



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*

EL MORRALITO DEL  
**INTA**

# Manejo productivo y reproductivo de Cerdos de Patio



NICARAGUA  
**2014**  
HACIENDO  
*Patrícia!*

AÑO 6 • Edición No. 30 • febrero de 2014  
Edición No. 29 • Tiraje: 15,000 ejemplares  
Financiado por: PASOS 2738/BL-NI

FAMILIA Y  
COMUNIDAD  
EN  
VICTORIAS!



La producción de patio es la actividad más utilizada por la familia del campo en nuestro país, se caracteriza por su bajo costo al utilizar productos y subproductos de desechos agropecuarios al ser criados en sistemas de pastoreo.



Foto INTA: Cerdos en pastoreo.

En Nicaragua se crían tres tipos de cerdos: el criollo, de granja y el cruzado, que es el producto del cruce entre criollos y de granja.

La crianza se realiza de forma intensiva o semi intensiva y está dada por el grado de tecnificación utilizada y la crianza extensiva o de patio.



Foto INTA: Sistema de crianza intensivo.

La crianza de cerdos además de ser una fuente de alimentos de origen animal para mejorar la dieta, sirve a la familia como una actividad económica y disponer de dinero en el momento oportuno.

Para engordar los cerdos no se necesita mucho espacio y en su producción y manejo puede colaborar toda la familia.



Foto INTA: Cerdos en infraestructura semirústica.

Una cerda de granja puede producir dos camadas al año con más de 10 lechones cada una.



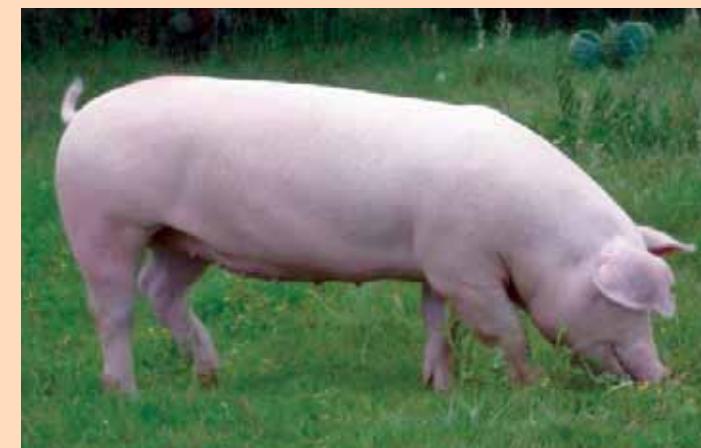
Foto INTA: Cerda recién parida.

## Características de las razas existentes en el país

En el país existen una variedad de razas que se caracterizan por su alta producción de carne de calidad y las que se han adaptado a las diferentes condiciones ambientales. Sin embargo, son más exigentes en la alimentación.

### Landrace

Son buenas madres y productoras de leche, temperamento dócil y alta ganancia de peso por lo que se desarrollan rápidamente. Es una de las razas que da más crías por parto.



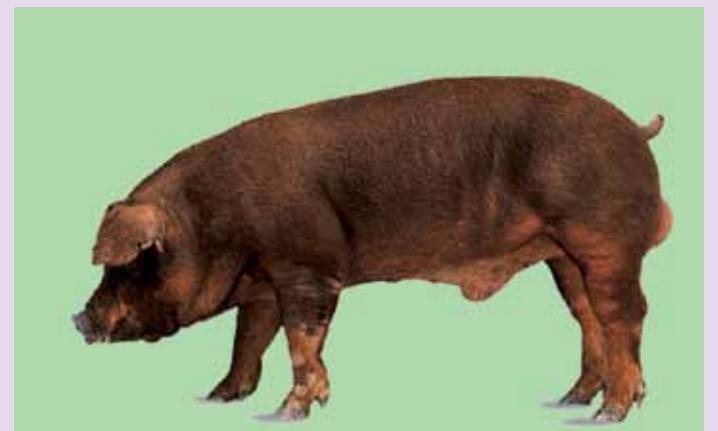
### Yorkshire

Son de rápido desarrollo, aprovechan bien el alimento, son buenas productoras de leche y dan muchas crías por parto.



### Duroc

Es una animal rústico y dócil, las hembras tienen muchos cerditos, con gran capacidad para ganar peso. Una desventaja es que producen poca leche.



### Hampshire

Son resistentes a todo ambiente y las hembras tienen camadas numerosas.



