



CRIANZA DE PORCINOS



MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA SAN ROQUE - IQUITOS

CRIANZA DE PORCINOS

Ing. Rafael Chávez Vásquez
Catedrático Asociado del Área de Producción Animal
Facultad de Agronomía UNAP

© INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA - INIA

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN AGRARIA

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA

Diagramación e Impresión:

Unidad de Medios y Comunicación Técnica

Primera Edición:

Octubre, 2009

Tiraje : 200 ejemplares

Av. La Molina N° 1981, Lima 12 Casilla N° 2791 - Lima 1

Telefax: 3495631 / 3492600 - Anexo 248

Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N°: 2009 - 12789

PRESENTACIÓN

Este folleto ha sido elaborado con la colaboración del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA y el Área de Producción Animal de la Facultad de Agronomía de la UNAP, con el objetivo de contribuir a una mejor divulgación sobre la crianza de cerdos en nuestra región y así darle un mejor alcance sobre el manejo de esta especie a los porcinocultores de nuestra amazonia.

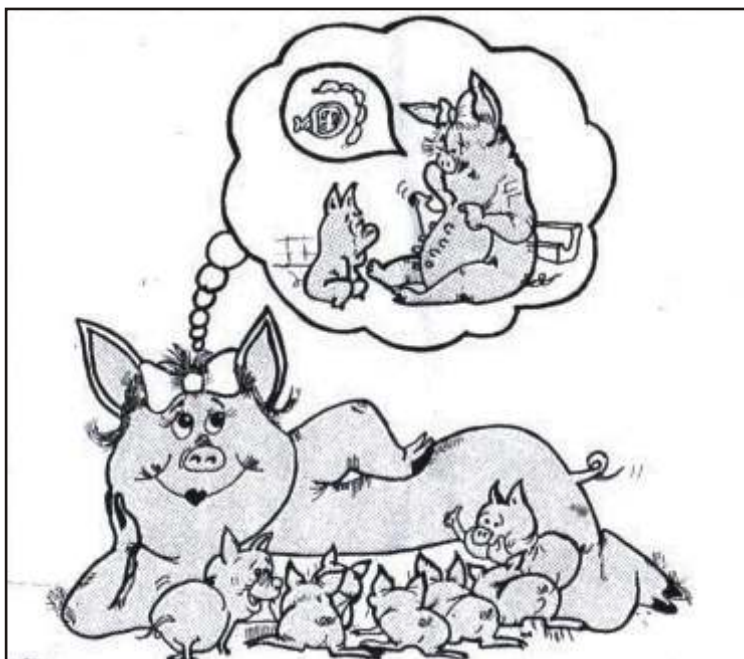
CONTENIDO

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN	7
2. RAZAS.....	8
2.1 Yorkshire	8
2.2 Landrace	8
2.3 Hampshire	9
2.4 Duroc.....	9
3. REPRODUCCIÓN	10
3.1 Registro	11
3.2 Madurez sexual.....	11
3.3 Celo.....	12
3.4 Gestación.....	13
3.5 Parto	13
3.6 Lactancia.....	14
4. MANEJO.....	15
4.1 Manejo del lechón.....	15
4.2. Manejo de gorrinos	17
4.3 Manejo de marranas al servicio	17
4.4. Manejo de parto	17
4.5 Manejo de verracos.....	17
4.6 Selección de gorrinos de reemplazo hembras y machos.....	18
4.7 Instalaciones	18
4.8. Alimentación.....	19
4.9 Sanidad	20

1. INTRODUCCIÓN

Los cerdos son mamíferos que pueden preñar y tener camada en cualquier época del año, su crianza es fácil y en corto tiempo un animal tierno se convierte en adulto, luego en padre o madre de nuevos cerditos, además es una especie que se desarrolla, crece y produce dentro de condiciones variables de clima y temperatura.

Las características antes mencionadas hacen posible su crianza en la selva peruana y en particular en nuestra región amazónica; para ello es necesario conocer algunas técnicas sobre manejo, alimentación y sanidad de esta especie, adoptando técnicas modernas de crianza.



