

La Esterilidad en el Ganado Lechero

De Informes de las Enfermedades de la Granja de Livestock del C. de V. de la
Asociación Veterinaria de Gran Bretaña e Irlanda

INTRODUCCION

La palabra esterilidad se emplea generalmente sin orden para cubrir muchos estados diferentes comprendiendo desde la infertilidad temporal hasta la infertilidad permanente. No se pretende en este memorandum tratar el tema en detalle, sino enumerar simplemente y señalar las más importantes enfermedades y anomalías responsables de la esterilidad en el ganado lechero, y recomendar un sistema para su control y tratamiento.

CLASIFICACION Y BREVE CONSIDERACION DE LAS CAUSAS

Se sugiere la siguiente clasificación de las causas de esterilidad:

A) ESTERILIDAD DEBIDA A INFECCIONES.

- 1.º Específica.
- 2.º No específica.

B) ESTERILIDAD DEBIDA A DESARREGLOS FISIOLÓGICOS.

- 1.º Irregularidad en el Oestrus.
 - I — Anoestrus.
 - II — Ninfomanía.
- 2.º Errores dietéticos.
- 3.º Infertilidad en toros causada por anomalías en la espermatogénesis.
- 4.º Impotencia.

A) ESTERILIDAD DEBIDA A INFECCIONES

1.º INFECCIONES ESPECÍFICAS.

Las infecciones específicas acompañadas de esterilidad son:

- a) **por Br. abortus** que causa el aborto contagioso en los bovinos. Este microbio produzca o no el aborto, puede alterar la mucosa uterina como para facilitar la invasión de microbios secundarios no específicos causando endometritis catarral que está frecuentemente asociada a algún grado de cervicitis y vaginitis. Se cree generalmente que la endometritis es la causa común de infertilidad en la vaca lechera y probablemente es esta infección con Br. abortus y sus consecuencias, la explicación para una gran cantidad de los casos de esterilidad en las vacas lecheras en este país.
- b) **Infección con Tricomonas foetus.** Este protozooario está asociado a una enfermedad contagiosa de los órganos genitales que se caracteriza por una descarga periódica vaginal, que es a veces seguida de aborto (generalmente entre las primeras 10 a 16 semanas de preñez) y a veces por inhibición de oestrus por largos períodos, siendo este último síntoma asociado con piometría. Se sabe que la infección se extiende solamente por intercambio sexual, estando presente el agente en las descargas prepucciales del toro. Se duda que el toro una vez infectado se pueda restablecer completamente. Debe sospecharse de la infección tricomónica en todo ganado en que la

infertilidad haya aumentado gradualmente y en el cual hayan ocurrido abortos precoces. En años recientes, la infección ha tenido un aumento gradual en este país: es probable que llegue a extenderse en todo el ganado, si pasa inadvertida y ser responsable de grandes pérdidas de terneros y leche. La enfermedad responde al riguroso control del ganado y a la eficacia del tratamiento.

- c) **Infección con *Corynebacterias*.** Este grupo de microbios es responsable de estados patológicos de los órganos genitales, muy parecidos a los que causa la infección tricomónica. Las descargas son espesas y amarillas y tienen fetidez. Vacas infectadas recientemente responden pronto al tratamiento, pero los casos crónicos son menos exitosos. Un control severo del ganado es esencial. El desarrollo de esta enfermedad va en aumento.

d) **Vaginitis.**

I **Vaginitis vesicular contagiosa (rosadura de toro).**

Se cree que este estado es debido a un virus filtrante que produce una aguda inflamación en la vagina de la vaca, fácil de reconocer. En los toros afectados se encuentra inflamación del pene y de la pared prepucial interior. La enfermedad cede al tratamiento. Su importancia radica en el hecho de que en breve plazo desorganiza la gestación en el ganado.

II **Vaginitis granular contagiosa.**

Esta enfermedad tiene una distribución regional y cuando ataca a las terneras puede ir acompañada de un alto porcentaje de esterilidad (60 a 80 %). Cede al tratamiento. Un estado fisiológico temporal con algún parecido a este es muy común, pero no tiene significado particular en lo que se refiere a esterilidad.