### Criolla, curro o mestizo

El cerdo criollo o nativo, es un animal de diferentes colores, de lento crecimiento y baja ganancia de peso, sin embargo ha bajado su población por la introducción de razas mejoradas. Son muy útiles en los cruces para dar rusticidad y resistencia a las enfermedades.



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*



## Manejo productivo y reproductivo de Cerdos de Patio



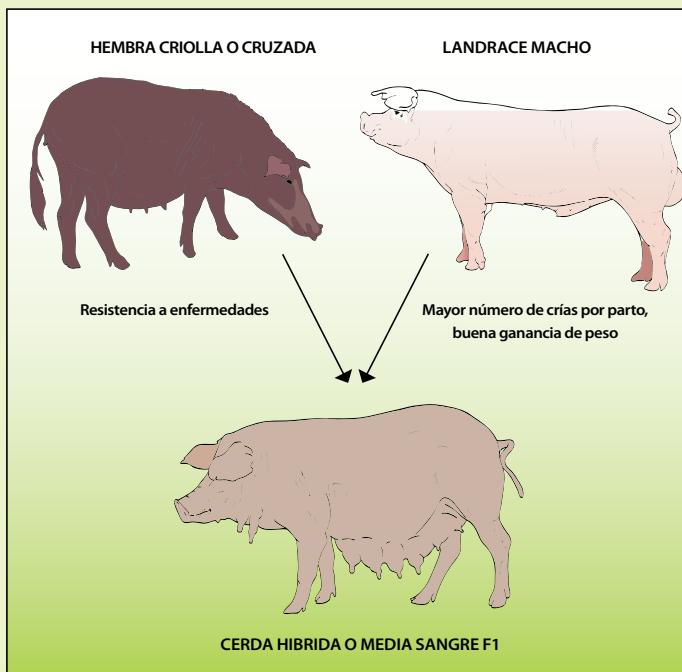
EL MORRALITO DEL  
**INTA**



### Mejoramiento genético criolla por puro

#### Mejora genética del cerdo criollo

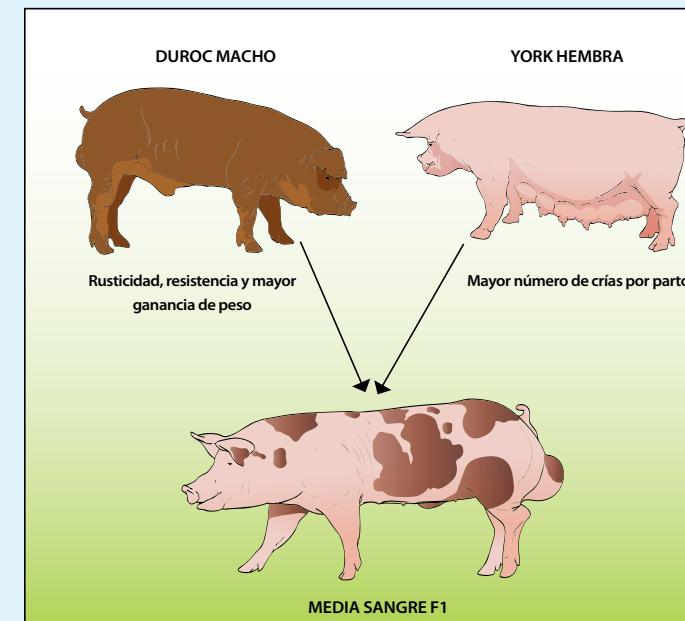
Si tenemos cerdas criollas podemos cruzarlas con verracos de la raza Landrace o Yorkshire, este cruce contribuye a mejorar el número de lechones por parto, cerditos más grandes, con mejor peso y crecimiento rápido.



#### Cruzamiento entre razas puras

El cruzamiento es el apareamiento entre individuos de diferentes razas con el objeto de lograr animales más productivos.

