



Nombre de alumno: Eddy Antonio López Pérez

Nombre del profesor: Gonzalo rodriguez
rodriguez

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: zootecnia de porcinos

Grado: 6

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de julio de 2025

Zootecnia de porcinos

La porcicultura es uno de los principales productos pecuarios que llegan a generar a lo largo del mundo. En México y otros países latinoamericanos, la crianza de cerdos ha transitado de sistemas tradicionales a modelos altamente tecnificados, gracias a significativos avances en genética, sanidad, nutrición y, especialmente, en el manejo zootécnico. Entre los aspectos más determinantes en la eficiencia y rentabilidad de una granja porcina se encuentran un manejo de la reproducción, el seguimiento cuidadoso de las diferentes etapas productivas y la correcta implementación de ciertas prácticas rutinarias, como el descolmillo. Un conocimiento profundo y una aplicación estratégica de estos temas no solo permiten mejorar la productividad y reducir pérdidas económicas, sino que también garantizan el bienestar animal, un factor cada vez más valorado por los consumidores y crucial para la sostenibilidad a largo plazo del sistema productivo.

Manejo de la Reproducción en la Porcicultura

El manejo reproductivo en la porcicultura es el motor que impulsa toda la cadena productiva. Abarca todas las prácticas destinadas a maximizar la eficiencia reproductiva del hato, asegurando partos numerosos, cerdas fértiles con intervalos de parto cortos y lechones viables. Este proceso complejo puede dividirse en varias fases clave:

1. **Selección de Reproductores:** La base de un hato productivo reside en la elección de animales con un alto potencial genético. Se seleccionan hembras y machos con características genéticas deseables, como una excelente conformación corporal, alta prolificidad (superando los 10 lechones vivos por parto), resistencia natural a enfermedades y un temperamento dócil que facilite el manejo. Las cerdas jóvenes deben alcanzar una condición corporal ideal y una madurez sexual adecuada antes de su primera cubrición o inseminación.
2. **Ciclo Estral y Detección del Celos:** Las cerdas son animales poliéstricos, presentando ciclos estrales regulares de 18 a 24 días. La detección eficiente y oportuna del celo es vital para el éxito de la inseminación. Los signos incluyen enrojecimiento e inflamación de la vulva, inquietud, gruñidos característicos, orejas de semental erectas. El momento óptimo para la inseminación se sitúa generalmente entre 12 y 24 horas después de la detección inicial del celo.
3. **Inseminación Artificial (IA):** En la porcicultura moderna, la inseminación artificial (IA) es la técnica reproductiva predominante, reemplazando en gran medida la monta natural. Sus ventajas son múltiples y significativas:
 - **Mayor control genético:** Permite usar semen de verracos con alta carga genética o incluso razas puras, mejorando rápidamente la genética de toda la granja.
 - **Reducción del riesgo de transmisión de enfermedades:** Minimiza el contacto directo entre animales, disminuyendo la propagación de patógenos.
 - **Optimización del uso de semen:** Una sola eyaculación de un verraco puede servir a múltiples cerdas.

- **Menores costos:** Se reduce la necesidad de mantener un gran número de verracos en la granja, disminuyendo gastos de alimentación y espacio.
4. **Manejo durante la Gestación:** La gestación dura aproximadamente 114 días (3 meses, 3 semanas y 3 días). Durante este periodo, las cerdas gestantes requieren una atención nutricional específica, con un incremento en la fibra y una restricción energética en la primera mitad de la gestación para evitar la obesidad, y un aumento de energía hacia el final para el desarrollo fetal y la preparación para la lactancia. Es crucial minimizar el estrés, causado por hacinamiento, peleas o fluctuaciones térmicas, y mantener protocolos sanitarios estrictos para prevenir abortos y enfermedades que puedan afectar a la camada.
 5. **Manejo antes del parto:** esta fase abarca los días previos, durante y posteriores al parto, es un punto de alta mortalidad en lechones. Días antes de la fecha estimada, se traslada a las cerdas a jaulas o salas de maternidad individuales, previamente limpias y desinfectadas. Es esencial monitorear la temperatura ambiental, evitar disturbios que puedan estresar a la cerda y estar preparados para asistir si ocurren partos distócicos.

Manejo en las Diferentes Etapas de Producción

La producción porcina se segmenta en etapas, cada una con un propósito y requerimientos nutricionales, ambientales y de manejo específicos, optimizando el crecimiento y la salud para maximizar la producción:

1. **Maternidad (Cerdas Lactantes y Lechones):** Esta fase, que dura del parto hasta el destete (aproximadamente 21-28 días), es crítica para la supervivencia y el desarrollo temprano de los lechones. La temperatura óptima en el área del lechón es de 28-32 °C. Es obligatorio asegurar la ingesta de calostro en las primeras 6 horas de vida, fuente vital de inmunidad. Además, se realizan prácticas como el corte de cola (para prevenir canibalismo), la inyección de hierro (para prevenir anemia) y el descolmillo.
2. **Destete:** Se da entre los 18 y 28 días de vida. Es una de las etapas más estresantes para el lechón debido a la separación de la madre, el cambio brusco de dieta de leche a comida sólida y la mezcla con lechones de otras camadas. El cambio de dieta debe ser gradual, introduciendo pienso de pre-inicio. El manejo del estrés es crucial para evitar diarreas post-destete, deshidratación y enfermedades.
3. **Crecimiento:** Va de los 7 kg a los 25 kg aproximadamente. En esta fase se promueve intensamente el desarrollo muscular y óseo. Los lechones requieren dietas altamente digestibles y ricas en proteína de calidad para un crecimiento rápido y eficiente.
4. **Desarrollo o Engorda:** Abarca desde los 25 kg hasta el peso de sacrificio 100 kg o más. Las dietas se formulan para maximizar la ganancia de peso y la eficiencia de conversión alimenticia, siendo ricas en energía y balanceadas en aminoácidos.

esenciales. El manejo de la densidad animal, una ventilación adecuada y un control riguroso de las enfermedades respiratorias y entéricas son vitales para evitar pérdidas.

