

DIPLOMADO

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad
Agropecuaria



Temática:

**Manejo de Cerdas reproductoras y de
Reemplazo**

Facilitador:

Lic. Regina Guadalupe Cuadra

Universidad Nacional Agraria

Diplomado Tecnologías para mejorar la
producción y productividad agropecuaria en
tecnologías de producción agropecuarias

Tema: Manejo de Cerdas reproductoras y de
Reemplazo

Facilitador

Lic. Regina Guadalupe Cuadra

Junio, 2025

Índice de contenido

SECCIÓN	PAGINA
I. INTRODUCCIÓN	4
Paso 1: Selección de Cerdas de Reemplazo.....	5
Paso 2: Aclimatación Sanitaria	6
Paso 3: Manejo Nutricional	7
Paso 4: Detección de Celo y Monta	7
Paso 5: Manejo en Jaulas o Corrales	8
Paso 6: Manejo en el Área de Gestación.....	9
Imagen 6. Cerdas en Gestación Corrales/ Jaulas.....	9
Paso 7: Traslado a Maternidad	9
Paso 8: Parto y Manejo de Lactancia.....	10
Paso 9: Destete y Reinicio del Ciclo	10
Anexo 1: Calendario Sanitario Recomendado	11
Anexo 3: Condiciones de una Hembra de Reemplazo	11
Anexo 3: Ficha Técnica de Registro para Productores.....	11
Anexo 4: Lista de Verificación para Buenas Prácticas.....	12
IV. PREGUNTAS ORIENTADORAS	12
Recomendaciones Adicionales para Productores.....	13
VI LITERATURA CITADA	13
V. GLOSARIO	14

I. INTRODUCCIÓN

El buen manejo de las cerdas de reemplazo y reproductoras es fundamental para garantizar el éxito reproductivo y productivo en las explotaciones porcinas. Una cerda bien manejada desde sus primeras etapas garantizará camadas más saludables, mayor cantidad de lechones nacidos vivos, menores problemas sanitarios y mejor eficiencia económica. Esta guía está diseñada para acompañar a los productores paso a paso, de forma clara, práctica y adaptada a las condiciones del campo.

El revisar los conceptos básicos y afinar sus prácticas de manejo le ayudará a criar las mejores hembras de reemplazo posibles. Un programa de desarrollo de reemplazos comprobado es crucial porque tiene un efecto directo en el desempeño reproductivo y el éxito en general del rebaño. Las cerdas de reemplazo son el futuro de su sistema, desde el punto de vista genético como desde el punto de vista económico. Usted ha invertido mucho en estos animales y no hay atajos para el éxito.

Un pool adecuado de cerdas de reemplazo le ayudará a garantizar que tenga una cantidad adecuada de reemplazos para reproducirse cuando llegue el momento. Recuerde, el cruzar primerizas marginales puede ayudarle a lograr el objetivo de monta, pero no siempre vale la pena. Inseminar hembras que no cumplan con los requisitos de elegibilidad puede afectar negativamente su vida productiva. Es importante saber cuántas Cerdas de Reemplazo de Máxima Calidad se necesitan para la granja.



Este material educativo contiene recomendaciones técnicas, tablas, ilustraciones descriptivas y explicaciones sencillas con base científica, orientada al manejo integral de cerdas de reemplazo y reproductora en sistemas rurales o tecnificados.

La Nulípara de hoy es la múltipara de mañana) Las granjas porcinas requieren una renovación continua de sus hembras reproductoras, el porcentaje de reposición anual de una granja genética es de 50%, mientras que en las granjas comerciales es el 40%.

Paso 1: Selección de Cerdas de Reemplazo

Seleccionar adecuadamente las cerdas es el primer paso para lograr una buena productividad. Una cerda mal seleccionada puede acarrear problemas reproductivos, baja prolificidad y partos complicados.

