

BIBLIOTECA AGROPECUARIA  
DE COLOMBIA

# MANUAL DE PRODUCCION

## “PORCINA.”

CENTRO DE DOCUMENTACION  
AGROPECUARIA  
I. C. - BOGOTA

23896

12/8/53

**INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO**  
**SUBGERENCIA DE INVESTIGACION Y**  
**TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA**  
**DIVISION DE ESPECIES MENORES**  
**PROGRAMA: PORCINOS**

**MANUAL DE PRODUCCION PORCINA**  
**EN LA COSTA ATLANTICA**

**SONY REZA GARCIA**

**Turipaná, Marzo 13 de 1989.**

## CONTENIDO

INTRODUCCION	1
Organizacion de una explotacion porcina	2
MANEJO Y SANIDAD	
Manejo de cerdas primerizas	10
Manejo del verraco	12
Manejo de cerdas gestantes	14
Manejo de cerdas lactantes	15
Manejo del lechón	17
Manejo cerdos levante-ceba	23
Nutrición	25
Utilizacion del kudzu tropical ( <u>Pueraria phaseoloides</u> ) en la alimentación de cerdos	28
Utilizacion de suero de queso en la alimentación de cerdos	30
Utilización de yuca en la alimentación de cerdos	32
Uso de lavazas en la alimentación de cerdos	34
Bibliografía	36

## I N T R O D U C C I O N

El desarrollo de la explotación porcina en la Costa Atlántica, requiere del conocimiento y aplicación de tecnologías nutricionales, de manejo y sanitarias, a través de los cuales, se puedan obtener mejores rendimientos productivos, reproductivos y económicos.

En este Manual se presentan los principios básicos que debe considerar, quien decide criar cerdos, así como también normas de manejo para cerdas primerizas, gestantes, lactantes, verracos, lechones y cerdos en levanteceba; normas sobre control sanitario y algunos resultados de investigación sobre el uso de productos (yuca, maíz, kudzu) y subproductos (lavazas, suero de queso) y su utilización en la alimentación animal en las diferentes etapas de la vida productiva del cerdo.

El aprovechamiento de los recursos disponibles de una zona determinada, permite obtener un proceso productivo más eficiente, lo cual conlleva indiscutiblemente en lograr mayores y mejores beneficios y por ende mejorar la calidad de vida, principalmente de las clases sociales más marginadas.

## ORGANIZACION DE UNA EXPLOTACION PORCINA

Antes de iniciar cualquier tipo de explotación animal se debe tener en cuenta con que recursos se disponen y organizarlos de tal forma, que permitan lograr el fin que se persigue, con gran utilidad y eficiencia.

Por lo tanto, se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

### 1. INSTALACIONES O CONSTRUCCIONES

Debido a que las instalaciones, representan una inversión de capital, que no produce ganancia ni a corto ni a mediano plazo; es fundamental considerar lo siguiente:

- Utilizar materiales de construcción propios de la región de fácil consecución y económicos.
- Localizarlo en zona de fácil comunicación para tener éxito en el mercadeo de los cerdos.
- Ubicada la zona, elegir un sitio alto, aireado y soleado, con buen declive, suelos permeables.
- En clima cálido la orientación de la porqueriza debe ser de Este-Oeste, para evitar la constante acción de los rayos solares. En clima frío debe ser Norte-Sur.
- Es necesario que halla siempre buen suministro de agua.

En la figura 1, se ofrece un modelo de construcción de una porqueriza usando materiales de la zona, como madera, palma etc.

## 2. ALIMENTACION

La alimentación constituye uno de los costos más altos en la producción porcina.

Por consiguiente, se debe analizar, ante todo con que recursos alimenticios se cuenta; ya sean concentrados, subproductos industriales, (cuero de queso) subproductos agrícolas, como maíz, sorgo, yuca, banano, etc; que garanticen el normal desarrollo de los animales, de acuerdo a su etapa productiva, gestación, lactancia, levante y ceba. Considerando que las etapas más críticas y que requieren mejor calidad del alimento son la lactancia, cría y levante.

## 3. TAMAÑO Y TIPO DE EXPLOTACION

De acuerdo, entonces con las instalaciones y la alimentación disponible, se debe considerar el tamaño de la explotación y el tipo de la misma.

