

# Buenas Prácticas en la Atención del Parto y la Crianza de Terneras

*El incremento de la rentabilidad productiva de las terneras se logra con productores innovadores, profesionales calificados y de personal de campo capacitado y entrenado para la ejecución de tareas planificadas. Así, la puesta en marcha de buenas prácticas redundará en el éxito de los objetivos propuestos.*

● **M. V. Guillermo Berra**  
 Instituto de Patobiología INTA  
 Castelar

- La planificación de actividades a desarrollar durante la crianza y recría de las terneras, imponen la toma de decisiones que se encuadren en un equilibrio determinado por factores biológicos, económicos y productivos.

Esto se logra a través de la conformación de un equipo de trabajo, formado por el productor y el o los profesionales que lo asisten, para que juntos realicen el diagnóstico de situación, analicen los puntos críticos del sistema, fijen los objetivos a alcanzar, se establezcan las etapas y plazos y se tomen decisiones.

Se debe hacer un seguimiento y monitoreo para detectar desvíos cuantificarlos e implementar sus correcciones para finalmente evaluar si los resultados obtenidos fueron los que se había previsto en un marco de rentabilidad y eficiencia productiva.

La búsqueda del incremento de rentabilidad mejorando la performance productiva de las terneras de reposición, requiere de productores innovadores, profesionales calificados y de personal de campo capacitado y entrenado para la ejecución de las tareas.

La eficiencia del personal determina el éxito o fracaso en la crianza de la vaquillona de reposición, sin embargo los resultados no siempre representan lo que había sido previamente planificado, por lo que debe tenerse presente que la transferencia de responsabilidades para la ejecución de los trabajos con los terneros requiere:

1. Conocimiento técnico de quien imparte la directiva sobre el procedimiento propuesto para realizar.
2. Sentido de oportunidad para que la indicación pueda ejecutarse en términos prácticos.
3. Que el mensaje transferido haya sido recibido correctamente.
4. Que quien tenga que ejecutar la tarea esté en condiciones de interpretar la importancia que tiene la realización de la actividad solicitada.

Es por ello que aún cuando muchas veces se sabe lo que hay que hacer, las tareas no se ejecutan con la precisión y el detalle que requieren, por eso se necesita que el personal no sólo esté en conocimiento, sino que haya tenido capacitación y entrenamiento para ejecutarlas correctamente.

La puesta en marcha de buenas prácticas en la atención del parto, la crianza y recría de terneras requieren de un conjunto de normas de procedimientos que deben estar escritas a efectos de minimizar los errores de comunicación, entre el productor y su personal. Por lo que se recomienda previamente:

5. Reunirse con el personal y preparar juntos el protocolo de trabajo.
6. Realizar una lista de actividades y en una secuencia fácil de entender y realizar.
7. La redacción de normas de procedimiento deben ser de fácil lectura y en un lenguaje simple.
8. El personal no sólo debe estar en conocimiento de lo que debe hacer, sino involucrado y en condiciones de ejecutar prácticamente las indicaciones.
9. Las normas de procedimiento deben controlarse para que se cumplan en el tiempo y de manera correcta constituyéndose en un mecanismo en el que cada uno entiende y cumple con sus deberes y responsabilidades.

Se describe a continuación los objetivos, un resumen las actividades a implantar y su fundamento durante la atención del parto y crianza de terneras en el tambero

## ETAPA PARTO Y PERIPARTO

### Objetivos

- Mortalidad: menor al 4%
- Terneros inmunodeficientes: inferior al 15 %

Actividades	Fundamento
10. Recorrida al potrero de parición 3 a 4 veces por día.	Identificación del inicio del parto en las vaquillonas.
11. Registro de signos inminentes de parto control de vulva, glándula mamaria, contracciones, rotura bolsa de las aguas.	Seguimiento sistemático de la evolución del parto.
12. Tiempo de espera en la asistencia a la vaquillona.	Variable, 1 hora a partir de la rotura de la bolsa y según progreso del ternero en el canal del parto.
13. Maniobras de ayuda en el parto.	Facilitar el nacimiento del ternero.
14. Consulta y llamado al Veterinario.	En partos de dificultad grado 5, en el que las maniobras de ayuda por parte del personal son insuficientes
15. Atención del ternero, aspiración y secado.	En partos asistidos, metodología para disminuir la mortalidad neonatal.
16. Evaluación de signos de viabilidad. Reflejo de succión, incorporación, búsqueda de la ubre.	Indicador del estado de salud del ternero
17. Consumo de calostro, repaso con calostro complementario.	Asegurar la protección inmunitaria de la ternera.
18. Control de la calidad del calostro.	Asegurar los niveles de inmunoglobulinas del calostro.
19. Higiene del ombligo.	Protección contra infecciones pos parto.
20. Tratamiento de la hipoxia e hipotermia.	Mejorar la sobrevivencia de los terneros.
21. Evaluación de la conducta materna.	Asegurar la provisión de inmunoglobulinas el primer día vida, y la correcta nutrición en los días siguientes, por parte de la madre.
22. Revisión de vacas recién paridas (retención de placenta, metritis)	Asegurarse la evolución positiva de las vaquillonas que ingresan al tambo.
23. Registro: fecha de nacimiento, n.º de la madre, peso al nacimiento, grado de viabilidad de 1 a 5.	Disponer de indicadores verificables sobre el estado del ternero.

### ETAPA CRIANZA: (día 3-5 a 60 días)

#### Objetivos

- Mortalidad: 3%.
- Ganancia de peso promedio: 450 gr /día.
- Desleche tradicional: 45 a 55 días.
- Desleche hiperprecoz: 22 días.

