

## CONTROL SANITARIO EN LA

### PRODUCCION DE CARNE

Prof. Dr. Peter Ellis

La discusión del control sanitario de carne, se refiere principalmente a la provisión de infraestructuras de servicio y métodos para averiguar que es lo que debe ser hecho con la ayuda del veterinario. Las necesidades sanitarias del ganado lechero son normalmente, relativamente simples de definir, ya que las vacas lecheras son manejadas todos los días, y de allí - son fácilmente accesibles para el veterinario. Por el contrario, las necesidades sanitarias del ganado de carne, tan importantes como las anteriores, son a menudo mucho más difíciles de establecer.

El tipo y extensión de los problemas encontrados en los hatos de ganado de carne son muy importantes de acuerdo al sistema de producción utilizado, el cual en sí mismo, está gobernado por factores tales como: geografía, clima e intensidad de producción. En América Latina tales sistemas -- pueden ir desde explotaciones extensivas con bajos insumos y baja rentabilidad a explotaciones intensivas del tipo feed lot. La solución de los problemas sanitarios que ocurren en dichos sistemas requieren un íntimo conocimiento de parte del veterinario, no solamente de la epidemiología de la enfermedad en cuestión, sino también del sistema productivo involucrado.

Sin embargo, aún en producciones intensivas de carne, la cantidad de atención individual que recibe un animal es extremadamente limitado. Esto significa que la oportunidad para observar a los animales individualmente puede ser mínima y que solamente un número restringido de observaciones -- puede ser hecho, con el resultado de que hasta parámetros básicos como fertilidad, mortalidad de terneros y tasas de crecimientos, son difíciles de determinar. Todo control sanitario o programa de prevención depende para su éxito de un cercano conocimiento del estado de salud de los animales en cuestión.

Sin embargo, como ha sido señalado, los datos necesarios, particularmente en rodeos de carne en sistemas de producción extensivos, son extremadamente limitados y las tentativas para obtener mayor información son a menudo costosas en tiempo y dinero. La falta de datos hace difícil al veterinario hacerse una imagen cierta del estado sanitario de un rodeo de carne que por otro lado, hace difícil el rendimiento económico de la asistencia veterinaria.

Sin embargo, hay posibilidades para tal asistencia, por ejemplo cuando se han recogido los datos arriba mencionados, ha sido demostrado que la tasa de pérdida productiva está muy lejos del potencial productivo. La introducción en tales casos, de medidas sanitarias planeadas puede llevar a atractivo retorno financiero.

M.R. 2/1.21

La investigación sobre la fertilidad del ganado durante muchos años, ha previsto un punto de partida para la implantación de tales medidas. El diagnóstico de gestación ha ayudado a los productores a refugar las vacas **vacías** y la investigación asociada, con esto ha revelado muchas de las principales causas de infertilidad, algunas de las cuales son controlables.

La falta de observación cercana significa que, especialmente en explotaciones extensivas, pueden establecerse las enfermedades antes de que puedan ser reconocidas, tiempo durante el cual pueden ocurrir severas pérdidas. Más allá ésta falta de supervisión cercana significa que las enfermedades - que se han establecido en un rodeo pueden ser extremadamente difíciles de controlar o erradicar. El énfasis, por lo tanto, en proveer asistencia veterinaria a tales establecimientos debería ser hecho sobre la prevención de la infección, y es en este campo, mediante el uso de vacunas que la profesión veterinaria ha hecho su mayor contribución al desarrollo de la industria ganadera latinoamericana. La vacunación, particularmente contra enfermedades fatales como el carbunco, la mancha o la rabia ha sido muy a menudo un pre-requisito para las explotaciones extensivas en ciertas partes de Latinoamérica ya que sin tales vacunas las pérdidas sustanciales pueden ser tan severas que la explotación sería comercialmente no viable. Además de estas enfermedades, otras como la brucelosis o la aftosa, aunque no tan espectaculares en sus efectos, han sido frecuentemente la causa de grandes pérdidas económicas, para prevenir las cuales, se debe recurrir a la vacunación.

Sin embargo, la vacunación en sí misma es raras veces suficiente, y -- las medidas preventivas sólo podrán ser satisfactorias si el productor es aconsejado por el veterinario sobre los factores más importantes que gobiernan la epidemiología de la enfermedad en cuestión, particularmente de los peligros de la introducción de la enfermedad en rodeos cuando se incorporan animales que no han sido propiamente examinados y que no han sufrido un período de cuarentena.