El tipo de explotación puede ser:

- Cría: Sólo en la explotación hay hembras y machos reproductores, y se venden los lechones destetos.
- Levante-ceba: Se inicia con lechones a partir de 25 kg de peso, hasta que alcancen peso de sacrificio, más o menos 90 kg.
- Ceba: Se inicia con animales desde los 45 kg de peso hasta que alcancen peso de sacrificio.

- Cría-Levante-Ceba: En la misma explotación se pueden combinar todas las etapas productivas o sea producción de lechones y llevarlos hasta peso de sacrificio.

#### 4. REGISTROS

La clase de registros depende del tipo de explotación a que se dedique el porcicultor. Sin embargo es importante recalcar que el uso de registro no permite llevar un control más estricto del rendimiento y productividad de los animales. Los registros deben ser sencillos y fáciles de interpretar.

Los registros más importantes son:

- Registro individual de los cerdos (Tabla 1).
- Registro del reproductor (Tabla 2).
- Registro de montas (Tabla 3).
- Registro de cría (cerda y camada) (Tabla 4).
- Registro Levante-ceba. (Tabla 5).
- Registro de vacunaciones.
- Registro de materias primas.

## MANEJO DE CERDAS PRIMERIZAS

Para seleccionar hembras primerizas, que reemplacen a la cerda adulta se pueden elegir uno de los siguientes sistemas.

- Seleccionar hembras después del destete, que sean hijas de madres que produzcan buen número de lechones al parto y abundante leche. Tener mínimo 12 pezones funcionales, bien distribuidos y sin defectos.

Proporcionarle alimento de buena calidad cuando cumplan los 4 meses de edad; se hará la selección final dependiendo del crecimiento, desarrollo compacto y profundo de arriba abajo y de derecha a izquierda. Se descartan los cerdos con patas débiles y huesos delgados y defectuosos.

- Comprar hembras en edad próxima al servicio, teniendo en cuenta los parámetros anotados arriba.
- Si tiene un lote de ceba; pueden sacarse hembras a los 4 ó 5 meses de edad o con un peso de 75-85 kg con buenas características de desarrollo y dedicadas a la reproducción.
- Cada año se deben seleccionar del 20-25% de las hembras para reemplazar a los cerdos adultos.
- Los cerdos alcanzan su madurez sexual a partir de los 4.5 a 5.5 meses de edad, dependiendo considerablemente de la alimentación.

- La madurez sexual, no es más que el inicio de la presentación de calores o celo; o sea el momento cuando la cerda es receptiva al macho.
- No es aconsejable aparear a la cerda al primer celo; ya que los ovulos librados son pequeños, por eso se recomienda aparear a partir del tercer período de celo.

El celo se manifiesta en la siguiente forma:

- Permiten ser montadas por machos y por otras hembras.
- Inflamación de la vulva; acompañada con secreción.
- Presentan nerviosismo, emiten gruñidos característicos.

#### APAREAMIENTO O SERVICIOS

Es el momento en que la hembra acepta al macho.

En las cerdas primerizas el calor dura dos días y en cerdas adultas dura tres días y se presenta con intervalos de 19-23 días.

Se recomienda realizar dos servicios por cerda. En las cerdas primerizas el servicio debe hacerse el primer día de celo y en las cerdas adultas el segundo día de celo. El segundo servicio debe repetirse 24 horas después del primero.

Durante las 3 semanas siguientes, si la cerda no vuelve a entrar en calos, se considera preñada y se calculará la fecha del parto a partir de la fecha

del servicio.

#### MANEJO DEL VERRACO

El verraco o reproductor debe poseer las características típicas de su raza, y rasgos masculinos marcados, como: cuello corto y grueso, tronco ancho y profundo, espalda ancha y larga; jamones amplios, extremidades fuertes, rectas y de mediano grosor; pezuñas cortas y derechas, pelaje resistente y sin remolinos, colmillos fuertes y órganos sexuales bien desarrollados y sin defectos.

Para seleccionar un reproductor, se debe tener en cuenta que proceda de camadas numerosas, del peso medio al nacer, peso medio al destete y ganancia media de peso por día.