Criterios clave de selección:

- Buen desarrollo corporal (peso promedio entre 90-100 kg al momento de seleccionarlas).
- Conformación mamaria con al menos 6 pares de tetas funcionales.
- Piernas fuertes y aplomos correctos.
- Temperamento tranquilo, sin agresividad.
- Ausencia de defectos genéticos, hernias, malformaciones.

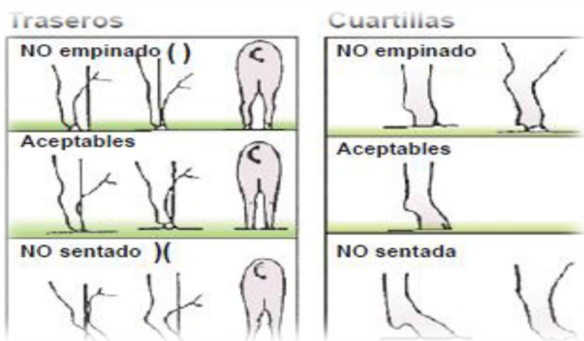
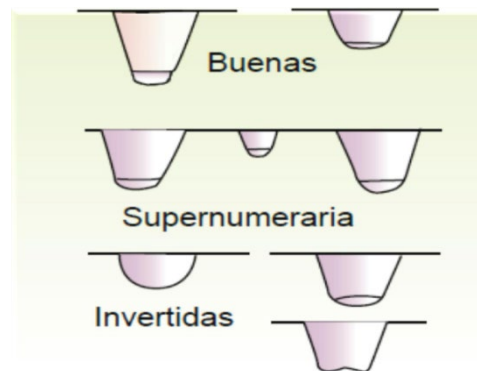


Imagen 1. Posición de Miembros/ Simetría en Cascos

Paso 2: Aclimatación Sanitaria

La aclimatación permite adaptar a las cerdas al nuevo ambiente sin comprometer su salud ni la del hato.

Medidas recomendadas:

- Cuarentena de al menos 30 días en una zona aislada.
- Aplicar esquema vacunal según calendario sanitario local.
- Desparasitar (interno y externo) al ingreso y a los 15 días.
- Vigilar signos clínicos, comportamiento, apetito y temperatura.

Tipos de Medicamentos a Suministrar, dosis según el peso kg

Vitaminación	Desparasitación	Antibióticos
Vit AD3E	Ivermectina	Cefalexina



Imagen 2. Desinfección Cuarentenaria

Paso 3: Manejo Nutricional

Una buena nutrición influye directamente en el desarrollo corporal, la madurez sexual y la eficiencia reproductiva.

Fases nutricionales:

1. Crecimiento: Alta energía y proteína para desarrollo óseo y muscular.
2. Preparación reproductiva: Ración con niveles controlados de energía para evitar obesidad.

Recomendaciones prácticas:

- Proporcionar alimento 2 veces al día.
- Agua limpia y accesible 24/7.
- Ajustar dieta según etapa y condición corporal.



Paso 4: Detección de Celo y Monta

El éxito reproductivo depende de una detección oportuna y precisa del celo.

Signos de celo:

- Vulva inflamada y enrojecida
- Inquietud o monta a otras cerdas
- Reflejo de inmovilidad al presionar la grupa

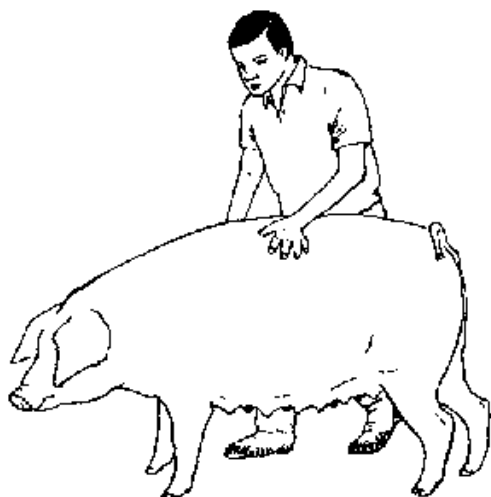


Imagen 3. Signos de Celo y detección

Monta natural o inseminación:

- Registrar fecha y hora del servicio.
- Realizar inseminación a las cero horas al inicio del celo y si es posible 3 repeticiones.