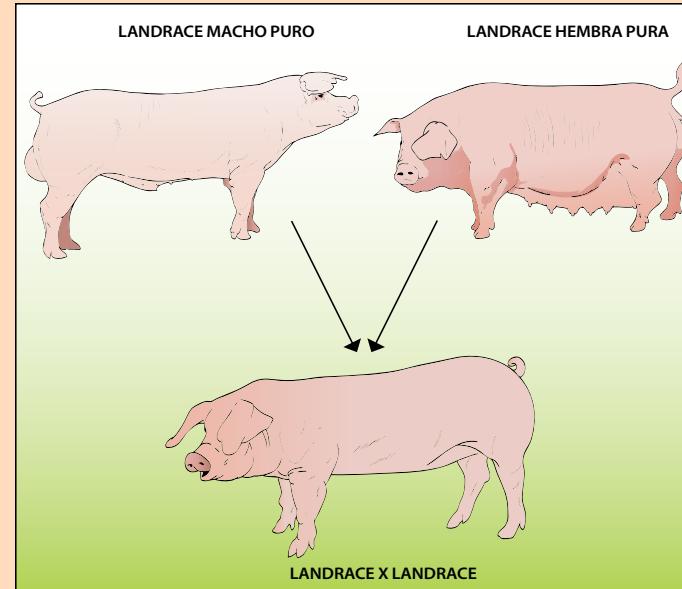
Si tenemos un sistema de cría semi tecnificado a tecnificado, con el fin de producir cerditos para engorde se recomienda el cruce de hembra York y macho Duroc o hembra Landrace y macho Duroc.



A este cruce entre dos razas puras se le conoce como F1 o media sangre Duroc por Landrace o Yorkshire son animales fuertes, robustos y crecen muy rápido.

#### Cruce dentro de la misma razas puras

De este cruce obtenemos excelentes pie de cría para venderlas como reproductoras y machos con excelente rendimiento de carne.



### Manejo de los reproductores

#### Selección del pie de cría

Para el caso de las hembras, debe seleccionar las que tengan entre 12 y 14 pezones bien desarrollados, repartidos y buena contextura corporal.

En el caso de los machos, debe tener testículos bien desarrollados, sin defecto y del mismo tamaño; patas cortas, de huesos fuertes y firmes; lomo ligeramente arqueado; cabeza mediana y bien proporcionada; carácter dócil para facilitar el manejo. Tanto la hembra como el macho debe de provenir de camada numerosa.

#### Manejo del verraco

La edad óptima para que el verraco inicie la monta es a los 8 meses de edad y un peso mínimo de 220 libras, siendo su vida productiva hasta la edad de 5 a 6 años.

Un verraco puede consumir de 6 a 8 libras de alimento seco como maíz o sorgo molido, concentrado casero o comercial; y de 5 a 7 libras de otros alimentos como yuca, suero, banano, guineo o camote. También, deberá incluirse una fuente de minerales en la ración diaria.

#### Manejo sanitario del verraco

- Desparasitar y vitaminar dos veces por año.
- Bañarlo dos veces por día, sobre todo en las horas más calurosas para mantener la calidad del semen.
- Enviar muestras de sangre al laboratorio para realizar examen de brucelosis cada año.
- Realizar examen físico periódicamente para diagnosticar cisticercosis o presencia de parásitos externos.





Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*



## Manejo productivo y reproductivo de Cerdos de Patio



EL MORRALITO DEL  
**INTA**

### Manejo de las hembras

Se recomienda que estas empiecen a ser montadas cuando tienen de 7 a 8 meses de edad y presentan normalmente un tercer celo. Su vida reproductiva útil es entre los 4 a 5 años de edad.

La hembra cuando no está cubierta puede comer de 4 a 5 libras de alimento al día, y a las hembras preñadas se les puede dar un promedio de 6 libras por día. Tenga cuidado de que no se engorde para evitar problemas al momento del parto.



El momento adecuado para la munta de una hembra es cuando presenta los siguientes síntomas:

- Muestra nerviosismo, gruñe y deja de comer.
- Para la cola y las orejas.
- Monta a otras cerdas y se deja montar.
- Se observan secreciones en la vulva.
- La vulva se pone enrojecida e inflamada.



Se debe de retirar a la cerda después de ser montada por el cerdo y repetir la munta por la tarde o al día siguiente para garantizar una buena cubrición.



Si a la tercer semana de ser montada la cerda no repite celo es un indicador de que está preñada; en caso contrario, debe llevarla nuevamente al verraco.

La gestación de la cerda dura en promedio tres meses, tres semanas y tres días.

En este período se recomienda:



- Suministre una adecuada alimentación y agua limpia.
- Vitamine cinco semanas antes de la fecha probable de parto con AD<sub>3</sub>E a razón de 3 a 5 cc por animal y desparasítela con un (1) cc de Levamisol (al 10 o 12% de concentración) por cada 44 libras de peso vivo.

### Recomendaciones básicas antes del parto



Aparte la cerda de los demás animales cuando se aproxima la fecha de parto.

Esté atento a los síntomas que presenta la cerda cuando se aproxima el parto.