El reproductor debe tener mínimo 8 meses de edad para empezar a montar o servir.

El máximo número de servicios por verraco debe ser:

	Por día	Por semana	Por mes
Verraco adulto (más de 15 meses)	3	12	40
Verraco joven (Menor de 15 meses)	2	8	25

Se recomienda tener de 15-20 hembras por verraco.

#### CONTROL SANITARIO

Se debe vacunar anualmente contra Peste Porcina.

Vermifugar cada 6 meses.

Tratar cuando se presenten parásitos externos, como piojos y sarnas.

## MANEJO DE LAS CERDAS GESTANTES

El periodo de gestación de la cerda dura aproximadamente 112 días, ó sea tres meses, tres semanas y tres días.

Durante este periodo debe proporcionársele a la cerda, comodidad y evitar el traslado de un lugar a otro, movimientos bruscos y golpes que puedan ocasionarle abortos.

Si existe disponibilidad de tierra, es ventajoso mantenerlos durante esta etapa en corrales de pastoreo, proporcionándoles un área de sombra que las proteja de la acción constante de rayos solares, lluvias, etc.

En todo momento deben disponer de abundante agua limpia y fresca.

La utilización del pastoreo es de gran importancia, ya que disminuye considerablemente los costos de alimentación.

Se considera que una hectárea de pastoreo, dependiendo de las condiciones que se encuentre el pasto, puede sostener de 40 a 50 cerdas.

Se utiliza sistema de confinamiento el espacio requerido por cerda gestante es de  $1.6 \text{ m}^2$ .

Es importante la adecuación de comederos y bebederos usando materiales que están disponibles tales como: canoas, llantas de tractor, etc.

Evite mantener los corrales sucios y húmedos.

A los 100 días de gestación; se debe desparasitar la cerda contra parásitos internos.

A los 108 días debe desparasitarse contra parásitos externos como piojos, garrapatas, pulgas etc., para evitar que sean transmitido a los lechones.

A partir del quinto o sexto parto se debe reemplazar a la cerda, ya que a partir de aquí empieza a disminuir el número de lechones por camada haciéndose menos rentable la explotación.

#### MANEJO DE LA CERDA LACTANTE

Las cerdas próximas al parto se conocen porque empiezan a secretar leche, hay relajación del vientre e hinchazón de la vulva.

Si la cerda está en pastoreo, debe traerse una semana antes del parto al área de parición, la cual debe ser una zona tranquila, limpia y fresca.

Se deben evitar ruidos, ya que las cerdas se vuelven muy nerviosas.

Preferiblemente se deben colocar las cerdas en jaulas de parición (Figure 2); de gran importancia para el mejor manejo de las cerdas y evitar la muerte de lechones por aplastamiento.

Si no se dispone de jaula de parición; el corral debe colocársele rieles posteriores, para los lechones (Figure 3).

Cada cerda debe ser lavada con agua y jabón con especial cuidado en el tren posterior y la región de los pezones.

Es aconsejable que el porcicultor esté presente al momento del parto; pero sólo debe intervenir si es absolutamente necesario; por ejemplo; si la cerda no puede expulsar un lechón por venir en mala posición. También si el parto dura más de 10 horas es posible que la cerda necesite ayuda, ya sea administrando medicamento a base de hormonas (hipofisina) ó introduciendo la mano en la vagina. Esta operación debe hacerse con gran cuidado y con las debidas precauciones de higiene para evitar las posibles entradas de infecciones.

En la jaula de parición la cerda debe permanecer dependiendo de la necesidad de la misma de 8-14 días, para luego pasar a corrales con piso de concreto, cubierto con techo hasta la mitad del área dotado de bebedero y comedero para hembras y lechones.

El día del parto, no se le debe suministrar alimento a la cerda, pero sí debe disponer de agua limpia y fresca.

La lactancia es una de las etapas más críticas de la producción porcina, por eso es aconsejable tener un estricto cuidado y manejo de la cerda y su camada.

#### MANEJO DEL LECHON

##### Nacimiento del lechón:

La persona que atiende el parto, debe asegurarse en primera instancia; que el lechón al nacer respire.

## NUMERACION O MARCACION EN LAS OREJAS

Existen sistemas de marcar o tatuar los cerditos, como las placas numeradas, perforaciones en las orejas o muescas.