Imagen 4. Inseminación Artificial/ monta Natural

Paso 5: Manejo en Jaulas o Corrales

El alojamiento adecuado influye en el comportamiento y bienestar reproductivo de las cerdas.

Recomendaciones:

- Proveer al menos 1.5 m² por cerda.
- Pisos antideslizantes y drenaje eficiente.
- Iluminación de 14-16 horas/día.
- Evitar el estrés por hacinamiento.



Imagen 5. Cerdas en alojamiento corral

Paso 6: Manejo en el Área de Gestación

El seguimiento durante la gestación es esencial para asegurar un buen parto.

Manejo clave:

- Confirmar preñez entre los días 21 y 28 post-servicio.
- Reagrupar según etapa para facilitar el manejo.
- Proporcionar ambiente tranquilo, con baja densidad.



Imagen 6. Cerdas en Gestación Corrales/ Jaulas

Paso 7: Traslado a Maternidad

El traslado debe realizarse antes del parto para minimizar estrés y preparar adecuadamente el área.



Puntos importantes:

- Trasladar 5-7 días antes de la fecha probable de parto.
- Desinfectar jaula previamente.
- Verificar cama limpia, calor y agua.

PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN

1. **Ad Libitum:** Hasta los 65 kg de peso.
2. **Restringido:** 2,5 – 3 kg/día hasta 15 días antes de la monta.
3. **Ad Libitum:** Flushing (15 días restantes para la preñez).
4. **Tipo de Alimento:** Reemplazo a partir de los 150 días. (Crecimiento).

Imagen 6. Programa de Alimentación

Paso 8: Parto y Manejo de Lactancia

Un parto exitoso y lactancia eficiente impactan la supervivencia y crecimiento de los lechones.

Durante el parto:

- Supervisar sin intervenir salvo emergencia.
- Ayudar si hay lechones retenidos.



Lactancia:

- Asegurar que cada lechón mame calostro.
- Suplementar si hay más lechones que pezones funcionales.

Paso 9: Destete y Reinicio del Ciclo

El destete debe ser gradual y bien planificado.

Recomendaciones:

- Destetar entre 21-28 días.
- Separar en grupo de transición con alimentación especial.
- Aplicar tratamiento antiparasitario post-destete.

Reinicio reproductivo:

- Controlar el retorno al celo (3-7 días post-destete).
- Registrar para nueva inseminación o monta.



Anexo 1: Calendario Sanitario Recomendado

Edad de la cerda	Vacuna	Observaciones
5-6 meses	Parvovirus, Leptospira	Primera dosis
6.5 meses	Refuerzo Parvovirus, Leptospira	21 días después de la primera dosis
Pre-servicio	E. coli	Aplicar al menos 2 semanas antes del servicio
Gestación media	Parvovirus (refuerzo si aplica)	Según riesgo del área
Preparto	E. coli, Clostridium	Estimular inmunidad pasiva a los lechones

Anexo 3: Condiciones de una Hembra de Reemplazo

CONDICIONES DE UNA HEMBRA DE REEMPLAZO		PLAN VACUNAL 	
Edad de pubertad	150 días	150 días de edad	Peste porcina
Peso 170 días	115kg	160 días	Mycoplasma
Peso al servicio	145 – 150kg	175 días	Primera dosis de Parvovirus, Leptospira y Erisipela
Grasa dorsal	18 – 22mm	190 días	Segunda dosis de Parvovirus, Leptospira y Erisipela
Edad de servicio	225 – 230 días	195 días	Aftosa
Celos al servicio	3 y 4 celos		
% de hembras atrasadas	3%		

