

# CONSEJOS PRÁCTICOS PARA UNA LACTANCIA ARTIFICIAL VENTAJOSA

Por Manuel J. Caro  
Veterinario especialista en Rumiantes  
SAPROGAL, S.A.

La lactancia artificial de los cabritos es una técnica que reporta muy buenos beneficios a la explotación, tanto económicos (al obtener un ingreso de la venta de la leche no mamada por el cabrito superior al costo del lacto-reemplazante utilizado), como de manejo (los corderos se crían antes y más sanos, los lotes son homogéneos, detectamos antes los problemas, los tratamientos son colectivos, obtenemos mayor número de crías por año por viabilidad en partos múltiples y ahorramos mano de obra y espacio) y de tipo sanitario (evita la transmisión de enfermedades madre-hijo y disminuye la prevalencia de enfermedades en la explotación y la aparición de diarreas de tipo infeccioso en los cabritos).

Ante esta evidencia, ¿por qué muchas explotaciones no tienen buena experiencia de la lactancia artificial y otras muchas no se atreven a realizarla? La respuesta es que se trata de una práctica muy ventajosa, pero que requiere conocer y aplicar bien una serie de múltiples detalles, sencillos de realizar, pero cuyo olvido conduce al fracaso.

La larga experiencia acumulada por SAPROGAL en la lactancia artificial de cabritos a través del liderazgo de BACILACTOL, nos han permitido elaborar un

Manual de Lactancia que recoge de manera práctica y precisa el conjunto de recomendaciones a tener en cuenta para el éxito de la lactancia, así como las soluciones eficaces a los problemas que pueden presentarse durante la lactancia.

Para una mayor claridad, agrupamos este conjunto de criterios prácticos en cuatro secciones, según se refieran a la zona de lactancia, al cabrito, a la cabra y a la elección y manejo del lacto-reemplazante.

## 1- LA ZONA DE LACTANCIA.

### A) Recomendaciones generales.

- Local limpio y desinfectado.
- Área de encalostramiento separada.
- Zona de crianza dividida en lotes y separada de las demás dependencias de la ganadería.
- Fácil de limpiar; con rejilla y/o paja en suelo.
- Ventilada. Con salida de gases. Ideal tener patio de recreo.
- Evitar corrientes de aire y humedad alta.
- Poner agua a libre disposición desde el primer día; bebederos.

### B) Soluciones a los problemas:

Problemas	Causas	Posibles Soluciones.
Conjuntivitis, tos.	Amoníaco en cama	Cambiar camas, poner secantes. Tratamiento veterinario. Parques.
Depilaciones circulares: ojos, orejas.	Tiñas	Solear, ventilar, tratamiento veterinario.
"Patas juntas"	Proceso febril; respiratorio-infeccioso. Ventilación.	Antipiréticos. Tratamiento veterinario.
Animales agrupados	Proceso febril; respiratorio	Evitar corrientes de aire. Tratamiento veterinario.
Comen la pared	Vicios. Carencias?	Patios. Espacio.
Camas calientes.	Excesiva humedad en el suelo. Destetes prolongados.	Cambiar cama; no sobreponer a la que ya tienen.
Cabritos pegados a las paredes en los enrejillados.	Aire frío bajo la rejilla	Tubos de salida de gases en el techo. Ventanas. Vigilar las entradas inferiores de aire.
No salen a los patios de recreo	Cambio brusco de luz.	Poner sombra.
Ambiente cargado	Mala ventilación	Tubos de salida de gases en techos. Ventanas. Patios.

## 2.- EL CABRITO.

### A) Recomendaciones generales.

- Animales sanos de hembras sanas.
- Plan de alimentación y Plan vacunal.
- Cordones umbilicales desinfectados.
- Vitalidad: reflejo de estirarse, apetito, mantenerse en pie.
- Introducir a los animales después de haber sido encalostrados. El calostro debe darse durante las diez primeras horas de vida.
- Ver cuantas hembras son de primer parto.
- Epoca de la paridera.
- Animales de raza seleccionada o no.

### B) Soluciones a los problemas:

Problemas	Causas	Posibles soluciones.
Animales pequeños, poca vitalidad.	Infecciosa. Clamidias.	Tratamiento Veterinario. Plan Vacunal.
Borracheras. Animales con poca fuerza: se caen como "marionetas"	Alimentaria: madre engrasada. Bajo nivel energético. Carencias vitamínicas: Vitamina E y Selenio	Manejo en gestación y parto. Hiperglucemiantes. Aportar Vitamina E y Selenio.
A partir de la semana de vida: Tos, moqueo, conjuntivitis, fiebre. Cuatro patas juntas, fiebre. Animales delgados: Inapetentes; diarrea.	Mala ventilación; hacinamiento; camas húmedas, Proceso respiratorio. Infecciosa. Dosificación del lacto-reemplazante. Calidad del agua. Frio y humedad.	Tratamiento veterinario. Manejo. Tratamiento veterinario. Manejo. Tratamiento de la deshidratación con sueros. Tratamiento veterinario.
Muertes súbitas, timpanizados, "en bandera".	Dosificación. Pocas bocas para comer. Enterotoxemias. Calidad del agua.	Manejo. Vacunación de madres y cabritos.
Desigualdad en los animales.	Acceso difícil al lacto-reemplazante. Pocas tetinas.	Aumentar boquillas. Facilitar el acceso.
No se acercan a comer.	Temperatura del lacto-reemplazante. Altura de boquillas.	Mantenimiento periódico. Instalación correcta.
Dificultad para "entrar" en la nodriza.	Encalostramiento excesivo con la madre.	Calostro en biberón.
Articulaciones hinchadas.	Cordón umbilical infectado. Camas muy sucias. No hay sala de partos. Descartar patologías en la madre.	Desinfección del cordón. Limpieza del área de lactancia. Partorio. Tratamiento Veterinario.
Debilidad generalizada de los cabritos.	Carencia Vitamina E y Selenio. Mal encalostramiento	Tratamiento preventivo: Vitamina E y Selenio. Área de encalostrados.
Ectima contagiosa o. Dilatación de estómagos	Proceso viral. Dilución alta. Falta boquillas. Infecciosas.	Tratamiento Veterinario. Revisión de dilución. Más boquillas. Tratamiento veterinario.