2. RAZAS

Debido a su gran importancia de mejoramiento, las razas de porcinos de mayor rendimiento y adaptación a nuestro medio son:

2.1 Yorkshire

Inglés, color blanco, oreja mediana y erecta, cuerpo largo y lomo ligeramente convexo, adulta 270 kg y macho adulto 315 kg. Pueden dar 2 partos por año, promedio de crías nacidas 12, los gorrinos están listos para el mercado entre los 4,5 a 5,5 meses, con pesos mayores a los 80 kg.



2.2 Landrace

Dinamarca, color blanco, orejas grandes caídas sobre los ojos, cuerpo largo, excelentes madres, promedio de crías nacidos vivos más de 12.



2.3 Hampshire

Inglés, color negro, con un cinturón blanco en el tórax, que abarca brazo y espalda, las patas posteriores pueden ser blancas, orejas erectas y de tamaño mediano, son resistentes al trópico.



2.4. Duroc

Estados unidos, color rojo variado de claro a oscuro, oreja mediana y caída, lomo convexo, en promedio puede parir hasta 10 lechones vivos, presenta siempre pezones ciegos, se recomienda revisarlos al momento de seleccionarlos sí son funcionales.



3. REPRODUCCIÓN

Para desarrollar una adecuada explotación de porcinos, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- ♦ Seleccionar hembras con peso y edad adecuada para el servicio.
- ♦ Buena alimentación.
- ♦ Seleccionar machos fértiles.
- ♦ Hacer los servicios de monta en el momento adecuado.
- ♦ Controlar las hembras luego del servicio, para que sí en caso haya repetición de celo, se haga el nuevo servicio.
- ♦ Buena atención antes y después del parto.



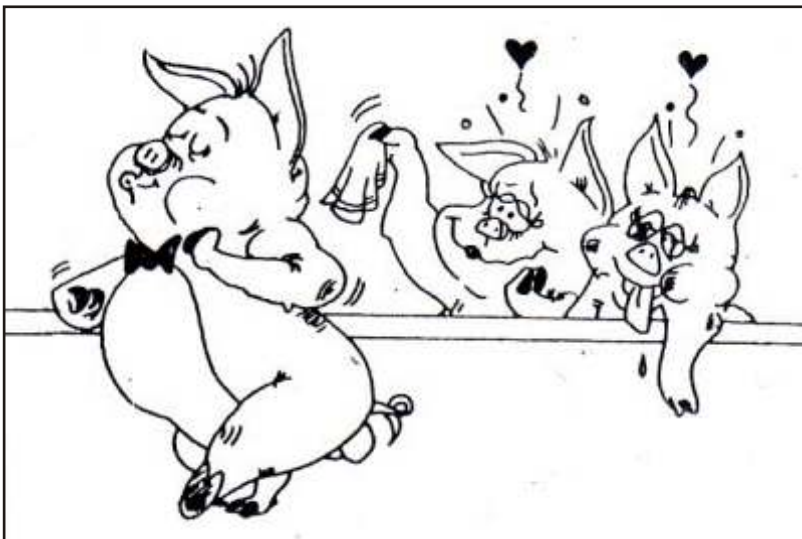
3.1 Registro

Es muy importante y fácil, haciendo uso de tarjetas individuales.

HEMBRAS					
Nombre o N°.....			Fecha de Nacimiento.....		
Padre.....			Madre.....		
Fecha de Servicio	Macho	Fecha de Parto	Nº de Parto	Nacidos Vivos	Nacidos Muertos

3.2 Madurez sexual

Momento en que los cerdos presentan las características propias del sexo y se presenta entre 4 a 9 meses, en hembras (promedio a los 5 meses) y en machos (promedio 5 a 6 meses).



3.3 Celos

Son manifestaciones que indican que la hembra produce óvulos fértiles y que puede ser apareada, la nutrición, herencia y ambiente, puede influir en esta manifestación.