Anexo 3: Ficha Técnica de Registro para Productores

Fec ha	ID Cer da	Edad (mese s)	Pes o (kg)	Servic io	Diagnóst ico Preñez	Par to	# Lechon es	Observacio nes

Anexo 4: Lista de Verificación para Buenas Prácticas

- Cerda seleccionada con conformación adecuada
- Cumplió cuarentena y protocolo sanitario
- Alimentación adecuada según etapa
- Instalaciones limpias, ventiladas y seguras
- Registro actualizado de cada evento productivo y sanitario
- Atención al parto y suplementación de lechones débil
- Monitoreo post-destete y nueva inseminación

IV. PREGUNTAS ORIENTADORAS

1. ¿Qué criterios utiliza para seleccionar las cerdas de reemplazo dentro de su piara?
2. ¿A qué edad o peso acostumbra iniciar la selección de hembras de reemplazo?
3. ¿Qué tipo de alimentación proporciona a las futuras reproductoras durante su desarrollo?
4. ¿Qué medidas sanitarias aplica antes de introducir una cerda de reemplazo al hato reproductor?
5. ¿Cómo y cuándo realiza la detección de celo en las cerdas jóvenes?

Recomendaciones Adicionales para Productores

- Mantener registros impresos o digitales con respaldo.
- Capacitar al personal auxiliar en detección de celo, higiene y atención al parto.
- Revisar semanalmente el estado corporal de las cerdas gestantes.
- Asegurar acceso a un veterinario para emergencias o vacunaciones masivas.
- Implementar medidas de bioseguridad en cada etapa del ciclo reproductivo.
- Usar productos veterinarios certificados y consultar siempre al profesional.

VI LITERATURA CITADA

Buxadé Carbó, C. (2019). Zootecnia Porcina. Ed. Mundi-Prensa.

FAO. (2022). Buenas prácticas para la producción porcina en pequeña escala.

Sánchez, R. & Gómez, F. (2021). Reproducción Porcina Práctica. Universidad Nacional.

Ministerio Agropecuario - MAG Nicaragua. (2023). Manual técnico para el desarrollo porcino.

Manual Porcino para pequeños productores. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina, 2020.

Asociación Latinoamericana de Veterinarios Especialistas en Porcinos (ALVEPOR). Guías prácticas 2021.

V. GLOSARIO

- **Hembra de reemplazo:** Cerda joven seleccionada para formar parte del grupo reproductor, en sustitución de hembras viejas, enfermas o no productivas.
- **Selección:** Proceso mediante el cual se eligen las mejores cerdas jóvenes, con características deseables como buena conformación, sanidad y genética.
- **Monta:** Acto reproductivo entre un cerdo macho (verraco) y una cerda, ya sea de forma natural o por inseminación artificial.
- **Detección de celo:** Observación de señales que indican que la cerda está lista para ser servida, como enrojecimiento de la vulva, inquietud o quedarse inmóvil al aplicar presión en el lomo.
- **Pubertad:** Edad en que la cerda comienza a mostrar signos de celo y puede ser capaz de reproducirse, usualmente entre los 5 a 7 meses de edad.

- **Ciclo estral:** Período reproductivo de la cerda que dura en promedio 21 días. Dentro de este ciclo ocurre el celo, el momento ideal para la monta.
- **Inseminación artificial (IA):** Técnica en la que se introduce el semen del verraco directamente en el aparato reproductor de la cerda sin necesidad de monta natural.
- **Periodo de adaptación o cuarentena:** Tiempo en que una cerda nueva permanece aislada antes de entrar al hato, para evitar enfermedades y adaptarse al ambiente.
- **Conformación corporal:** Evaluación del cuerpo de la cerda (piernas, ubre, espalda, etc.) para asegurar que es adecuada para la reproducción y longevidad.
- **Rejuego o primer servicio:** Primer momento en que la cerda es servida por un verraco o mediante inseminación, una vez alcanzada la madurez reproductiva.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