5. **Reproducción (para Reemplazos):** Las hembras seleccionadas como futuras madres del hato requieren un manejo especial desde la fase de crecimiento/engorde. Se les proporciona una nutrición y un ambiente que favorezcan su desarrollo reproductivo, evitando el estrés y los cruces tempranos antes de que alcancen el peso, la edad y la madurez fisiológica adecuados.

Ventajas y Desventajas del Descolmillo

El descolmillado de lechones es una práctica tradicional en la porcicultura intensiva, realizada generalmente entre las primeras 24-48 horas de vida del lechón. La implementación de esta práctica ha sido debatido por el bienestar del animal ya que algunas personas lo ven un poco mal esta práctica.

Ventajas:

- **Disminuye lesiones en las mamas de la cerda:** Los colmillos afilados de los lechones pueden causar heridas y arañazos en las ubres de la cerda durante la lactancia, lo que puede provocar dolor, mastitis e incluso que la cerda ya no quiera amamantar por la misma molestia que genera los colmillos en las mamas.
- **Reduce heridas entre lechones:** En la competencia por el acceso a las tetas, los lechones pueden provocarse lesiones faciales o corporales entre sí, que pueden derivar en infecciones secundarias y afectar su crecimiento. El descolmillo disminuye esta agresividad.
- **Previene infecciones en las glándulas mamarias de la cerda:** Al reducir las lesiones en las mamas, se disminuye la puerta de entrada para bacterias, protegiendo la salud de la cerda.

Desventajas:

- **Es una práctica dolorosa:** Si no se realiza correctamente, el procedimiento causa dolor agudo al lechón, lo que puede generar estrés, reducir temporalmente el consumo de calostro y leche, y afectar su vitalidad inicial.
- **Riesgo de infección:** Un corte inadecuado o el uso de herramientas no desinfectadas pueden provocar fracturas en la encía, dañar la pulpa dental e introducir bacterias, derivando en infecciones locales o sistémicas.
- **Cuestionamiento ético:** Cada vez más, organizaciones de bienestar animal y consumidores cuestionan éticamente el descolmillo rutinario, considerándolo un sufrimiento innecesario si no se justifica por problemas recurrentes en la granja.

Alternativas y Tendencias Actuales:

Dada la presión ética y la preocupación por el bienestar, se están explorando alternativas y la tendencia es a reducir o eliminar el descolmillo rutinario:

- **Mejora del espacio disponible:** Aumentar el espacio por lechón en la paridera reduce la competencia por el alimento.
- **Aumento en la disponibilidad de tetas funcionales:** Seleccionar cerdas con mayor número de pezones funcionales para satisfacer las necesidades de camadas grandes.
- **Selección genética de animales menos agresivos:** Aunque es un proceso a largo plazo, la cría de líneas genéticas con menor tendencia a la agresión puede reducir la necesidad de esta práctica.
- **Descolmillo selectivo:** Realizar la práctica solo en camadas donde se observen lesiones o problemas de agresión, en lugar de aplicarla a todos los lechones.
- **Pulido de colmillos:** Utilizar una lima en lugar de un cortador, lo que solo quita las puntas afiladas sin causar el mismo nivel de traumatismo.

el tener un buen manejo en una producción porcina y en cualquier producción es esencial para generar buenas ganancias y la producción se rentable ; como vemos en el ensayo son varios puntos que considerar para que sea un buen manejo utilizar una combinación de conocimientos avanzados, tener un bienestar animal para que no se estresen y la productividad no baje, pasar por un manejo reproductivo preciso y optimizado y el seguimiento constante de los lechones una vez ya han nacido hasta el sacrificio, invertir en nuevas tecnologías par que faciliten el manejo con menor estrés y mantener buen monitoreo de la sanidad en los animales, un buen drenaje, limpiar muy bien el lugar en donde se alojaran los cerdos y maneras de liberar el estrés.

En el descolmillado de los lechones en mi postura yo lo veo de uan buena manera ya ya que otorga más ventajas que desventajas, ya que vigilaríamos la integridad de la madre y de sus propios lechones

Infografía

- Rodríguez, A., & Mendoza, J. (2020). Manejo reproductivo en cerdos. Editorial Trillas.
- Morales, H. (2018). Producción porcina moderna: nutrición, salud y reproducción. Ediciones Agrovvet.
- FAO. (2019). Guía de buenas prácticas para la producción porcina.
- Sánchez, C. (2021). "Evaluación ética y técnica de prácticas en lechones neonatos", Revista Porcicultura y Bienestar Animal, 15(2), 45-52.