



**NOMBRE DE LA ALUMNA: JIMENA
MIRANDA VALDEZ.**

**NOMBRE DEL MAESTRO: GONZALO
RODRIGUEZ RODRIGUEZ.**

MATERIA: ZOOTECNIA DE PORCINOS.

**UNIVERSIDAD: UDS, UNIVERSIDAD DEL
DURESTE.**

**GRUPO Y CUATRIMESTRE: GRUPO "A",
SEXTO CUATRIMESTRE.**

INTRODUCCIÓN...

En el vasto y dinámico mundo de la producción agropecuaria, la crianza de cerdos representa un pilar fundamental para la seguridad alimentaria global, ofreciendo una fuente de proteína versátil y de alta demanda. La eficiencia y rentabilidad en la industria porcina moderna dependen intrínsecamente de la aplicación de prácticas de manejo optimizadas a lo largo de todo el ciclo productivo. Desde la genética hasta la comercialización, cada fase de la vida de un cerdo está sujeta a decisiones de manejo que pueden determinar el éxito o el fracaso de una explotación. Un manejo inadecuado puede derivar en pérdidas económicas significativas, problemas sanitarios y un menor bienestar animal. Por ello, este ensayo se adentrará en el análisis exhaustivo de las prácticas de manejo esenciales en las distintas etapas de producción porcina, abarcando desde la gestación y lactancia hasta el crecimiento y engorde, con el objetivo de destacar su influencia directa en la salud, el rendimiento y la sostenibilidad de la producción. Se examinarán las particularidades del manejo reproductivo, los desafíos de la etapa de lactancia, las estrategias para optimizar el crecimiento y engorde, y la importancia de la bioseguridad y el bienestar animal como pilares transversales.

1. Etapa de Reproducción (Gestación y Cubrición):

ANTES DE LA PRODUCCIÓN (PLANIFICACIÓN Y PREPARACIÓN):

- **Selección Genética:** Elegir cerdas y verracos con alto potencial genético para crecimiento, eficiencia alimenticia, prolificidad (número de lechones por camada) y resistencia a enfermedades.
- **Estado Sanitario:** Asegurar que tanto las cerdas como los verracos estén libres de enfermedades, mediante programas de vacunación y desparasitación rigurosos. Un buen estado sanitario es la base de una producción exitosa.
- **Nutrición:** Proveer una dieta balanceada y adecuada a las necesidades específicas de las cerdas en diferentes fases de su ciclo reproductivo (cubrición, gestación temprana, gestación tardía). La nutrición influye directamente en la ovulación, la fertilización y el desarrollo fetal.
- **Manejo del Verraco:** Asegurar la salud y el vigor de los verracos, así como optimizar los programas de monta o inseminación artificial.

DURANTE LA PRODUCCIÓN (GESTACIÓN):

- **Ambiente:** Proporcionar un ambiente confortable para las cerdas gestantes, controlando la temperatura, la ventilación y la humedad. Evitar el estrés por calor o frío es fundamental.
- **Manejo de Grupo vs. Individual:** Si las cerdas se manejarán en grupos o individualmente en las jaulas de gestación. Cada sistema tiene sus pros y contras en términos de estrés, acceso a alimento y comportamiento social.
- **Observación:** Monitorear de cerca el comportamiento de las cerdas para detectar signos de enfermedad, abortos o problemas de parto.

DESPUÉS DE LA PRODUCCIÓN (PARTO):

- **Preparación de las Parideras:** Asegurar que las parideras estén limpias, desinfectadas y con temperatura adecuada para los recién nacidos.
- **Asistencia en el Parto:** Estar presente para asistir a las cerdas durante el parto, especialmente si hay dificultades, y asegurar que los lechones reciban calostro rápidamente.

Ventajas de un buen manejo en esta etapa: Mayor número de lechones nacidos vivos, cerdas más sanas y productivas, menor tasa de mortalidad embrionaria y fetal.

Desventajas: Altos costos de inversión en genética y nutrición, necesidad de personal capacitado, riesgo de enfermedades reproductivas.

2. Etapa de Lactancia:

ANTES DE LA PRODUCCIÓN (PREPARACIÓN DE LA PARIDERA):

- Limpieza y Desinfección: Fundamental para prevenir la transmisión de patógenos a los lechones recién nacidos.
- Temperatura: Mantener una temperatura óptima para los lechones (alrededor de 30-34°C en los primeros días), que desciende gradualmente. El uso de lámparas de calor o esterillas es común.

DURANTE LA PRODUCCIÓN (LACTANCIA):

- Amamantamiento: Asegurar que todos los lechones tengan acceso a la leche materna y consuman calostro en las primeras horas de vida. El calostro es vital para la inmunidad y la energía.
- Manejo de Lechones: Considerar el corte de colas y dientes (si es necesario y permitido), la castración (si aplica), el marcado y la aplicación de hierro para prevenir la anemia.
- Nutrición Complementaria: Introducir gradualmente un alimento iniciador de alta calidad para estimular el desarrollo del sistema digestivo y preparar a los lechones para la siguiente etapa.
- Observación: Vigilar la salud de los lechones, buscando signos de diarrea, enfriamiento o cualquier otro problema.

DESPUÉS DE LA PRODUCCIÓN (DESTETE):

- Momento del Destete: Realizar el destete en el momento adecuado, generalmente entre 21 y 28 días de edad, cuando los lechones tienen suficiente desarrollo.
- Manejo del Destete: Minimizar el estrés del destete mediante un manejo cuidadoso y la adaptación a una nueva dieta y ambiente.

Ventajas de un buen manejo en esta etapa: Mayor supervivencia de lechones, mejor crecimiento inicial, menor incidencia de enfermedades neonatales.

