

PROGRAMA DE EDUCACIÓN
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNIA

DOCENTE
GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

TRABAJO
ENSAYO

MATERIA
ZOOTECNIA DE PORCINO

ESTUDIANTE
MANUEL CALVO SANTIAGO

FECHA DE ENTREGA
5 DE JULIO DE 2025

Introducción

La producción porcina es una actividad pecuaria de gran relevancia económica, social y alimentaria. Su eficiencia depende en gran medida de un adecuado manejo desde la etapa de reproducción, que abarca todos los procesos previos a la reproducción y producción efectiva. Durante esta fase, se sientan las bases sanitarias, nutricionales, genéticas y ambientales que condicionarán el éxito productivo. Este ensayo aborda el manejo en la reproducción porcina, analizando factores beneficiosos y negativos antes, durante y después de esta fase. Asimismo, se revisan los manejos en las etapas productivas, destacando prácticas como el descolmado, sus ventajas, desventajas y el impacto que tiene en el bienestar animal y la eficiencia del sistema.

1. Manejo en la reproducción

Selección de reproductores:

Hembras: Deben ser sanas, de buena genética, con al menos 12 tetas funcionales y haber alcanzado la pubertad (7-8 meses o 120 kg de peso).

Machos: Deben presentar buena libido, producción de semen de calidad, y provenir de líneas genéticas fértiles.

1.1. Detección del celo

Es fundamental para asegurar que el apareamiento o inseminación se realice en el momento correcto.

Signos de celo en la cerda: Vulva inflamada y enrojecida, Inquietud y gruñidos frecuentes, Acepta la monta o se queda quieta al aplicar presión sobre el lomo (reflejo de inmovilidad).

1.2. Métodos de reproducción

Monta natural:

El verraco cubre directamente a la Cerda, Se usa en granjas pequeñas o sistemas extensivos, Debe controlarse la frecuencia para no agotar al macho.

1.3 Inseminación artificial (IA)

Método más común en granjas tecnificadas, Permite usar semen de machos de alto valor genético, Se realiza entre 12 y 24 horas después de iniciar el celo.

1.4 Manejo durante la gestación

Duración de gestación: 114 días (3 meses, 3 semanas y 3 días).

Recibir alimentación balanceada (sin excesos ni carencias), Tener espacio y condiciones ambientales adecuadas, Ser vacunada y desparasitada correctamente, Ser monitoreada para detectar abortos o problemas.

2 factores considerar en beneficio y negativo

Factor	Beneficio (positivo)	Probleio (negativo)
Selección de reproductores	Mejora genética, mayor fertilidad, mayor número de lechones por camada	Baja productividad si se eligen animales con defectos genéticos o problemas de salud
Condición corporal	Buena salud reproductiva, hembras aptas para la gestación	Sobrepeso o delgadez extrema afecta la fertilidad
Detección de celo	Monta o inseminación en el momento óptimo para alta fertilidad	Fallas en la detección pueden causar servicios fallidos
Sanidad y vacunas	Previene enfermedades reproductivas (como parvovirus, leptospira, brucelosis)	Enfermedades pueden provocar abortos, infertilidad o muerte fetal
Ambiente y alojamiento	Menor estrés, mayor probabilidad de éxito reproductivo	Estrés térmico o mala ventilación reduce la eficiencia reproductiva

Factor	Beneficio (positivo)	Probleio (negativo)
Inseminación artificial	Mejor control, evita enfermedades, uso de genética superior	Mala técnica o mal momento puede reducir la tasa de concepción
Monta natural controlada	Reproducción directa, sin necesidad de insumos	Riesgo de consanguinidad, enfermedades, o agotamiento del verraco
Manejo del macho	Alta calidad de semen y libido si se maneja bien	Estrés o sobreuso reduce calidad seminal y libido
Ambiente tranquilo	Mejora la aceptación del macho o catéter de inseminación	Ruidos, maltrato o presencia de extraños pueden impedir el apareamiento

3. Manejo en las diferentes etapas de producción

Etapa de lactancia (0 a 21-28 días)

Objetivo: Lograr que el lechón crezca sano y fuerte gracias a la leche materna.

Manejo: Corte de ombligo y colocación de yodo, Descolmillado , corte de cola y colocación de hierro, Proporcionar calor (zona con lámparas a 30-35°C), Supervisar la toma de calostro en las primeras 12 horas.

3.1 Etapa de destete (3 a 4 semanas de edad)

Objetivo: Transición del lechón de leche a alimento sólido.

Manejo: Cambio gradual de dieta, Separación de la madre en un ambiente limpio, cálido y libre de estrés, Desparasitación preventiva, Control de temperatura (26–28°C).

3.2 Etapa de crecimiento (10-25 kg aprox.)

Objetivo: Aumentar de peso de forma sana y rápida.

