

DIPLOMADO

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad
Agropecuaria



Temática:

Manejo y bienestar de lechones

Facilitador:

Kenia Hernández



Universidad Nacional Agraria

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

Tema: Manejo y bienestar de lechones

Facilitador

Kenia Hernández

Julio, 2025

Contenido

I.	Introducción.....	4
II.	DESARROLLO DEL TEMA.....	5
1.	Atención al Parto.....	5
2.	Secado y Estimulación del Lechón.....	5
3.	Corte de Ombligo.....	6
4.	Corte de Cola.....	6
5.	Descolmillado (opcional).....	7
6.	Aplicación de Hierro.....	7
7.	Identificación.....	8
8.	Alimentación.....	8
9.	Manejo de Coccidias.....	9
10.	Revisión de Salud y Palpación.....	9
11.	Manejo del Entorno.....	10
12.	Destete.....	10
13.	Registro de Datos.....	11
III.	CONCLUSIONES.....	12
IV.	Bibliografía.....	13

I. Introducción

El manejo de lechones desde el nacimiento hasta el destete es un componente crítico en la producción porcina moderna. Esta etapa inicial, aunque de corta duración, tiene un impacto determinante en el rendimiento posterior del animal. Una correcta ejecución de las prácticas de manejo asegura una menor mortalidad, un crecimiento uniforme, y una mayor eficiencia alimenticia. Este documento detalla paso a paso las actividades esenciales a ejecutar en cada fase de la vida del lechón, incluyendo los fundamentos técnicos, recomendaciones prácticas y cuidados sanitarios imprescindibles.

Este conjunto de prácticas forma parte de los planes y estrategias impulsadas por el gobierno para combatir la pobreza rural mediante el fortalecimiento de la seguridad alimentaria y el incremento de ingresos en las familias productoras. La porcicultura familiar, al ser una actividad accesible y de rápido retorno económico, representa una oportunidad viable para mejorar las condiciones de vida en zonas vulnerables, siempre que se apliquen técnicas de manejo adecuadas desde los primeros días de vida del lechón.

Además, al promover el uso de tecnologías apropiadas y buenas prácticas de manejo, se busca no solo mejorar la sobrevivencia y desarrollo de los animales, sino también optimizar los recursos disponibles en las granjas. Esto permite alcanzar una producción más eficiente, sostenible y rentable, lo cual contribuye directamente al desarrollo local, al empoderamiento de pequeños productores y a la dinamización de las economías rurales. Este documento, por tanto, también se alinea con los esfuerzos institucionales de extensión agropecuaria y asistencia técnica orientados al progreso del sector porcino nacional.

II. DESARROLLO DEL TEMA

1. Atención al Parto

La atención al parto inicia con la observación de los signos de proximidad del mismo: nerviosismo, construcción del nido, y secreción de leche. El parto puede durar entre 2 a 5 horas y es vital supervisar sin intervenir innecesariamente. En partos prolongados o con lechones retenidos, se debe intervenir con guantes largos, utilizando lubricante y soluciones antisépticas como yodo. Es importante contar con un ambiente limpio y tranquilo. Además, se recomienda desinfectar las instalaciones antes del parto y preparar el área de parición con camas de paja o viruta limpia. La asistencia al parto puede reducir significativamente la mortalidad perinatal.



2. Secado y Estimulación del Lechón



Al nacer, los lechones son incapaces de regular su temperatura corporal de forma eficiente, por

lo tanto, el secado inmediato es esencial. Se debe usar una toalla limpia para remover restos de líquido amniótico y mucosidad. Además, puede estimularse el lechón frotándolo vigorosamente para activar la circulación. Asegurarse de que inicien la succión dentro de la primera hora postnacimiento es fundamental para que adquieran inmunidad pasiva a través del calostro. También es importante identificar lechones débiles y proporcionarles calor adicional si es necesario.

3. Corte de Ombligo

El cordón umbilical puede ser una vía de entrada de patógenos si no se maneja adecuadamente.

Se recomienda cortar a unos 3 a 4 cm del abdomen con tijeras desinfectadas. Inmediatamente después, se debe aplicar una solución de yodo o un antiséptico comercial para prevenir infecciones como onfalitis. Esta práctica debe hacerse dentro de las primeras horas de vida. Es recomendable revisar los ombligos a los pocos días para detectar signos de inflamación o infección.