2. INFECCIONES NO ESPECIFICAS

Las infecciones no específicas de los órganos genitales pueden ocurrir sin causas conocidas, o pueden resultar de un mal contraído durante partos dificultosos, inhábiles manipulaciones en la asistencia de los mismos, retención de membranas fetales, o desinfectantes inadecuados. El útero es afectado terminando en una endometritis catarral similar a la producida como consecuencia de las infecciones específicas ya mencionadas. Esta clase de metritis varía en intensidad, pero en la mayoría de los casos permanece insospechada y generalmente puede ser diagnosticada por examen clínico. En estas condiciones puede haber repetidos retornos al servicio mientras el animal no muestre manifestaciones clínicas como ser vaginitis y cervicitis. En los casos más avanzados pueden ocurrir hemorragias anormales de la vulva. En otros, ocurren inflamaciones supurativas y la piometria puede seguir caracterizada por un período de descargas blancuzcas por lo que se le da el nombre común de "blancos". A veces falta oestrus, el cervix se cierra y la descarga no se expulsa; se requiere un examen atento para hacer el diagnóstico.

En los casos de endometritis que se descuidan, de la infección ascendente puede resultar una salpingitis. (Inflamación del oviducto), estado que raramente cede al tratamiento.

B) ESTERILIDAD DEBIDA A DESARREGLOS FISIOLÓGICOS

Los desarreglos fisiológicos no explican más del 10 % de todas las causas de esterilidad en los ganados comunes, pero en ciertas granjas la difusión es más

alta. Se sabe bien que vacas sanas conciben más pronto en servicio, durante el primero o segundo oestrus después del parto o que cuando se les deja pasar varios períodos oestral.

1. IRREGULARIDAD EN EL CICLO OESTRAL

I **Anoestrus.** La falta de calores es probablemente responsable de la mayoría de los casos de infertilidad debida a los desarreglos fisiológicos. Ocurre amenudo en animales maduros que han parido, algunos de los cuales entraron en calores una vez después de parir. Si tales animales se abandonan sin tratarlos el oestrus puede no aparecer por un período de meses. Este estado responde pronto al tratamiento por manipulación ovárica. También se encuentra anoestrus, en terneras particularmente en aquellas que se tienen en pobres condiciones en el invierno. Un restablecimiento espontáneo sigue por lo general cuando llegan los buenos pastos de la primavera, o se les da mejores alimentos. El anoestrus puede ser sintomático de infección con tricomonas o corynebacteria, de piometria debida a otras causas, o de la presencia de un feto momificado.

II **Ninfomanía.** La ninfomanía es un estado en el cual el oestrus aparece a intervalos irregulares y frecuentes con una considerable excitación. La verdadera ninfomanía no cede al tratamiento.

2.º **Errores dietéticos.** Los dietéticos pueden ser causa de esterilidad, y se caracteriza por la anormal o irregular función ovárica. Los resultados de los trabajos preliminares sugieren que los elementos que pueden estar comprometidos en esta esterilidad incluyen al calcio, fósforo, manganeso, hierro, cobre, cobalto y yodo. Deficiencias vitamínicas, particularmente de la A y E pueden estar asociadas con la esterilidad en el fin de un largo invierno. Esto sucede principalmente en vacas que han estado continuamente alojadas, y alimentadas con heno de inferior calidad, o con productos concentrados, recibiendo solo una mínima cantidad de pasto verde. En dichos animales los signos de calores están reducidos y amenudo no se vislumbran, siendo de muy corta duración (calores silenciosos).

3.º **Infertilidad en los toros debido a irregularidades de la espermatogenesis.** La infertilidad temporal o permanente puede ocurrir debido a anormalidad en el número, motilidad y morfología de los espermatozoides. Por falta de los servicios registrados se puede perder un considerable tiempo antes que el toro que ha llegado a ser infértil por esta causa, sea descubierto y la infertilidad puede ser atribuida a las vacas. El diagnóstico debe ser hecho con microscopio y otros exámenes del semen. Este estado puede coincidir infecciones específicas en el toro tales como la de Br. abortus.

4.º **Impotencia.** La impotencia en el toro puede ser parcial o completa, temporal o permanente. Se encuentra en los animales llamados "slow" cuyas gestaciones registradas son generalmente poco satisfactorias. También existe en toros que han sido excesivamente empleados cuando eran jóvenes y en toros viejos, gordos y mal ejercitados. Puede resultar de defectos físicos tales como males en los pies, parálisis del músculo retractor del pene y de la vejez, etc. La curación puede ocurrir siguiendo el tratamiento. En los terneros la impotencia se encuentra en "freemartins" (terneros melli-

zos de sexos opuestos) cuyos órganos son amenudo infantiles y con otras anomalías anatómicas, P. Ej. en la enfermedad "ternero blanco".