El sistema de muescas, se puede realizar por pequeños cortes con unas tijeras; utilizando claves, como las que se ilustran en la figura 4, con ella pueden numerarse hasta 999 cerdos sin repetir números, así: Ejemplo lechón No. 493.

## PESAJE DEL LECHON

Debe pesarse antes que el lechón tenga 24 horas de nacido, el peso promedio al nacimiento del lechón de raza Zungo es de 0.98 kg, del cruce Zungo x Duroc 1.2 kg y de las razas mejoradas como Duroc, Hampshire, Landrace, y Yorkshire fluctúa entre 1.0 y 1.3 kg.

## AJUSTE DE CAMADAS

El número de lechones por camada debe ajustarse de acuerdo con el número de pezones funcionales de la cerda de cría. En caso que una cerda tenga un número de lechones mayor el número de pezones o si la cerda es mala productora de leche, es preferible distribuir el número extra de lechones en otras camadas de la misma edad, donde haya menos lechones que el número de pezones disponibles. Esta práctica debe hacerse preferiblemente durante los dos primeros días, impregnando los lechones con una solución de creolina o un medicamento de olor fuerte para enmascarar el olor de los lechones transferidos.

A los cerditos, después de realizarle las anteriores prácticas de manejo; se deben dejar en completo reposo, para lo cual se necesita una temperatura confortable, cama adecuada, la cual puede ser de viruta de madera o tusa molida.

A los 3 días de nacidos; si el lechón no tiene acceso a corrales de tierra, es necesario el suministro de hierro, para prevenir la anemia, la cual se manifiesta con crecimiento lento, pérdida de apetito, pelo y piel áspera.

El método más sencillo, práctico y eficaz es la inyección intramuscular de 100-150 miligramos de un producto comercial a base de hierro. Si no se dispone de esta fuente colóquese tierra fresca a disposición del lechón o prepare una mezcla de cuatro partes de azúcar, dos partes de sulfato ferroso y una parte de sulfato de cobre y se deja a disposición de los lechones.

A partir de los 10 días de edad; debe iniciarse el suministro de alimentos sólidos, los cuales deben ser muy palatables.

#### CASTRACION

La mejor edad para castrar los lechones es a los 15 días de nacidos.

Las principales ventajas de esta práctica son las siguientes:

- a) Facilita el manejo.
- b) Las reacciones inflamatorias son menos fuertes.
- c) No se necesita ligar.

- d) Evita hemorragias
- e) Los lechones se recuperarn rápidamente.

En las piaras, que se dedican a la venta de cerdos puros para reproducción, se puede demorar la castración hasta los 3- 4 meses de edad, para facilitar la selección de reproductores.

VACUNACION

La enfermedad más común y peligrosa es la Peste Porcina. Para prevenir esta enfermedad es necesario vacunar el cerdo entre la quinta y sexta semana de edad.

El tipo de vacuna más recomendable es la vacuna con base en Cepa China. Se revacuna anualmente.

Es importante tener en cuenta que para que la vacuna sea eficaz debe conservarse en refrigeración hasta el momento de su aplicación. Si está vacunando un lote grande de cerdos, mantengan la vacuna en un termo con hielo. Una vez destapado un frasco de vacuna, se debe aplicar todas las dosis; si le sobran dosis no se debe guardar.

La vacuna Antiaftosa debido a su poca efectividad, sólo se aplica en aquellas áreas donde frecuentemente se presentan brotes de Fiebre Aftosa.

DESTETE

El tiempo más común de destete es a las 8 semanas de edad. Sin embargo

actualmente este período se esté reduciendo y esta reducción depende directamente del tipo de instalaciones disponibles, sistemas de manejo y alimentación que se utilicen en la Granja; ya que a medida que el destete se realice a más temprana edad, mayores son los requerimientos nutricionales y mayor deben ser los conocimientos del porcicultor.

Para realizar el destete, se lleva a la cerda a un corral diferente; dejando que los lechones permanezcan en el mismo corral, durante una semana aproximadamente.

#### MANEJO DE CERDOS DE LEVANTE-CEBA

Esta etapa productiva comprende, desde el momento que el lechón se desteta, hasta que alcanza peso de sacrificio a los 90 kg aproximadamente.