Otras fuentes importantes de pérdida en los rodeos son aquellas causadas por la presencia de parásitos, y las enfermedades por ellos transmitidas como la babesiosis y anaplasmosis. En tales circunstancias el veterinario debe combinar su conocimiento técnico, con aquél que concierne al sistema de producción implicado, para que pueda ser realizado un efectivo control parasitario. Esto es particularmente importante en infestaciones de helminetos en sistemas intensivos de rotación de pasturas, donde se debe llegar a un acuerdo entre el veterinario y el agrónomo, para que la pastura puede ser utilizada al máximo, haciéndola compatible para asegurar de que la amenaza parasitaria permanezca en un nivel aceptable.

Una de las mayores dificultades que enfrenta el desarrollo de la industria ganadera es el riesgo financiero y la incertidumbre en un mercado económico libre. El mercado incluye tales variaciones en los precios para el ganado gordo cada cinco a siete años, haciendo así que los productores se muestren remisos a invertir grandes cantidades de dinero en corrales, alambrados, etc. Esto es particularmente así en explotaciones extensivas, donde la supervisión de los animales es mínima y donde el éxito depende de la habilidad de mantener los insumos a bajo nivel. En dicho sistema las oportunidades para el veterinario, están ciertamente limitadas, y bajo estas condiciones la instalación de medidas de factor sanitario son difíciles de lograr e involucran un costo mucho mayor del que muchos productores están preparados para pagar.

Sin embargo, a medida que los sistemas de producción se vuelven más intensivos haciendo que al nivel de la inversión en sus infraestructuras crezca, hacen que estos altos niveles de inversión tornen al productor más interesado en la eficiencia del sistema.

Los animales enfermos son básicamente ineficientes y el veterinario, curando o previniendo la enfermedad, está por lo tanto en condiciones de lograr esa eficiencia. Los altos niveles de inversión significan que los cos-

tos de instalación de un adecuado programa sanitario para el rodeo sean relativamente menos importantes de lo que serían en un sistema con bajas inversiones y baja rentabilidad. Las mayores oportunidades para la supervisión de animales en sistemas intensivos, significa que la iniciación del programa sanitario se vuelva más simple, y la puesta en marcha de dicho programa se vuelve posible. Las oportunidades para el veterinario así se incrementan. Así, vemos una **transición** en términos de insumos veterinarios desde unas pocas vacunaciones esenciales y las investigaciones de los desastres a través de programas de control sanitario generalizado, para planificar esquemas sanitarios del rodeo que permitan un cuidado sanitario racional. Los insumos veterinarios en tales esquemas se ven fundamentalmente involucrados con su eficiencia. Para llenar los requerimientos de los productores, el veterinario debe ser capaz de demostrar que las medidas que ha introducido han mejorado la eficiencia, y de aquí la ventaja de este sistema. Para ser esto el veterinario, además de sus conocimientos debe adquirir nociones sobre economía. Dicho conocimiento le permite medir los méritos relativos de varias medidas sanitarias que piensa introducir, tanto como, para permitirle tomar decisiones que no tengan solamente una base técnica sino que produzcan un óptimo beneficio para su cliente. Si la profesión veterinaria puede brindar estos servicios entonces su futuro rol en el desarrollo de la industria ganadera, será ciertamente crucial.

\* \* \*

FIG. 1.

THE FOLLOWING TABLES ARE AVAILABLE ON DAISY:

- TABLE 1A -- WEEKLY MANAGEMENT REPORT
- TABLE 1C -- HEALTH AND FERTILITY DATALIST
- TABLE 2 -- COWS LEAVING THE HERD
- TABLE 3 -- COWS DRIED OFF
- TABLE 4 -- COWS RECENTLY CALVED
- TABLE 5 -- PREGNANCY EXAMINATIONS
- TABLE 6 -- REPRODUCTIVE EXAMINATIONS
- TABLE 7 -- COWS DUE TO BE DRIED OFF
- TABLE 8 -- COWS DUE TO CALVE
- TABLE 9 -- COWS WHICH HAVE NOT BEEN SERVED SINCE CALVING
- TABLE 10 -- COWS FOUND NOT-IN-CALF AND NOT SERVED SINCE
- TABLE 11 -- COWS SERVED BUT NOT CONFIRMED IN CALF
- TABLE 12 -- COWS RETURNED AFTER POSITIVE PREGNANCY EXAMINATION