El parto se presenta en las cerdas después de 114 a 115 días de preñada, presentando los siguientes signos antes de parir:

- Inquietud. La cerda empieza a ponerse nerviosa, se echará y se pondrá de pie constantemente.
- Enrojecimiento e hinchazón de la vulva.
- La vulva empezará a secretar una mucosidad de aspecto turbio.
- Puede presentar un goteo de leche por los pezones 7 a 12 horas antes del parto.

Un parto normal dilata entre 2 a 4 horas llegando inclusive hasta las 6 horas.

No se recomienda utilizar oxitocina antes de iniciar el proceso del parto, solo cuando hayamos palpado la posición de los cerditos y la cerda no tenga fuerzas para expulsarlos.



Si se demora el parto más de 6 horas o se detiene la expulsión de los cerdos se debe pedir asistencia a un técnico o veterinario e introducir la mano por el canal vaginal desbloqueando al cerdito atascado ayudándolo a salir.

Después del parto coloque los cerditos a mamar e inyecte a la cerda con oxitocina en dosis de 2-3 ml, con el propósito de facilitar la bajada del calostro y ayudarle a expulsar la placenta, la cual debe enterrarse o quemarse.



Si 24 horas después del parto la cerda está deprimida, presenta fiebre y secreciones blanquecinas o amarillentas por la vulva, indica que hay infección, aplique antibióticos cada 24 horas de 3 a 5 días.

### Manejo del lechón al parto

Limpie con un trapo limpio las mucosidades del hocico y nariz; deje que el ombligo se reviente sólo, corte el cordón umbilical con una tijera a dos pulgadas del cuerpo. Desinfecte con yodo al 20% o violeta de genciana y ponga a mamar al cerdito para la primera bebida de calostro.

Una vez que la cerda ha terminado de parir se debe asegurar que todos los lechones tomen la primera leche de la madre a la que se conoce como calostro, muy importante para el cerdito ya que le proporciona anticuerpos o defensas contra las enfermedades.

Los cerditos que se observen débiles deben colocarse en los pezones delanteros que son los que producen más leche.

Es necesario confirmar si la cerda está produciendo leche en todos los pezones, compruebe apretando cada uno de ellos.

Si el lechón nace en la bolsa, hay que romperla, y si observa que parece estar sin vida, hay que darle masajes o palmearte un costado para estimular la respiración.

### Manejo de los cerditos después del parto

Entre los 3 y 5 días después de nacidos, debe aplicarle 1 a 2 cc de hierro inyectado vía intramuscular. Además cortar los colmillos con una tenaza.



Los machos que no se dejarán para sementales, deben ser castrados entre las primeras dos semanas de nacidos.

A partir de la segunda semana después de nacidos, inician el consumo de alimentos sólidos como: granos quebrados o molidos, concentrados caseros, concentrado comercial iniciador, pastos, desperdicios de cocina, entre otros.



A la tercera semana de edad se les aplica la primera dosis de la vacuna contra el cólera porcino.



Los cerditos se destetan entre las seis o siete semanas de edad, para que la madre recupere su condición corporal y presente celo más rápido.



Al momento del destete se recomienda seleccionar como reproductoras y futuros sementales los que se dejaran en la finca o se venderán como pie de cría a otros productores. El resto de las crías se dejarán en un chiquero aparte para engordarlos o venderlos inmediatamente después del destete.

### Manejo de los cerdos después del destete

Inicia con el destete a los 42 o 45 días y finaliza a los 180 días, alcanzando los cerdos un peso promedio de 100 a 125 libras en el caso de cerdos criollos y cruzados y va a depender del tipo de alimentación que se les garantiza. En el caso de cerdos de granja alcanzan un peso de 200 a 240 libras consumiendo concentrados comerciales.

Para que el cerdo criollo alcance un mayor peso necesitará más de un año para alcanzar las 200 libras o más.

Estas actividades de desarrollo y engorde están dirigidas a garantizar buena alimentación y sanidad adecuada.

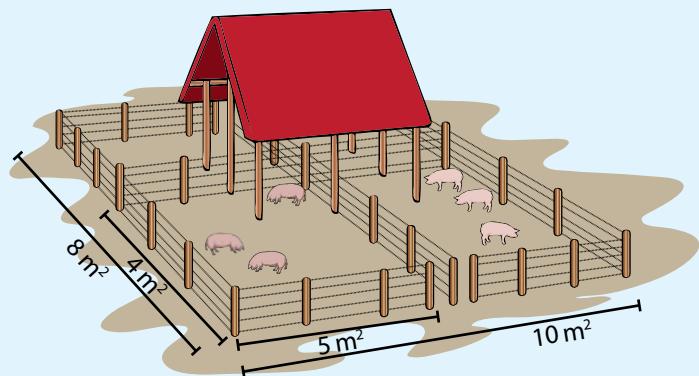


Durante este período los cerdos consumen entre 1.5 a 5 libras por día de alimentos secos como maíz o concentrados caseros.