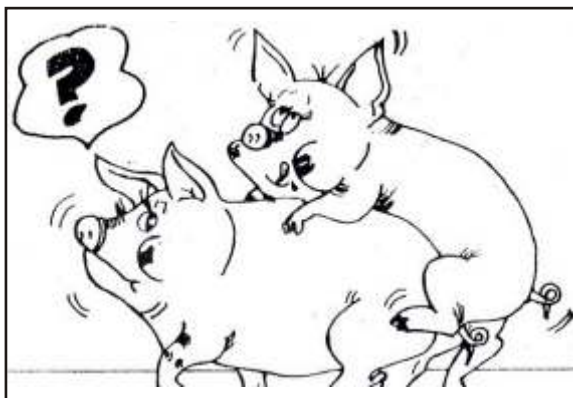
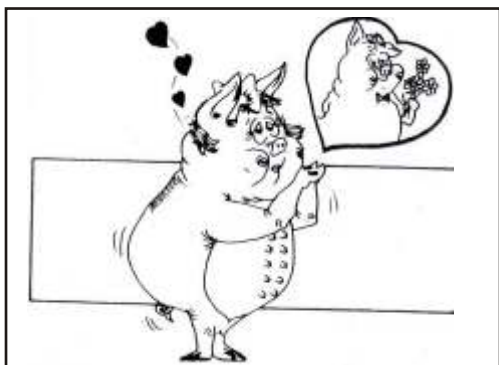
Síntomas del celo

Hinchazón de la vulva, micción continua, secreción de la vulva, monta y se deja montar, el macho la persigue, intranquilidad, exceso de salivación.

Duración del celo

Se presenta cada 21 días en promedio, tiene una duración de 1 a 3 días pero puede llegar a durar hasta los 5 días.

En marranas jóvenes (18 meses) el celo dura de 1 a 2 días y se recomienda servirla en esos días; y si la marrana es adulta (mayor 18 meses) se recomienda servirla al 2^{do} ó 3^{er} día del celo.

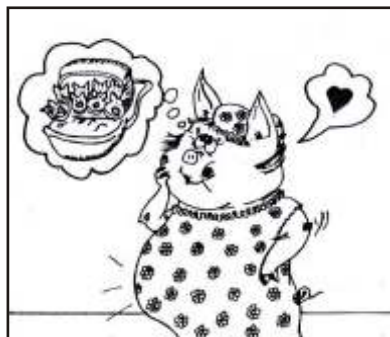


3.4 Gestación

La gestación tiene una duración de 114 días (3 meses, 3 semanas, 3 días) en promedio.

Si está preñada no habrá presencia de celo.

Evitar en esta etapa: Problemas en la alimentación, peleas, sustos, etc.



3.5 Parto

Usando sus propios registros donde aparece la fecha de servicio se podrá, esto se determinará con anticipación, preparar el lugar o jaula de parición. El lugar debe estar limpio, provisto de agua fresca y se colocará viruta para evitar la humedad para que los lechones no estén en contacto con el piso. Cuando se inicie el parto controlarlo cuidadosamente, e intervenga solo en caso necesario.



La duración del parto es de 2 a 6 horas, el nacimiento de los lechones es a un intervalo de 12 a 16 minutos, casi siempre la placenta es expulsada al salir el último lechón.

Si el lechón no puede salir, introduzca la mano limpia y lubricada, coja al lechón y jale suavemente de acuerdo a las contracciones uterinas.

El útero vuelve a su lugar y se recupera después de la segunda o tercera semana del parto. Con la presencia del macho y una buena alimentación, se puede reiniciar la actividad del ovario a las 5 semanas.

3.6 Lactancia

Esto varía según el nivel tecnológico de la granja y disponibilidad de alimento, puede durar de 4 a 8 semanas. En esta etapa las marranas deben ser bien alimentadas para tener buena producción de leche y por consiguiente tener buenos lechones al momento del destete.