Manejo: Dieta balanceada rica en proteína y energía, Buen acceso a agua limpia, Control de enfermedades respiratorias y digestivas, Ventilación adecuada en instalaciones.

3.3 Etapa de desarrollo o engorda (25–110 kg)

Objetivo: Obtener cerdos con buen peso para venta o sacrificio.

Manejo: Alimentos con menor contenido proteico, más energía, Control de espacio: al menos 0.75–1 m² por cerdo, Limpieza de corrales y control de gases (amoníaco), Evaluación periódica del crecimiento.

3.4 Etapa de sacrificio o comercialización

Objetivo: Llevar al cerdo al rastro con el peso y condiciones sanitarias adecuadas.

Manejo: Ayuno de 12 horas antes del transporte, Transporte en vehículos limpios, con sombra y ventilación, Evitar golpes o maltrato para reducir el estrés (afecta la calidad de la carne).

4 Descolmillado : Ventajas y desventajas

El descolmillado o corte de colmillos es una práctica que consiste en recortar parcialmente los dientes incisivos y caninos temporales de los lechones recién nacidos (generalmente en los primeros 3 días de vida). Esta técnica se realiza con el objetivo de reducir daños físicos entre los lechones y a la madre.

4.1 Ventajas del descolmillado

Protección de las ubres de la Cerda, Los colmillos pueden lastimar los pezones durante la lactancia, provocando infecciones o rechazo de la madre, Evita heridas que podrían causar mastitis.

4.2 Reducción de peleas entre lechones

Los colmillos se usan para morder y competir por las mejores tetas, lo cual puede causar heridas o incluso la muerte de lechones débiles, Disminuye el estrés y mejora la armonía en la camada.

4.3 Mejora la supervivencia neonatal

Al evitar heridas y estrés, se reduce la mortalidad temprana, especialmente en camadas grandes.

4.4 Facilita el manejo posterior

Lechones sin colmillos causan menos daño al manipulador o entre ellos mismos en el destete.

5 Desventajas del descolmillado

Dolor y estrés al lechón, Es un procedimiento doloroso si no se realiza adecuadamente, Puede generar sufrimiento innecesario y reducir el bienestar animal,

5.1 Riesgo de infecciones

Si se cortan muy cerca de la encía o se fractura el diente, se abre paso a infecciones bucales, Puede ocasionar abscesos o problemas para alimentarse.

5.2 Reducción en el consumo de alimento

Lechones estresados o con dolor pueden dejar de comer o mamar, afectando su crecimiento.

5.3 No siempre es necesario

En camadas pequeñas o en ambientes bien manejados, no es indispensable descolmillar, Su uso rutinario es cuestionado por el bienestar animal moderno

5.4 Críticas éticas y legales

En muchos países ya se prohíbe o se regula estrictamente, Organizaciones de bienestar animal lo consideran una mutilación innecesaria si no hay justificación técnica.

6 Recomendaciones para un buen manejo

Realizarlo antes del tercer día de vida, Usar herramientas esterilizadas y adecuadas (cortauñas, pinzas especiales), Nunca cortar al ras: solo redondear la punta, Evitar si no hay signos de agresión o daño en la cerda.

Conclusión

El manejo en la reproducción porcina es una etapa fundamental para garantizar el éxito de todo el ciclo productivo. Las decisiones tomadas antes, durante y después de esta fase tienen repercusiones directas en la salud, productividad y bienestar de los animales. El análisis de factores beneficiosos y negativos permite identificar oportunidades de mejora, mientras que la evaluación crítica de prácticas como el descolmillado nos enfrenta al reto de equilibrar eficiencia y ética. En conclusión, la porcicultura moderna debe basarse en un manejo integral, responsable y con base científica, capaz de adaptarse a las nuevas exigencias del mercado y la sociedad.

Referencias (APA 7)

- Cano, L. M. (2018). *Manejo reproductivo en cerdos: buenas prácticas en la porcicultura*. Editorial Agropecuaria.
- Delgado, R., & Torres, J. (2017). Evaluación del bienestar animal en el manejo de lechones recién nacidos. *Revista de Producción Animal*, 34(2), 87–94.
- FAO. (2021). *Bienestar animal: guía para sistemas sostenibles*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. <https://www.fao.org>
- García, A., & Pérez, H. (2019). Importancia del manejo en la fase de preproducción en sistemas intensivos. *Zootecnia Hoy*, 26(3), 45–51.
- Martínez, P., & Ruiz, D. (2021). Etapas productivas en la porcicultura moderna. *AgroCiencia Animal*, 15(1), 32–39.
- Sánchez, L., Gómez, I., & Méndez, C. (2020). Factores críticos en la preproducción porcina. *Revista Científica AgroVet*, 8(4), 70–78.