Uno de los aspectos más importantes durante esta etapa es la distribución de los animales; separándolos por grupos dependiendo del tamaño y peso, más que la edad.

El área del corral recomendada por cerdo de acuerdo al peso es la siguiente:

Destete a 36 kg	0.65 m <sup>2</sup>
De 36 kg a 63 kg	0.84 m <sup>2</sup>
De 63 kg a 90 kg	1.10 m <sup>2</sup>

Los corrales siempre deben estar limpios, secos y bien ventilados.

Los comederos deben ser prácticos y funcionales para evitar el desperdicio antieconómico de alimento.

Los bebederos deben ser adecuados para facilitar el suministro de agua fresca y limpia. El cerdo bebe diariamente del 7-8% de su peso. La falta de agua dificulta la eficiencia de utilización de alimentos.

Durante la fase de levante (20-35 kg). Los cerdos requieren 1.5 kg de una dieta con 16% de proteína para obtener una ganancia diaria de 600 gramos; en la fase de desarrollo (35-60 kg) requieren 2 kg de una dieta con el 14% de proteína, para alcanzar ganancias diarias de 700 gramos y en la fase de ceba (60-100 kg) se obtienen 800 gramos de aumento diario con un suministro de 3 kg de una dieta con el 13% de proteína.

Durante esta etapa se recomienda desparasitar los cerdos pocos días después del destete y repetir el tratamiento a los 30 días siguientes; contra parásitos internos. Cuando se presenten parásitos externos, se recomienda bañar la cerda con productos acaricidas.

## NUTRICION

### REQUERIMIENTOS NUTRITIVOS

Todo animal necesita consumir alimentos que contengan compuestos o grupos de compuestos que se encuentran en las materias primas en forma natural, tales como el maíz, sorgo, soya etc.

Los nutrientes son: Proteínas - carbohidratos - grasas - vitaminas y minerales.

Algunas materias primas son más ricas en un nutriente que en otro; por ej: el maíz tiene mayor cantidad de carbohidratos y menor proteína; soya tiene mayor proteína y menor carbohidratos; por consiguiente, en la práctica en la medida que se cambien las fuentes de energía o de carbohidratos y las fuentes de proteína junto con el aporte de vitaminas y minerales, tendremos animales más productivos y económicamente más rentable.

En la siguiente Tabla 6; observamos algunas materias primas como fuente de proteína, carbohidratos y grasas.

TABLA 6. MATERIAS PRIMAS FUENTES DE PROTEINA - CARBOHIDRATOS Y GRASAS

PROTEINAS	CARBOHIDRATOS	GRASAS
Harina de carne	Maiz	Sebo de res
Harina de sangre	Yuca	Manteca de cerdo
Torta de soya	Salvado de arroz	Aceite de soya
Frijoles	Plátano	Aceite de algodón
Torta de coco	Benano	Aceite de ajonjolí
Harina de pescado	Melaza	
Levadura de cerveceria	Azúcar	
Torta de algodón	Jugo de caña	
Forraje de leguminosas (kudzu tropical)	Trigo	
	Salvado de maiz	
	Salvado de trigo	
	Cebada	

Los nutrientes tienen funciones diferentes en el organismo así:

- Proteínas.** - Son utilizados para producir su propio tejido, reemplazar tejido viejo, producir hormonas, enzimas y otras sustancias.
- Carbohidratos.** - Utilizados para producir energía ó sea capacidad de producir trabajo.
- Vitaminas.** - A, D, E, K, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>12</sub>, son necesarios para sostener la vida.
- Minerales.** - Calcio, fósforo, magnesio, azufre, potasio, zinc, hierro, yodo, cobre etc. Son compuestos de la sangre, huesos, enzimas y hormonas necesaria para el normal funcionamiento de la vida.

A continuación se ofrece se ofrece los resultados de investigación para la utilización de productos y subproductos en la alimentación de cerdos en las diferentes etapas productivas.

## UTILIZACION DEL KUDZU TROPICAL (PUERARIA PHASEOLOIDES) EN LA ALIMENTACION DE CERDOS.

El kudzú tropical es una leguminosa forrajera, que aporta proteína; es de fácil establecimiento y una vez lo hace se vuelve casi una maleza por su carácter invasor.