Desventajas: Alta mortalidad si el manejo no es el adecuado, necesidad de cuidados intensivos, susceptibilidad a enfermedades.

3. Etapa de Crecimiento y Engorde:

ANTES DE LA PRODUCCIÓN (PREPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES):

- Limpieza y Desinfección: Mantener las naves de crecimiento y engorde limpias y desinfectadas.
- Densidad: Asegurar una densidad de animales adecuada para evitar el estrés, la competencia y la propagación de enfermedades.
- Ventilación y Temperatura: Mantener un ambiente óptimo para el crecimiento, con buena ventilación y control de temperatura.

DURANTE LA PRODUCCIÓN (CRECIMIENTO Y ENGORDE):

- Nutrición: Proporcionar dietas específicas para cada fase de crecimiento (iniciador, crecimiento, finalizador), formuladas para maximizar la ganancia de peso y la eficiencia alimenticia.
- Acceso a Agua y Alimento: Garantizar que todos los animales tengan acceso constante a agua fresca y limpia, y a alimento de calidad.
- Observación y Sanidad: Monitorear la salud de los animales, identificar y tratar rápidamente cualquier enfermedad, y mantener un programa de vacunación y desparasitación actualizado.
- Manejo del Comportamiento: Observar el comportamiento de los animales para detectar signos de agresión, estrés o problemas de salud.

DESPUÉS DE LA PRODUCCIÓN (FINALIZACIÓN Y VENTA):

- Ayuno Pre-Sacrificio: Realizar un ayuno adecuado antes del transporte al matadero para minimizar la contaminación fecal.
- Transporte: Utilizar métodos de transporte que minimicen el estrés y las lesiones de los animales.

Ventajas de un buen manejo en esta etapa: Mayor ganancia de peso diaria, mejor conversión alimenticia, animales sanos y de calidad para el mercado.

Desventajas: Costos de alimentación significativos, riesgo de enfermedades metabólicas o respiratorias, necesidad de monitoreo constante.

4. Ventajas y Desventajas del Descolmillado en Cerdos:

VENTAJAS:

1. Prevención de Lesiones:

Uno de los principales beneficios del descolmillado es la reducción de lesiones tanto en los cerdos como en los cuidadores. Los colmillos pueden causar heridas serias durante peleas entre lechones o durante el manejo, lo que puede llevar a infecciones y complicaciones.

2. Facilitación del Manejo:

Los cerdos sin colmillos son más fáciles de manejar, lo que reduce el riesgo de accidentes para los trabajadores. Esto es especialmente importante en entornos donde se requiere un manejo frecuente y cercano.

3. Mejor Bienestar Animal:

Aunque controvertido, algunos argumentan que al prevenir peleas y lesiones entre lechones, se fomenta un ambiente más pacífico y menos estresante para los animales.

4. Reducción de Pérdidas Económicas:

Al minimizar las lesiones y enfermedades asociadas a las peleas entre cerdos, se pueden reducir las pérdidas económicas derivadas de tratamientos veterinarios y mortalidad.

DESVENTAJAS:

1. Impacto en el Bienestar Animal:

Uno de los principales argumentos en contra del descolmillado es su impacto negativo en el bienestar animal. La práctica puede causar dolor y estrés a los lechones si no se realiza adecuadamente o sin anestesia.

2. Cuestiones Éticas:

La eliminación de un órgano natural plantea preguntas éticas sobre la intervención humana en la vida animal. Muchos defensores del bienestar animal argumentan que se debe buscar alternativas al descolmillado.

3. Riesgo de Infecciones:

Si el procedimiento no se lleva a cabo con cuidado e higiene adecuadas, existe riesgo de infecciones postoperatorias que pueden comprometer la salud del lechón.

4. Alternativas Disponibles:

Existen métodos alternativos para manejar comportamientos agresivos entre lechones, como una mejor cría genética o cambios en la gestión del espacio y recursos dentro de las instalaciones, lo que podría hacer innecesario el descolmillado.

CONCLUSIÓN...

En retrospectiva, queda manifiesto que el manejo estratégico y detallado en cada fase de la producción porcina es la piedra angular para alcanzar altos estándares de productividad y rentabilidad. Desde la cuidadosa planificación genética y nutricional en la etapa reproductiva, pasando por la crucial atención en la lactancia para asegurar la supervivencia y el desarrollo temprano de los lechones, hasta la optimización de las dietas y el ambiente en las fases de crecimiento y engorde, cada etapa demanda un enfoque específico y riguroso. La integración de prácticas de bienestar animal y bioseguridad no solo responde a normativas y exigencias del consumidor, sino que se erige como un factor determinante para la sostenibilidad a largo plazo de las explotaciones porcinas. La adopción de tecnologías innovadoras y la mejora continua en la gestión del conocimiento son fundamentales para enfrentar los desafíos futuros del sector. Por lo tanto, invertir en un manejo porcino de excelencia es invertir en la resiliencia y el futuro de la producción de alimentos.

Fuentes...

- FAO. (2021). *La agricultura sostenible y su impacto en la producción*. Recuperado de [www.fao.org](<http://www.fao.org>)
- López, A., Pérez, B., & Torres, C. (2019). *Manejo genético para mejorar rendimientos agrícolas*. *Revista Mexicana de Agricultura, 45(2), 123-134.
- García, R. (2020). *Estrategias para una cosecha eficiente: El caso del Descolmilado*. *Journal of Agricultural Practices, 12(4), 45-60.
- Martínez, J. (2022). *Riesgos asociados al Descolmilado: Un análisis crítico*. *Agricultural Risk Management, 8(1), 78-85.