4. Corte de Cola

El corte de cola es una práctica preventiva contra el canibalismo y mordeduras entre lechones, las cuales pueden

producir infecciones graves y afectar el bienestar animal. Este procedimiento debe realizarse entre las primeras 24 a 72 horas de vida. Se recomienda dejar aproximadamente 2 a 3 cm de la cola. Las herramientas deben estar bien afiladas y desinfectadas antes y después de cada uso. Aplicar antiséptico después del corte es esencial para minimizar infecciones.



5. Descolmillado (opcional)

Los lechones nacen con ocho dientes incisivos temporales, que pueden causar lesiones en las mamas de la cerda o en sus hermanos durante la lactancia. El descolmillado consiste en cortar o limar las puntas de estos dientes. Esta práctica se debe realizar solo si se observan daños frecuentes en las ubres o en los hocicos de los lechones. Se debe usar una pinza o lima adecuada, desinfectada antes y después de cada uso. Debe hacerse antes del tercer día de vida para reducir el estrés.



6. Aplicación de Hierro

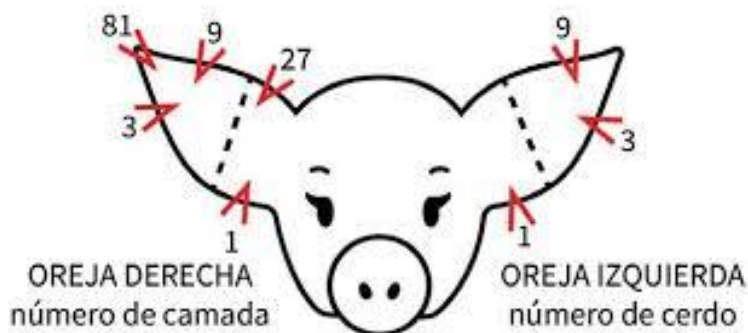


Los lechones nacen con escasas reservas de hierro y la leche materna no provee cantidades suficientes. La deficiencia de hierro produce anemia, debilitamiento general, y mortalidad. Se administra hierro dextrano por vía intramuscular en el cuello, con una dosis estándar de 150 a 200 mg entre el segundo y cuarto día de

vida. Es recomendable alternar el sitio de inyección entre camadas. Además, algunos productores complementan esta práctica con hierro oral o acceso a suelo rico en minerales en sistemas extensivos.

7. Identificación

La identificación permite llevar registros individuales o por camada, útiles para evaluar desempeño, realizar tratamientos específicos y seleccionar futuros reproductores. Los métodos más comunes incluyen tatuajes en la oreja, cortes codificados o uso de aretes plásticos. Es importante realizar esta práctica en los primeros días para evitar estrés posterior. La técnica elegida debe ser legible, duradera y adaptada a las condiciones del sistema de producción. Se deben mantener registros escritos o digitales de cada animal.



8. Alimentación

Desde el nacimiento hasta el destete, la nutrición del lechón es crítica. Durante los primeros días, el calostro provee inmunoglobulinas, energía y factores de crecimiento. A partir del día 7, se recomienda introducir alimento preiniciador de alta digestibilidad, en pequeñas cantidades frecuentes. Esto favorece el desarrollo del sistema digestivo. Se debe proporcionar agua limpia y fresca desde los primeros días. Una adecuada transición alimentaria disminuye el estrés al momento del destete y reduce las diarreas post-destete.



9. Manejo de Coccidias



La coccidiosis es causada principalmente por *Isospora suis* y afecta el intestino delgado del lechón, provocando diarreas blancas, deshidratación y retraso en el crecimiento. La prevención incluye higiene rigurosa de

parideras, desinfección con productos eficaces contra ooquistes, y administración de productos químicos por vía oral entre el 3er y 5to día. También es importante evitar condiciones húmedas y acumulación de heces. La bioseguridad juega un papel clave en la prevención de esta enfermedad.

10. Revisión de Salud y Palpación

La observación diaria permite detectar signos de enfermedad como diarrea, letargo, falta de apetito o respiración anormal. La palpación del abdomen puede ayudar a detectar hernias o acumulación de gases.

También se deben revisar las extremidades, piel, y área perianal. Cualquier lechón con síntomas debe ser aislado y tratado según protocolo veterinario. Llevar registros sanitarios ayuda a establecer patrones y mejorar el manejo preventivo.