El forraje de kudzú tropical en estado fresco es bastante apetecido por los animales y su consumo depende de la etapa productiva así:

### GESTACION

Una ración de 1.5 kg de maíz o sorgo molido, fortificado con vitaminas y minerales y 4.6 kg de kudzú fresco, pueden sustituir 2.0 kg de un alimento concentrado con el 14% de proteína; sin disminución del número y peso de los lechones al nacer.

En esta etapa, se puede disminuir el suministro de grano fortificado hasta 1.0 kg y todavía se obtienen aumentos de peso dentro de los niveles aceptables.

### LACTANCIA

En la etapa de lactancia se puede suministrar diariamente 2.7 kg de sorgo molido fortificado con vitaminas y minerales y 4.8 kg de kudzú fresco sin detrimento del comportamiento productivo y reproductivo de la hembra.

En la etapa de crecimiento, se obtienen los mejores resultados suministrando 1.0 kg de sorgo fortificado con vitaminas y minerales más 1.6 kg de kudzu fresco.

En acabado (50-90 kg de peso vivo) se obtienen buenos rendimientos suministrando 2.3 kg de sorgo fortificado con vitaminas y minerales más 1.9 kg de kudzu fresco.

## UTILIZACION DEL SUERO DE QUESO EN LA ALIMENTACION DE CERDOS

El suero de queso es el líquido resultante de la coagulación de la leche en la fabricación del queso, tras la separación de la caseína y la grasa.

Es un subproducto de un buen valor nutritivo, que puede ser combinado con gramos, lavazas, concentrados, subproductos de molinería etc, aunque no se alcancen a llenar los requerimientos nutricionales, proporciona un medio económico y simple de alimentación de cerdos.

El suero de queso es una buena fuente de energía, el valor energético del suero entero deshidratado es comparable al del maíz.

El contenido de vitaminas del suero es importante, especialmente las del complejo B, tales como B<sub>1</sub> y B<sub>2</sub>.

En las etapas de crecimiento-acabado o sea desde 25-90 kg de peso vivo; el suero de queso puede reemplazar en un 40-50% el consumo de concentrado.

En las etapas de gestación y lactancia, si las hembras están en confinamiento, el suero puede reemplazar el 50% del consumo de concentrado; proporcionando de 15-30 lts/día/animal.

Si las cerdas están en pastoreo, durante la gestación, el suero de queso puede ser la única fuente de alimentación.

Si alimenta cerdos con suero de queso, no les proporcione agua ya que el suero tiene un contenido de agua de ( 93-94% ).

El contenido de sal de algunos sueros es muy alto y por lo tanto tóxico especialmente para los lechones.

El suero de queso ácido por fermentación puede utilizarse en la alimentación del cerdo, sin ningún tipo de problemas; aunque tenga varios días, sin ser utilizado.

La alimentación de cerdos con el solo suministro de suero de queso, o en altos niveles hacen que los cerdos tengan heces líquidas; lo cual aumenta la humedad de los corrales y normalmente se confunden con diarreas.

## UTILIZACION DE YUCA EN LA ALIMENTACION DE CERDOS

La yuca puede utilizarse para la alimentación de cerdos en forma fresca, en harina o en ensilaje.

Cuando se utilice yuca fresca; se deben tener siembras alternas de 2 ó 3 meses de intervalos.

La yuca es fuente de carbohidratos, es pobre en proteína por lo tanto se debe suministrar combinado con un suplemento proteico que contenga entre 30 y 43% de proteína.

En la práctica y de acuerdo a las investigaciones realizadas con yuca fresca en la alimentación de cerdos, se puede utilizar:

Suplemento proteico	kilogramos
Torta de soya	79.9
Harina de pescado	10.0
Harina de hueso	8.0
Sal	1.5
Premezcla vitamínicas y minerales	<u>0.6</u>
	100

Para cerdos de 20-35 kg de peso suministra:

3 kg de yuca fresca + 525 gramos de suplemento del 43% de proteína.

Cerdos de 35-60 kg:

3 kg de yuca fresca + 625 gramos de suplemento protéico.