## 3.- LA MADRE DEL CABRITO.

### A) Recomendaciones generales.

- Buen estado de carnes, no en exceso.
- Plan de alimentación y manejo en secado. Alimentación de parto.
- Cumplimiento de plan vacunal.
- Cubrir por primera vez a edad adecuada (de 6 a 9 meses dependiendo de la raza).
- Disponer de área de partos.

### B) Soluciones a los problemas.

Problemas	Causas	Posibles Soluciones
Hembras que se caen antes del parto; patas hinchadas. No comen.	Trastorno metabólico grave. Engrasamiento previo a parto. No se hace secado.	Alimentación parto. Tratamiento veterinario.
Partos distócicos con prolapso rectales, vaginales o ambos.	Cubriciones muy tempranas. Engrasamiento excesivo. Cabritos muy grandes. Predisposición genética.	Manejo de alimentación. Prevención quirúrgica. Vigilar recria.
No hay calostro o solo en pequeñas cantidades.	Falta de previsión.	Calostro congelado.
Abortos, Animales adelantados a parto.	Infecciosas: Clamidias, Salmonelas, Toxoplasma... Intoxicaciones. Traumatismos.	Identificación del problema. Tratamiento veterinario.

## 4- EL ELEMENTO MECANICO.

### A) Recomendaciones generales.

- Dos sistemas:
- Mecánico manual: Cubos con tetinas o "LAM-BAR BACILACTOL".
- Mecánico electrónico: máquinas de elaboración del lacto-reemplazante.
- Número y disposición (altura y separación correcta: 20 cm) de las tetinas.
- Agua potable, limpia y continua para la dilución.
- Rellenado continuo del lacto-reemplazante.
- Revisión y limpieza diaria de los elementos mecánicos y demás utillaje.
- Depósitos de leche tapados para evitar la entrada de contaminantes y de insectos.
- Prever los posibles fallos: "Lam-Bar comodín".
- Flujo adecuado de la leche para todas las tetinas (si tragan aire, se producirán empachos).
- Disposición de cabritos monitores (animal que enseña a los demás).
- Estimulación periódica de los animales para que se acerquen a mamar.

### B) Soluciones a los problemas.

Causas	Posibles Soluciones
Excesiva presión del lacto-reemplazante. Temperatura de dilución alta (más de 40 grados) Fiebre.	Revisión completa. En "Lam-Bar", depósito en suelo. Antipiréticos.
Fallo del dosificador. Falta de lacto-reemplazante. Atracón.	Control periódico. Aporte continuo de lacto-reemplazante. Flora bacteriana. Hidratar
Alta densidad de animales por boquilla. Uso de T en las gomas del equipo. Parideras alargadas.	Reducir densidad y separar las boquillas. Una salida, una goma.
Dosificación. Camas húmedas. Infecciosas.	Dosificación. Manejo. Tratamiento Veterinario.
Válvula reguladora del agua cerrada o averiada. No hay lacto-reemplazante.	Revisión de la instalación.
Perdida de presión por boquillas en mal estado. Válvulas mal colocadas.	Revisión periódica. Montaje asesorado.

## 5- EL LACTO-REEMPLAZANTE.

### A) Recomendaciones generales.

- Medir la calidad por **la seguridad y el rendimiento.**
- No hay que comprar un producto; hay que comprar un resultado.
- Los ingredientes y el proceso de fabricación son más determinantes de la calidad que el perfil nutricional.
- El tamaño de la partícula de grasa es determinante de la digestibilidad: a menor tamaño, mayor digestibilidad.
- Los aceites de palma y de coco son los más digestibles por su contenido similar en ácidos grasos insaturados a la leche materna.
- Las fuentes de proteína de origen lácteo (leche, suero, caseinatos) son las mejores, por su más alta digestibilidad.
- La incorporación líquida de los ingredientes lácteos proporciona al lacto-reemplazante mayor frescura y homogeneidad.
- En la leche reengrasada por el sistema "sprayfo"

la grasa queda encapsulada por la proteína, lo que facilita su digestión en el intestino y su no enranciamiento, incrementándose notablemente el rendimiento y la seguridad del lacto-reemplazante.

- Los lacto-reemplazantes con acidificante son más seguros porque controlan la proliferación de la flora bacteriana y disminuyen la aparición de diarreas de origen microbiano. Además son los más cómodos, porque permiten reconstituir la leche una vez al día e incluso suministrarla en frío.
- Los lacto-reemplazantes semi-acidificados añaden a las ventajas de la acidificación una mayor apetecibilidad.
- La seguridad del lacto-reemplazante puede mejorarse incorporando moléculas que refuerzan la inmunidad del cabrito recién nacido.
- La producción del lacto-reemplazante dentro de un sistema de calidad certificado (ISO 9000) proporciona garantías de calidad adicionales.
- El lacto-reemplazante debe darse siempre en la misma concentración
- Suministro de forma permanente a partir de la primera semana de vida de un alimento sólido de excelente calidad nutritiva y óptima digestibilidad.