Actividades	Fundamento
<b>Nutrición</b>	
24. Enseñanza a tomar en balde.	Adaptación rápida a cambio de sistema de alimentación
25. Elección del alimento lácteo, leche sustituto, lacto suero corregido. Costos vs. Calidad.	Análisis y evaluación para administrar el mejor producto al menor costo.
26. 400 gr en 4 litros de agua en dos tomas de 2 litros cada una.	Cumplir con los requerimientos nutricionales (10% del peso corporal)
25. Temperatura de administración: 38° C.	Favorecer la digestibilidad del alimento.
26. Elección del alimento sólido. Costos vs. Calidad. Alimento balanceado de 18 % PB, ad libitum .	Análisis y evaluación para administrar el mejor producto al menor costo.
27. Disponibilidad de agua a discreción.	Mejorar el consumo de alimento balanceado.
Control del consumo de leche y alimento balanceado	Asegurar la evolución de la ganancia de peso de las terneras
28. Análisis del alimento balanceado, composición, micotoxinas, etc.	Asegurarse la calidad de los alimentos administrados
29. Suplementación con vitaminas y minerales, en los primeros días de vida.	Cumplir con los requerimientos nutricionales.
30. Desleche, con un consumo de 1000 gr/día.	Lograr un desarrollo del rúmen, que le permita prescindir de la dieta láctea.
31. Desleche con Sistema de desleche hiperprecoz alimento balanceado de alta calidad nutricional	Lograr un desarrollo del rúmen que le permita prescindir de la dieta láctea en edad temprana (22 días)
32. Almacenamiento adecuado de los alimentos.	Evitar el acceso por parte de los roedores a los alimentos. Evitar fermentaciones indeseables o la proliferación de micotoxinas, por un almacenamiento en malas condiciones
<b>Sanidad</b>	
33. Historia sanitaria de la crianza.	Elaboración del plan sanitario.
34. Evaluación clínica del ternero a la entrada a la crianza.	Correcto manejo del ternero recién ingresado.
35. Control de inmunidad, Test de Glutaraldehído.	Identificación del animal mal calostrado. Control del personal que atiende a los recién nacidos.
36. Higiene y desinfección de utensilios, utilizados en la crianza	Disminuir la transmisión de enfermedades infectocontagiosas.
37. Implementación del programa sanitario previsto por el veterinario local	Prevenir la aparición de enfermedades con antecedentes en el establecimiento y en la zona.
38. Control de parásitos externos	Mantenerlos libre de parásitos externos.
39. Identificación de coccidiosis y cryptosporidiosis	Diagnóstico, prevención y control de coccidiosis y cryptosporidiosis.

<p>40. Implementación de Jaula de enfermería para teneros enfermos</p> <p>41. Evitar la cohabitación con otras especies.</p> <p>42. Rotación del lugar de la crianza dos veces al año.</p> <p>43. Destinar un área para guardar los medicamentos veterinarios.</p> <p>44. Activación de protocolo de emergencia sanitaria ante situaciones de elevada mortalidad*</p> <p>45. Remisión de muestras de animales, a laboratorio de diagnóstico.</p> <p><b>Manejo:</b></p> <p>46. Elección del sistema de crianza.</p> <p>47. Rotación de estacas y jaulas, en sistemas individuales</p> <p>48. Descorne al mes de vida.</p> <p>49. Identificación: Caravana, chip cartílago-articular, bolo intra ruminal, tatuaje, foto.</p> <p>50. Productor: recorrer la guachera 1 vez por semana</p> <p>51. Control del medio ambiente crítico, uso de reparos, capas, sombra para el verano, etc.</p> <p>52. Registros: fecha de ingreso y salida de la crianza, pesada a la salida de la crianza, registro de muertos, enfermos y tratamientos realizados.</p>	<p>Asegurar la recuperación de terneros enfermos.</p> <p>Evitar la transmisión de enfermedades.</p> <p>Evitar la transmisión de enfermedades de una crianza a la otra.</p> <p>Correcta preservación de los medicamentos utilizados</p> <p>Disponer de un programa para actuar ante situaciones de alto riesgo sanitario.</p> <p>Identificación y diagnóstico de los agentes infecciosos.</p> <p>Implementar un sistema seguro y económico para criar los terneros, de acuerdo a las características del establecimiento.</p> <p>Disminuir la cohabitación durante períodos prolongados con la materia fecal.</p> <p>Disminuir el trauma para el animal.</p> <p>Disponer de un sistema adecuado a las posibilidades de cada establecimiento.</p> <p>Verificar la rutina de trabajo y la evolución de la crianza.</p> <p>Proteger al ternero contra las inclemencias climáticas.</p> <p>Disponer de información para la evaluación de la crianza.</p>
--	---

### Capacitación de Personal

<p>53. Capacitación del personal en rutina de alimentación, reconocimiento y tratamiento de las diarreas, administración de medicamentos, extracción de sangre, rehidratación oral y endovenosa.</p> <p><b>Estimación de Costos</b></p> <p>54. Alimentación, Personal, Sanidad y otros.</p>	<p>Entrenamiento del personal a cargo del Profesional actuante, para que sea eficiente el manejo de la crianza.</p> <p>Análisis y evaluación de los gastos generados en la crianza, junto a los resultados productivos.</p>
---	---

#### Bibliografía

*Manual de Crianza de Terneros*, Berra, G.; Oscar, G.; Mate, A.; Fernández, M.; Finster, L., 1997. 52 pág.  
*Manual de Rehidratación de Terneros*, Berra, G.; Oscar, G.; Mate, A.; Fernández, M.; Finster, L., 1999. 25 pág.