11. Manejo del Entorno

Los lechones requieren ambientes cálidos y secos, especialmente en las primeras semanas. La temperatura óptima durante la primera semana es de 30-34 °C, bajando gradualmente hasta 26 °C a las tres semanas. Se utilizan lámparas infrarrojas o placas calefactoras. Las corrientes de aire deben evitarse. El área debe mantenerse limpia y con buena ventilación para reducir la carga microbiana. El uso de camas absorbentes también mejora el confort térmico y sanitario.



12. Destete



El destete representa un cambio importante en la vida del lechón. La mayoría de sistemas intensivos lo realizan entre los 21 y 28 días. Para minimizar el estrés, es recomendable realizar un destete gradual, reduciendo paulatinamente el contacto con la cerda y aumentando la oferta de alimento sólido. Los lechones deben estar acostumbrados al

alimento preiniciador y tener acceso a agua limpia. El ambiente postdestete debe estar bien acondicionado para evitar enfermedades respiratorias o digestivas.

13. Registro de Datos

Los registros permiten evaluar el desempeño reproductivo y sanitario. Deben incluir información como número de nacidos vivos, muertos, peso al nacer, tratamientos realizados, incidencias sanitarias y peso al destete. Esta información es clave para la toma de decisiones, trazabilidad y mejora genética.

ID Animal	Fecha Parto	Nacidos Vivos	Nacidos Muertos	Peso al Nacer (kg)	Tratamientos Realizados	Incidencias Sanitarias	Peso al Destete (kg)	Observaciones
001	05/03/2025	2	0	2.5 / 2.7	Vitaminas AD3E (día 1)	Ninguna	18.3 / 19.0	Desarrollo normal
002	07/03/2025	1	1	2.9	Antibiótico (día 2)	Diarrea neonatal	16.7	Tratado con éxito
003	10/03/2025	3	0	2.3 / 2.5 / 2.4	Desparasitación (día 7)	Ninguna	17.8 / 17.5 / 18.1	Buen crecimiento
004	12/03/2025	2	0	2.6 / 2.8	Suplemento vitamínico	Infección respiratoria	17.2 / 16.9	Mejoría con tratamiento
005	15/03/2025	1	0	3.0	Ninguno	Ninguna	18.9	Destete sin complicaciones

III. CONCLUSIONES

Un manejo correcto de los lechones desde el nacimiento hasta el destete es vital para asegurar la salud, bienestar y productividad de los animales. La aplicación cuidadosa de cada práctica descrita en este documento, acompañada de capacitación continua del personal y mejora en instalaciones, puede reducir drásticamente las pérdidas y aumentar la eficiencia del sistema. La inversión en esta etapa inicial tiene un retorno garantizado en todo el ciclo de producción porcina.

I. PREGUNTAS ORIENTADORAS

1. ¿Qué beneficios podemos obtener al cuidar bien a los lechones desde que nacen hasta que se destetan?
2. ¿Cómo ayudan las vacunas, vitaminas y desparasitantes a que los lechones crezcan sanos y fuertes?
3. ¿De qué manera mejorar el manejo de los lechones puede ayudarnos a producir más y ganar más en nuestras granjas?
4. ¿Qué cosas nuevas podemos aprender y aplicar para que nuestros lechones tengan menos enfermedades y crezcan parejitos?
5. ¿Cómo saber si las mejoras que hacemos en el manejo de los lechones están dando buenos resultados en nuestra granja y en nuestra economía familiar?

IV. Bibliografía

- Rocha, J., & Mendoza, L. (2018).
"Efecto del manejo pre-destete en la supervivencia y crecimiento de lechones en granjas porcinas de Nicaragua".
Revista Científica de la Universidad Nacional Agraria (UNA), 12(2), 45-56.

- González, M., & Téllez, R. (2020).
"Bienestar animal en lechones: Evaluación de indicadores fisiológicos y conductuales en granjas nicaragüenses".
Revista Veterinaria de Nicaragua, 5(1), 22-34.

- Centro de Investigaciones Porcinas (CIP-UNA) (2019).
"Manual de buenas prácticas para el manejo de lechones en sistemas intensivos".
Universidad Nacional Agraria (UNA), Managua.

DIPLOMADO

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad
Agropecuaria

