

# Manejo sanitario de los terneros al destete

Dra. Betina Cópola  
Plan Agropecuario

El destete es un momento muy estresante para la vida del ternero, ya que además de separarse definitivamente de su madre sufre un cambio en la alimentación, cambios de potreros, traslados y generalmente en la mayoría de los establecimientos en ese momento se aprovecha que se llevan los terneros a las mangas para hacer la castración, descorné, marca a fuego, colocación de caravanas, dosificación con antiparasitario, vacunación, pesada, etc.

Realizar todas estas medidas de manejo al mismo tiempo lo hace aún más estresante y teniendo en cuenta que el ternero es una categoría que está muy predispuesta a las enfermedades, ya que su sistema inmunitario aún es "inmaduro", es necesario armar un plan sanitario adecuado para cada establecimiento con el fin de tener animales sano y con buen desempeño productivo.

El pasaje de lactante a rumiante, hace que al alimentarse exclusivamente de la pastura también este más predispuesto a las enfermedades parasitarias, principalmente a las parasitosis gastrointestinales, que son las llamadas "lombrices". Las larvas infectantes de estos parásitos, se encuentran en las pasturas y al ser ingeridas por los vacunos, se alojan en el aparato digestivo donde cumplen un ciclo, se reproducen y eliminan sus huevos por las heces. Estos parásitos, interfieren principalmente en la absorción de los nutrientes, lo que ocasiona importantes pérdidas productivas, que se manifiestan con una menor ganancia de peso y retraso en el desarrollo de los animales. Esto repercute en un mayor tiempo para que esos terneros machos lleguen al peso de faena y en las hembras en un retraso en la edad al entore, o lo que es peor en la mortandad de terneros.

Teniendo en cuenta lo anteriormente dicho, se recomienda "Planificar un plan sanitario" a realizar en los terneros, que debe ser realizado en conjunto con su veterinario asesor y es único para cada predio. A continuación vamos a definir algunos conceptos y responder preguntas que nos hacemos a la hora de armar dicho plan:

## ¿Por qué se recomienda vacunar a los terneros?

El hecho de vacunar a un individuo implica la inoculación en el organismo de un antígeno (ej. virus, bacteria) atenuado, inactivado o muerto, (sin causar enfermedad), con la intención de provocar un estado de protección o inmunidad en el animal que la recibe. Esto tiene como respuesta una reacción en el organismo que resulta en la generación de anticuerpos específicos para ese antígeno y brinda la posibilidad de reaccionar más rápido y mejor frente a un nuevo contacto con ese antígeno gracias a la memoria del sistema inmune. Los animales jóvenes tienen buena capacidad de responder en muy buena forma y es en el momento de la vida que el animal registra "hace memoria" inmune para el resto de su vida.

## ¿Los terneros deben desparasitarse cuando se destetan?

Sí. Los terneros y categorías bovinas hasta los 2 años de edad son muy susceptibles a las enfermedades parasitarias, principalmente a las parasitosis gastrointestinales y pulmonares. Con la desparasitación previa a la vacunación hacemos que estos terneros estén en "mejores condiciones de salud" para afrontar el destete y que la vacuna pueda "actuar" generando inmunidad. Se recomienda realizar un control integrado de los parásitos, combinando el uso de antiparasitarios, rotación de pasturas y análisis de materia fecal para determinar la carga parasitaria, los tipos de parásitos presentes y determinar cuál droga es la efectiva para mi predio en este momento.



Foto: Plan Agropecuario

### ¿Por qué y contra qué enfermedades se deben vacunar los terneros al destete?

Los terneros son muy sensibles a la exposición natural de los patógenos (virus, bacterias) ya que no han tenido un previo contacto con los mismos.

Las principales enfermedades que están presentes en el país y que afectan a los terneros son las causadas por los Clostridios (dentro de ellos principalmente la Mancha y Gangrena), el Carbunco bacteridiano y la Queratoconjuntivitis infecciosa bovina. También se debe tener en cuenta que pueden aparecer terneros enfermos por neumonías y diarreas. En caso de presencia de ectoparásitos como garrapata, piojo, mosca de los cuernos y miasis, estos deben ser controlados.

La **Mancha o carbunco sintomático**, es una enfermedad bacteriana causada por el *Clostridium chavoiei*. Los bovinos jóvenes, desde terneros a 3 años de edad son las categorías más susceptibles. Las principales manifestaciones son el hallazgo de animales muertos sin síntomas previos. A veces los animales afectados pueden presentar renguera, o hinchazón en la zona afectada. Cuando están muertos presentan hinchazón, corrimiento espumoso por ano y hocico, miembros

hacia arriba, tienen apariencia similar a las muertes por meteorismo. A la necropsia los músculos presentan burbujas de gas, están rojos negruzcos y presentar olor a rancio.