4. MANEJO

4.1 Manejo del lechón

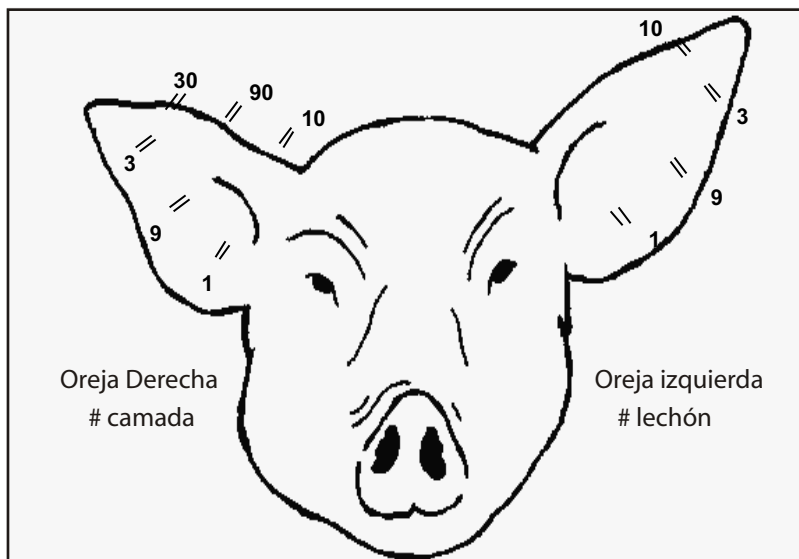
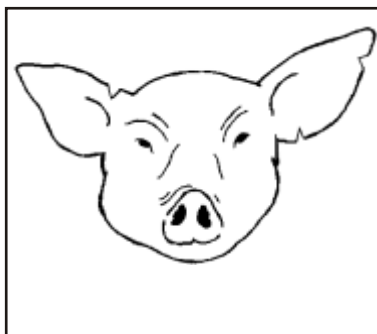
En esta etapa existen 2 prácticas muy importantes que se deben realizar para evitar o reducir la mortandad, las instalaciones de los lechones deben estar protegidas de las corrientes de aire y limpias, para evitar problemas de neumonías y diarreas.

♦ Prácticas de la camada al nacimiento

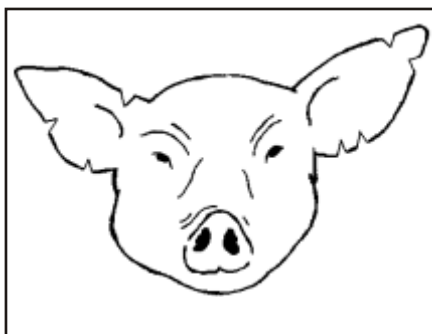
- a. Limpieza de las envolturas fetales.
- b. Separación de lechones.
- c. Ligadura, corte y desinfección del cordón umbilical.
- d. Descolmillado.
- e. Marcación.
- f. Pesada.
- g. Dirección de la primera lactación.

♦ Prácticas de la camada en lactación

- a. Antibióticos vía oral.
- b. Aplicación de hierro (3 a 4 días).
- c. Inicio alimentación con concentrados (7^{mo} día).
- d. Castración (10^{mo} día).
- e. Golpe vitamínico (2^{da} semana).
- f. Vacuna cólera porcina (5^{ta} semana).
- g. Destete (6^{ta} semana).

Sistema de marcación x muescas**Ejemplos**

Lechón # 104



Lechón # 2015

4.2. Manejo de gorrinos

Para evitar peleas y un adecuado crecimiento, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- ♦ Formación de lotes homogéneos (hembras y machos).
- ♦ Adecuada alimentación.
- ♦ Control de peso.
- ♦ Control sanitario (dosificación).

4.3 Manejo de marranas al servicio

- ♦ Llevar a la hembra al corral del verraco, vigilar si el servicio se realizó.
- ♦ Verificar la preñez con un chequeo de celo a los 17 a 24 días después del último celo.
- ♦ Colocar la marrana en su corral respectivo.
- ♦ Evitar adelgazamiento o sobrepeso del animal.