Cerdos de 60-100 kg:

5 kg de yuca fresca + 700 gramos de suplemento del 43% de proteína.

Cerdas gestantes y reproductores:

3 kg de yuca fresca + 325 gramos de suplemento protéico de 43% proteína.

Cerdas lactantes:

Use 215 gramos de un suplemento del 43% de proteína por cada kg de yuca fresca. Una cerda en lactancia consume entre 7 y 13 kg de la mezcla diariamente.

Las lavazas, se pueden utilizar en la alimentación de cerdos, en combinación con concentrados. Si la lavaza es de buena calidad, se deben esperar buenos rendimientos en cuanto a: Número y peso de lechones de nacimiento y al destete y a los aumentos de peso en crecimiento y ceba.

Es recomendable cocinar la lavaza, antes de suministrarla con el fin de eliminar la posible transmisión de enfermedades.

#### UTILIZACION DE LAVAZAS EN GESTACION Y LACTANCIA

En gestación la cerda debe consumir 14 kilos de lavazas y 250 gramos de concentrado; pudiendo producir con esta alimentación 110 lechones con peso promedio de 1.3 kg.

En la etapa de lactancia; el suministro de 20 kg de lavazas y 1.5 kg de concentrado, le permitirá a la cerda destetar ocho lechones con un peso promedio de 10 kg. Además si a los lechones se le suministra alimento de iniciación pueden alcanzar mayor peso al destete.

Resumiendo, las lavazas puede reemplazar al concentrado en 80% en la etapa de gestación y 75% en la etapa de lactancia.

#### UTILIZACION DE LAVAZAS EN CRECIMIENTO Y CEBAS

La lavaza se debe empezar a suministrar a los animales a partir de los 25 kg de peso vivo.

Con el suministro de 4 kg de lavaza y 1 kilo de concentrado se pueden obtener aumentos de peso de 630 gramos por día.

Cuando el animal alcanza 45 kg de peso, la lavaza debe aumentarse a 5 kg y 1.5 kg de concentrado; con esta cantidad se pueden obtener aumentos de peso de 700 gr/día hasta que alcancen peso de mercado.

Por lo tanto, en la etapa de crecimiento, se logró reemplazar el concentrado por lavaza en 45% y 50% para la etapa de ceba.

## BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- ✓ 1. MONCADA BUENO, ALBERTO (1984). Progresos en Producción de cerdos en el Valle del Sinú. CNI Turipaná.
- ✓ 2. \_\_\_\_\_ (1985). Manejo y alimentación del lechón. Actualidades Técnicas ICA. Vol 1 No. 003.
3. \_\_\_\_\_; y SONY REZA. (1986) Construcciones y equipos para cerdos. Actualidades técnicas - ICA. Vol. 2 No. 003.
4. OWEN, ARTHUR; ARNOBIO LOPEZ; ROBERTO PORTELA. (1986). Alimento cerdos con agua miel. Actualidades Técnicas. ICA. Vol 2 No. 002.
5. PORTELA, ROBERTO. (1985). El ranio en la alimentación de cerdos. Actualidades técnicas ICA. Vol 1. No. 002.
6. \_\_\_\_\_. (1987). Manejo de cerdos de levante, desarrollo y ceba. Actualidades técnicas ICA. Vol 3 No. 001.
- ✓ 7. \_\_\_\_\_. (1988). Utilización de yuca fresca y en harina en la alimentación de cerdos. Curso Producción Porcina. CNI Tibaitatá.
- ✓ 8. REZA GARCIA, SONY y ALBERTO, MONCADA BUENO (1986). El kudzu tropical en la alimentación de cerdos. Actualidades técnicas ICA. Vol 2 No. 001.
9. SABOGAL, ROBERTO y ARTHUR OWEN. El cerdo Zungo y su importancia en la porcicultura de la Costa Atlántica Colombiana. Boletín técnico No. ICA.
- ✓ 10. \_\_\_\_\_; CARLOS POVEDA y ALBERTO MONCADA (1985). Cómo se alimentan los cerdos con lavazas ?. Actualidades técnicas ICA . Vol 1 No. 001.

Biblioteca Agropecuaria  
de Colombia - BAC



010100029920