La **Gangrena gaseosa o edema maligno**, es producida principalmente por el *Clostridium septicum*. Esta enfermedad se da cuando el animal presenta heridas; es muy común luego de la "yerra", ya que las heridas de la castración, descorné, vacunas mal aplicadas, son puerta de entrada para estas bacterias. A veces podemos observar que a las 24-48 hrs luego de la herida, la región esta hinchada y la piel tirante, con olor putrefacto. El animal está deprimido, con fiebre y dolor en la zona de la lesión. Lo más común es encontrar los animales muertos.

El **Carbunco bacteridiano** o también llamado **Ántrax**, es causado por el *Bacillus anthracis*. Afecta animales de sangre caliente y es zoonosis. Zoonosis, quiere decir que se puede transmitir al hombre, causando desde lesiones en la piel y en algunos casos puede provocarle la muerte. En una enfermedad de distribución mundial. Se da generalmente luego de lluvias, inundaciones o sequías prolongadas. La trasmisión se da por inhalación del

bacilo, ingestión, por la piel o picaduras insectos. Los principales síntomas son muerte súbita, animales en caballete (con los miembros estirados y rígidos), sangre sin coagular por hocico, boca y ano. Putrefacción rápida. Si encuentra un animal muerto que presenta estas características. No le saque el cuero ni lo abra. Se recomienda quemar al cadáver. Para el diagnóstico se debe remitir al laboratorio muestra de sangre o líquido de edemas, teniendo las precauciones necesarias en la manipulación de las mismas.

La *Queratoconjuntivitis bovina infecciosa*, es causada principalmente por la bacteria *Moraxella bovis*. Es la enfermedad ocular más importante del país. Afecta principalmente a animales jóvenes, durante los meses de verano y a veces invierno. Los principales síntomas son: parpadeo constante, corrimiento ocular, lagrimeo, molestia al sol, el animal busca sombra. La lesión comienza con opacidad de la córnea, y si este proceso avanza el animal puede quedar totalmente ciego. Generalmente se complica con miasis. Los principales factores predisponentes son: los rayos solares, polvo y pastos duros del verano, presencia de moscas. Están más predispuestos los animales que presentan la mucosa ocular sin pig-



Foto: Plan Agropecuario

mentar, como los de la raza Hereford. Los terneros son la categoría más afectada y si hay presencia de otras enfermedades como Rinotraqueitis infecciosa bovina puede agravarse el cuadro clínico.

### ¿Cómo prevenir estas afecciones?

Mediante la vacunación. Debemos tener presente que para lograr una buena protección, a los terneros o si desconozco la historia sanitaria del animal, hay que aplicar 2 dosis separadas 21 – 30 días (primovacunación) y revacunar todos los animales todos los años. Recuerde que las vacunas son preventivas, no curan.

### ¿Por qué se deben administrar dos dosis?

Para tener una mejor inmunidad. La primera dosis, es la que recibe el animal por primera vez y sirve para desencadenar el primer estímulo a la producción de anticuerpos. Da una protección muy corta.

La segunda dosis o "Booster" generalmente es a los 21- 30 días (dependiendo del tipo de vacuna), produce

mayor cantidad de anticuerpos que permanecen por más tiempo.

Los refuerzos o revacunaciones son las dosis que se repiten anual o semestralmente.

### Además de vacunar a los terneros al destete, ¿Si vacuno a las vacas preñadas puedo mejorar la inmunidad?

Sí, para eso es necesario armar un plan sanitario incorporando la vacunación a la vaca de cría, teniendo en cuenta que:

- Aquellas vacas que se vacunan por primera vez, se debe administrar la primera dosis al 6-7° mes de gestación y segunda dosis en el 8° mes. Siempre tener la precaución en el manejo en las mangas que estamos trabajando con vacas preñadas.
- Revacunar al año.

Esto genera una buena inmunidad en la madre y la trasmite al ternero a través del calostro, que protegerá al ternero en los primeros 2 – 3 meses de vida hasta que él mismo genere inmunidad a través de la vacunación. Recuerde que es fundamental un buen calostrado del ternero.

### Resumiendo: ¿Qué debemos hacer para que el ternero transcurra de la mejor manera el momento del destete?

1) La vacunación debe hacerse antes del destete para que el estrés del mismo no interfiera con la generación de la inmunidad. Esta respuesta inmune demora en generarse al menos 2 semanas y así comenzar a proteger a los animales, por lo cual se deberá prever y tener en cuenta este periodo antes de realizar medidas de manejo como castración, desmoché, etc.

2) Evitar realizar todas las medidas de manejo el mismo día, (castración, marca, vacunar, desparasitar, etc).

3) Debemos tener potreros aptos para el destete: alambrados en buenas condiciones, agua, sombra y pastura de buena calidad y disponibilidad. En lo posible que en los últimos tres meses no haya sido pastoreada con vacunos.

4) Recuerde que: "En sanidad no existe una receta", se recomienda planificar un plan sanitario para cada predio con el veterinario asesor del establecimiento. ■