Cinco días después del destete aplique la segunda dosis de la vacuna contra el cólera porcino.

## Infraestructura rústica para el manejo de los cerdos

Para la construcción del chiquero se pueden utilizar materiales que se consiguen en la propia parcela o localidad, tales como: madera rolliza, palma o paja para techos. Debe estar ubicado a una distancia de 50 metros de la casa.



Debe garantizar que en el chiquero existan bebederos y comederos; puede utilizar recipientes de plástico, llantas partidas a la mitad y canoas hechas de madera.



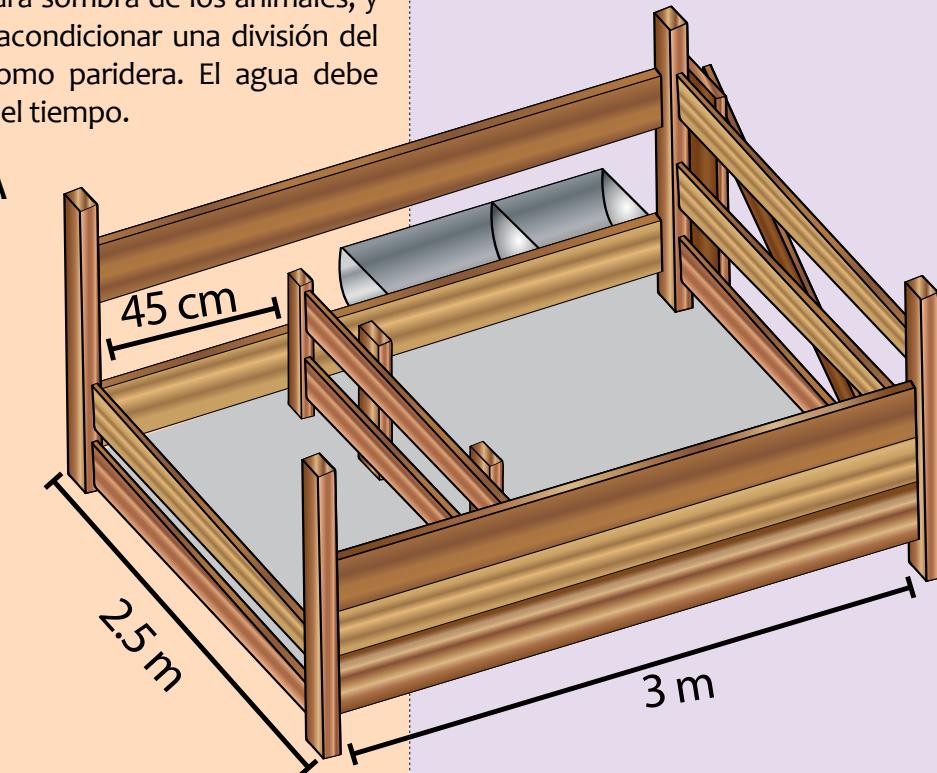
Se debe de tratar de separar los chiqueros en tres grupos:

1. Para animales reproductores, animales de cría y animales de engorde.
2. También se debe construir una paridera.
3. El tamaño debe ser adecuado al número de cerdos que se tendrán en promedio, garantizando un espacio de 1.5 a 2 metros cuadrados por animal.



Debe dejarse un área para sombra de los animales, y de ser posible, dejar o acondicionar una división del chiquero para usarla como paridera. El agua debe estar a disposición todo el tiempo.

### PARIDERAS DE MADERA



### Raciones caseras

El INTA promueve alternativas alimenticias usando recursos disponibles en la finca, asumiendo que un cerdo adulto necesita diariamente de 4 a 5 libras de alimento distribuidos en el día. El forraje de frijol caupí o mungo para alimentación de cerdos es otra alternativa en consumo fresco o ensilaje.

#### RACIÓN 1: Para 10 libras de alimento.

- 6.5 libras de maíz o sorgo.
- 1.5 libra de raíz de yuca fresca.
- 2 libras de gandúl o caupí.
- 2 onzas o 50 gramos de sales minerales.

