitamínico y mineral	Según indicación del producto

## **8.4 Formula para cerda en gestación y verraco**

<b>INGREDIENTES</b>	<b>KG</b>
Maíz molido	78,10 Kg.
Soja cocida molida	18,40 Kg.
Harina de hueso	3,00 Kg.
Sal molida	0,50 Kg.
Suplemento vitamínico y mineral	Según indicación del producto

## **8.5 Formula para cerda en lactación**

<b>INGREDIENTES</b>	<b>KG</b>
Maíz molido	74,70 Kg.
Soja cocinada	21,80 Kg.
Harina de hueso	3,00 Kg.
Sal molida	0,50 kg.

Suplemento vitamínico y mineral

Según indicación del producto

Notas: El sorgo puede sustituir parcial o totalmente al maíz en todas las dietas formuladas.  
Cocción de la soja: La soja debe ser cocinada en agua hervida durante 15 minutos y luego ser secada y molida. Para lograr una buena cocción se debe guardar una proporción de 2 de agua por 1 de soja.

### **8.6 Formula de alimento con mandioca**

INGREDIENTES	KG
Maíz molido	12,65 Kg.
Soja molida	76,20 Kg.
Harina de hueso	9,00 Kg.
Sal molida	2,00 Kg.
Suplemento vitamínico y mineral	Según indicación del producto

Suministrar el suplemento de 1 a 1,5 kg. por día

Mandioca a voluntad.

La soja debe ser cocinada o tostada.



## **9. Sanidad Porcina**

La sanidad es la base del proceso productivo pues ningún animal con su salud quebrantada puede exaltar sus cualidades zootécnicas y su potencialidad genética.

### **9.1 Programa general de sanidad porcina**

La explotación porcina debe efectuarse en lugares limpios, secos y bien ventilados con agua limpia a discreción, y no en lugares fangosos o estéres como muchos piensan y creen, el cerdo es un animal limpio por excelencia.

A continuación citamos algunas reglas que tienen suma importancia.

1. Planificar todas las instalaciones de manera que se pueda realizar una limpieza eficiente y rápida.
2. Retirar los excrementos diariamente.
3. Disponer de un sistema adecuado de eliminación de excrementos
4. Limpiar y desinfectar periódicamente todas las instalaciones.

5. Enterrar los animales muertos a profundidad y cubrirlos con cal, antes de ser tapado con la tierra.

### **9.2 Programa Sanitario para el plantel de cría**

1. Al iniciar una explotación porcina, comience con animales sanos, libre de enfermedades infecto contagiosas. No permita que las aves se mezclen con los animales de cría.
2. Al comprar los animales para pie de cría, solicitar certificado libre de Brucelosis. La prueba de Brucelosis se debe efectuar por lo menos una vez al año.
3. Vacunar todos los animales periódicamente contra la Peste porcina clásica.
4. Elaborar un buen programa de control de parasito internos y externos.
5. Mantener vigilancia estricta y permanente para detectar animales enfermos y aislarlos inmediatamente

### **10. Enfermedades infecto-contagiosas**

Los cerdos son susceptibles a contraer enfermedades infectas contagiosas, pero las que mas comúnmente se presentan en nuestro medio, es decir los que se podrían diagnosticar clínicamente o laboratorialmente son:

- 1- **Peste porcina clásica:** Es una enfermedad viral aguda altamente contagiosa, la cual se caracteriza por una elevada mortalidad y morbilidad.

El agente causal es un virus, ataca mas en el invierno, y los primeros tiempo de primavera, en los casos agudos produce una mortalidad del 80 a 90% y los crónicos 30 a 40%

Los síntomas son fiebre 41C°, tambaleos de la extremidades posteriores, diarrea fétida y de carácter crónico debido a las ulceraciones intestinales, en los cerdos de piel blanca se pueden notar manchas rojizas, en el dorso de las orejas, flancos y piel del abdomen, cerdos gestantes abortan y hemorragia nasal. El diagnostico se puede hacer por los síntomas, y por brotes de la peste alrededor de la zona, se observa mortalidad instantánea. No existen medicamentos para tratarlo

Existen formas de prevenir la enfermedad vacunando a los animales a partir de las 6 semanas de vida, luego cada año

- 2- **Fiebre Aftosa:** Es una enfermedad virosica febril de curso agudo que ataca a los biungulados.

Cuyo curso brota una erupción vesiculosa en la mucosa y la piel, en particular la boca y espacios interdigitales, se manifiesta por alta mortalidad y morbilidad. Se puede prevenir vacunando a los animales

- 3- **Neumonía Enzootica Porcina:** Es una enfermedad infecciosa de reconocida importancia en la producción porcina también conocida como NEP

Los síntomas son estornudo, una tos seca y leve síntoma de una bronquitis catarral, expulsión de sangre por la cavidad nasal. El tratamiento se hace con antibióticos y descongestionante como el Broncosan



## ***11. Enfermedades parasitarias***

Los cerdos entre los animales domésticos son probablemente los más afectados entre los parásitos, motivo por el cual es muy importante contar con un buen programa de prevención y control de parásitos.

Para elaborar un buen calendario de control parasitario, es recomendable determinar a través de análisis laboratorial los parásitos al efecto de realizar un buen tratamiento específico

Por lo general es recomendable medicar a las hembras en el momento del destete y 10 días antes del parto contra la parasitosis interna.

Los lechones se recomiendan desparasitar una semana antes o después del destete, dependiendo del programa de vacunación

No es recomendable vacunar y desparasitar al mismo tiempo, ni tampoco realizar otras prácticas al momento del destete. Durante el periodo de crecimiento y terminación, se recomienda desparasitar a los cerdos cada dos o tres meses, esta misma es recomendable para los verracos.

## ***12. Enfermedades carenciales***

La alimentación juega un papel decisivo en la sanidad. Los cerdos bien nutridos difícilmente se enferman y cuando ello sucede, también son los primeros en recuperarse.

Las enfermedades carenciales solo aparecen en los animales mal nutridos, de ahí que es importante satisfacer a través de la alimentación todas las necesidades del cerdo.

Las más comunes en nuestro medio son las debidas a las deficiencias de proteicas, también son muy frecuentes el raquitismo y la anemia por deficiencia de minerales y otras debidas a las deficiencias de vitaminas.



### **MATERIALES CONSULTADOS**

- 1 Suinotecnia.alimentacion.Asuncion,PRODECHACO.Triptico
- 2 Suinotecnia.sanitacion.Asuncion,PRODECHACO.Diptico
- 3 Villalba, J Manual de Suinotecnia.1990.San Lorenzo, FCV 50p.
- 4 Manual de producción de cerdo.2003.Asuncion, PRODECHACO.48p.
- 5 Peste Porcina Clasica.San Lorenzo, Senacsa.