Con exámenes hábiles se pueden descubrir estos estados y el tratamiento aplicarse con éxito en algunos de ellos.

CONTROL Y TRATAMIENTO DE LA ESTERILIDAD

En algunos países del norte europeo, las autoridades son muy activas en cuanto a imponer el examen clínico de todas las vacas, tratando aquellas, con un estándar inferior de concepción. Excelentes resultados han seguido a estas prácticas. En este país sin embargo solamente una pequeña proporción de propietarios progresistas han aprovechado los consejos de los VETERINARIOS y sus ventajosos servicios. La eliminación del aborto contagioso, como se ha visto en los E. E. U. U. de Norte América y Canadá reduce el porcentaje de la esterilidad en más del 75 y 80 %. La buena dirección del ganado es un factor en el control de la esterilidad. En cada ganado el registro siguiente puede tomarse como ejemplo: datos del oestrus, datos del servicio, datos del parto, registro del servicio de los toros. Registros exactos de datos del servicio son de gran auxilio en el diagnóstico precoz de la preñez. Registros de servicios y datos de partos facilitan la descubierta de partos prematuros con lo que se puede tomar medidas adecuadas. El registro del toro es útil para descubrir la pérdida de la fertilidad desde el primer momento. Todos estos registros, siempre que sean exactos, son una importante contribución para el diagnóstico cuando no se observan lesiones clínicas. Cualquier anomalía en el curso del ciclo oestral debe ser notada y toda vaca con dicha anomalía debe retirarse del servicio. Igualmente toda vaca con descarga vaginal anormal tanto en los períodos oestral como en el oestrus debe ser retirada del servicio. Con alguna de estas manifestaciones es prácticamente cierto que la vaca no concebirá y el servicio repetido tiende a acentuar la anomalía. Los errores dietéticos que influyen en la esterilidad pueden en algunos casos ser prevenidos por la provisión de minerales u otros suplementos. Los calores silenciosos pueden en general ser vencidos por manipulación ovárica.

La falta de oestrus no es una infalible indicación de preñez, como tampoco la repetición del oestrus no puede tomarse como evidencia terminante de que una vaca no esté preñada.

Las medidas reparadoras varían con el estado presente y consisten en inyecciones intrauterinas a través del cerviz contraído, manipulaciones en los órganos genitales, empleo de hormonas apropiadas etc. Para todo ello se necesita la intervención con una gran habilidad y conocimientos profesionales.

Es esencial establecer períodos regulares de examen de vacas y terneros para efectuar un pronto tratamiento cuando sea necesario. El período infértil se hace de este modo tan breve como es posible, eviando las pérdidas debidas a largos períodos secos, en el ganado lechero. Se requiere habilidad para diagnosticar la preñez precoz. El examen bien hecho no puede afectar al animal preñado.

Los veterinarios activamente empeñados en el tratamiento de la esterilidad bovina opinan que el 80 % de las vacas afectadas pueden curarse, siempre que se les atienda a tiempo y en forma adecuada.

Durante los últimos años se han hecho progresos considerables en diagnósticos y tratamientos y una cantidad de veterinarios llevan un excelente control de la esterilidad en ganados de propietarios progresistas. Sin embargo, se requiere la total cooperación del propietario para asegurar el máximo provecho de las medidas establecidas para reducir al mínimo las enormes pérdidas debidas a este estado.

RECOMENDACIONES

El Comité está profundamente impresionado con las grandes pérdidas en la producción de leche y terneros que causaban la infertilidad temporal y la esterilidad, estando ahora muy satisfecho que el 80 % de estas pérdidas sea impedida. Desea señalar que el diagnóstico exacto y un tratamiento adecuado de la esterilidad requieren un alto grado de habilidad profesional. Para obtener resultados máximos en el control de esta enfermedad es esencial una rápida y apropiada intervención y el veterinario debe estar desde temprano en conocimiento y estrecho contacto con los casos.

Se recomienda que el propietario tenga registros exactos del ganado y que el veterinario para quien estos registros serán de valor, realice exámenes periódicos regulares de cada animal y cuando sea necesario aplique el tratamiento.