4.4 Manejo de parto

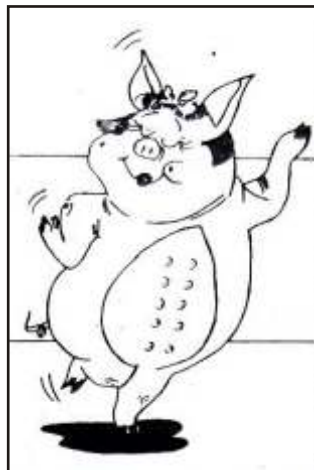
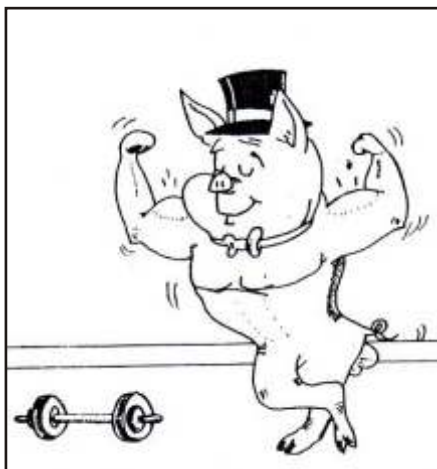
- ♦ Lavar y desinfectar el corral antes de la parición.
- ♦ Bañar y desinfectar la zona de las mamas del animal.
- ♦ Faltando 2 ó 3 días antes del parto colocar viruta donde parirá el animal.
- ♦ Darle abundante agua fresca.
- ♦ Verificar la expulsión de la placenta al finalizar el parto.

4.5 Manejo de verracos

- ♦ La vida útil de un cerdo reproductor empieza a los 7 ó 9 meses con un peso de 100 a 120 kg y tiene un periodo útil de 3 años, luego cambiarlo para evitar consanguinidad en el hato.
- ♦ Llevar el registro detallado de la actividad productiva del macho.
- ♦ Usar una relación de 15 a 16 marranas por verraco.
- ♦ Usar una relación de 16 a 15 marranas por verraco.
- ♦ El corral debe ser espacioso para que se ejercite constantemente.

4.6 Selección de gorrinos de reemplazo hembras y machos

- ♦ Raza o tipo.
- ♦ Nº de pezones funcionales y simétricos (mínimo 12 a 14).
- ♦ Órganos genitales normales y correctamente situados.
- ♦ Peso de selección de 40 a 50 kg p.v.



4.7 Instalaciones

Las instalaciones deben estar relacionadas con la edad del cerdo, el piso, techo, comederos y bebederos se harán de acuerdo a los materiales disponibles de cada zona de explotación. Por lo general se recomienda:

Marrana gestante o vacía	2 05 m ²
Marrana + camada	6 12 m ²
Verraco	8 10 m ²
Gorrino (recría)	0 50 m ²
Gorrino (engorde)	1 02 m ²

4.8. Alimentación

Esta presenta el mayor porcentaje de costo en la producción del cerdo.

Es mejor engordar a los cerdos a temprana edad porque resulta más económico y están listos para el mercado en corto tiempo.

Los niveles de proteína por ciclo de vida son:

Proteína		
Lechones	20- 22 %	
Gorrinos	Crecimiento	16 %
	Engorde	12 - 14 %
	Acabado	10 - 12 %
Marranas	Lactantes	16 %
	Gestantes	15 %
	Vacías	15 %
Verracos		16 %

Se debe emplear en la alimentación productos que se cultiven en la zona como: maíz, plátano, yuca pituca, mucuna, etc.



4.9 Sanidad

Es conveniente prevenir, por que el cerdo es un animal muy susceptible a enfermedades. Por eso un calendario sanitario es muy importante en toda explotación pecuaria y esto debe ser diseñado de acuerdo a cada región o zona de explotación, porque existen enfermedades endémicas en algunos lugares y en otros sitios estas enfermedades no existen.

Las enfermedades parasitarias son muy frecuentes y con mayor incidencia en explotaciones ribereñas.

CALENDARIO SANITARIO RECOMENDADO

- ♦ **Cólera porcina.-** Vacuna todo el plantel lechones, madres y verracos.
- ♦ **Control parásitos internos y externos.-** Dosificar cada 3 ó 4 meses, usando productos sistémicos como: Biomisil 1 %, Deltomax 1 %, etc.
- ♦ **Golpe vitamínico.-** A la semana de desparasitación, se puede usar: CALOIN-F, Vigantol, Hematopan, Reforzan, etc.
- ♦ **Hierro.-** Aplicar a los lechones (intramuscular).
- ♦ **Desinfectar.-** Las instalaciones cada traslado de animales, usar cal viva, lejía, kreso, etc.

Nota: Todo producto vitamínico viene con su recomendación de uso, por ello es necesario conocerlo antes de aplicar cualquier tipo de producto veterinario.