Se recomienda tostar las leguminosas y molerlas junto al maíz o sorgo. La yuca puede ser troceada o molida y revolver los ingredientes.

#### RACIÓN 2: Para 10 libras de alimento.

- 8 libras de caña de azúcar molida o picada.
- 2 libras de gandúl, frijol terciopelo o caupí, tostado y molido.
- 2 onzas o 50 gramos de sales minerales.

Revolver los ingredientes.

#### RACIÓN 3: Para 10 libras de alimento.

- 4 libras de maíz o sorgo.
- 8 libras de caña de azúcar molida o picada.
- 2 libras de gandúl, frijol terciopelo o caupí tostado y molido.
- 2 onzas o 50 gramos de sales minerales.

Revolver los ingredientes.

#### RACIÓN 4: Para 10 libras de alimento.

- 5 libras de maíz o sorgo.
- 5 libras de hoja seca y molida de marango.
- 2 onzas o 50 gramos de sales minerales.

Revolver los ingredientes.

## Enfermedades más comunes

### CÓLERA PORCINA

- Manchas rojas en la piel, abdomen, oreja y pierna, temperatura mayor de 41°C, falta de apetito, lagrimeo, diarreas con sangre, vómitos, debilidad, temblores, incapacidad para estar parado.
- Se tambalean al caminar y se amontonan buscando calor, la enfermedad no tiene cura.
- Antes de realizar vacunaciones consultar con el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

### COLIBACIÓSIS O DIARREA BLANCA

- Temperatura muy elevada de 40 a 40.5°C, diarreas blancas amarillentas, pérdida de peso, retraso de crecimiento y desarrollo. Aplicar antibióticos como: oxitetraciclina, sulfas o enrofloxacina vía intramuscular.
- Suero casero para hidratar a los cerditos:
- 20 cucharadas de azúcar y dos cucharadas de sal diluidos en 10 litros de agua.

### NEUMONÍA

- Tos fuerte, temperatura muy elevada de 40 a 41 °C, respiración forzada, pérdida de peso, pelo erizado y secreciones nasales,
- generalmente afecta a cerditos entre las 3 a 10 semanas de edad.
- Mantenga limpio y seco el chiquero, evite la entrada del viento. Use antibióticos como: oxitetraciclina o enrofloxacina vía intramuscular.

### CISTICERCOSIS O SEMILLA

- Generalmente no presentan síntomas aunque puede existir diarrea, falta de apetito, vómitos, adelgazamiento, parálisis y dificultad para respirar.
- En la lengua y los músculos presentan pequeñas vesículas o granos.
- Evite que el cerdo coma heces humanas.
- La ivermectina no es efectiva para control del parásito.
- Elimine animales afectados.

### PARÁSITOS EXTERNOS

- Inquietud y picazón, infección de la piel, adelgazamiento progresivo y disminuye el rendimiento del animal. Bañelos con Amitraz, Asuntol 2 cc x litro de agua.
- Un tratamiento alternativo es usar baños con jugo de limón.

### PARÁSITOS INTERNOS

- Adelgazamiento o enflaquecimiento, pelo erizado, abdomen distendido, diarreas y anemias. Tos seca y atraso en el crecimiento.
- Desparasitar con Ivermectina 1 cc
- x cada 33 kg de peso o Levamisol 12%
- 1 cc x cada 20 kg de peso, cada tres meses.

## Manejo de las heces

El estiércol que se recoge en el chiquero se utiliza para la producción de gas por medio de un biodigestor. Trae grandes beneficios debido a que su implementación es de bajo costo, reduce la tala de bosque para uso doméstico y evita la contaminación de los ríos.

El gas que se produce en el biodigestor sirve para la cocina de gas y puede generar electricidad.

**Producción de abono orgánico:** Los residuos del biodigestor sirven como fertilizante para cultivos, tiene un contenido de Nitrógeno de 2 a 3%, Fósforo de 1 a 2%, Potasio al 1% y 85% de materia orgánica.

Esta tecnología está siendo promovida por el INTA por ser amigable con el medio ambiente y evita que el productor incurra en gastos.



Escríbanos: [oaip@inta.gob.ni](mailto:oaip@inta.gob.ni)

Búsquenos: [www.inta.gob.ni](http://www.inta.gob.ni)

Véanos en [YouTube](#)

Hazte Fans en [Facebook](#)

Síguenos en [Twitter](#)



Visítenos: Contigo a la Estación V

de la Policía Nacional, Managua

Telf.: 2278-0471

2278-0373

NICARAGUA  
2014  
HACIENDO  
Patria!