



**CENTRO
MEDICO
VETERINARIO
DE COLONIA**

INIA

**LA ESTANZUELA
INSTITUTO
NACIONAL DE
INVESTIGACION
AGROPECUARIA**



**COLAVECO
COOPERATIVA
LABORATORIO
VETERINARIO
DE COLONIA**

**LE
612.6
JORp
1997**



**INTENDENCIA
DE COLONIA**

LMC

SECRETARIA DE EXTENSION Y DESARROLLO

JORNADAS DE PATOLOGIA REPRODUCTIVA EN BOVINOS



**25-26 JULIO 1997
HOTEL NIRVANA
COLONIA SUIZA**

ENCARE POBLACIONAL DE LA INFERTILIDAD EN RODEOS LECHEROS

Ricardo Sienra, DVM, M.S.

INTRODUCCIÓN

Los aspectos relacionados con la fertilidad del rodeo constituyen un motivo permanente de discusión en razón de su repercusión económica en los establecimientos lecheros. En base a la experiencia personal, cada técnico aporta su visión sobre los diferentes factores involucrados en el problema, así como su percepción respecto a las mejores medidas de control. Indudablemente las recomendaciones basadas en experiencias propias son sumamente valiosas, pero suelen contener un alto riesgo intrínseco. Resulta peligroso establecer analogías etiológicas frente a cuadros aparentemente similares, puesto que ello conduce a generalizaciones y simplificaciones de problemas que pueden ser debidos a muy diversas causas.

La información disponible del exterior, por su parte, debe ser valorada en la medida que contemple la rigurosidad científica de la fuente que la proporciona. Sin embargo no hay que olvidar la imprescindible necesidad de realizar un análisis crítico que tome en consideración las características propias de cada país en lo referido a situación sanitaria, sistemas de producción, condiciones de clima y alimentación, base genética, etc. De lo contrario se puede caer en la tentación de traspolar situaciones externas como si fueran las propias.

En el Uruguay se han realizado importantes esfuerzos en el campo de la reproducción en bovinos, generándose información sumamente valiosa. Pese a ello existen muchos aspectos relacionados con la problemática de la infertilidad que han sido escasamente estudiados. Resulta imprescindible profundizar los esfuerzos de la investigación nacional, especialmente orientada en primer lugar a caracterizar y cuantificar con objetividad cuáles son los problemas de mayor impacto en los establecimientos. A partir de entonces será posible desarrollar actividades específicas hacia aquellos temas que se consideren prioritarios.

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

La primera etapa en el estudio de un problema de infertilidad consiste en realizar un prolijo análisis a los efectos de establecer sus características que presenta. La identificación de los signos claves o relevantes adquiere un especial interés. Un riguroso análisis de los registros puede brindar información de enorme valor orientativo, en la medida de que la misma sea completa y confiable. La introducción de programas de computación diseñados específicamente para lechería y que incluyen aspectos de reproducción y sanidad, facilitan enormemente la tarea.

El uso de los principales indicadores de fertilidad del rodeo permitirá cuantificar el problema y orientar los pasos posteriores. Pero debe tenerse en cuenta que los indicadores poseen limitaciones y que no pueden utilizarse en forma aislada. A título de ejemplo digamos que un rodeo puede tener una -muy buena- relación de 1.7 servicios/concepción asociado con una baja fertilidad debida a anestro. Otra situación similar se plantea con la observación de adecuados intervalos interparto asociados a elevado índice de refugos por infertilidad.

Luego del estudio de los antecedentes del rodeo, y en base a la información recabada, se procederá a la revisión de los animales. El número y categoría a incluir en el examen dependerá de las características propias de cada situación. El examen ginecológico deberá ser completo y, coincidir con la información registrada. De lo contrario la confiabilidad de los registros deberá ser puesta en duda como fuente objetiva

de información. En oportunidades en las planillas se encuentran animales considerados vacíos pero que al tacto están preñados, debido a servicios no observados o registrados.

También debe tenerse en consideración que el examen clínico no está exento de limitaciones inherentes al mismo. La identificación de estructuras y funcionalidad ovárica es un claro ejemplo de ello, y difícilmente pueda superarse el 80% de acierto en términos generales. Ello está demostrado experimentalmente tanto en ensayos extranjeros como nacionales, y ser tenido en cuenta al interpretar los resultados obtenidos. El seguimiento de los animales constituye una alternativa fundamental para la identificación de la actividad reproductiva, y una segunda revisión de los casos con dudas representa una medida recomendable.

En muchas ocasiones resulta fundamental recurrir a la remisión al laboratorio de materiales destinados exámenes colaterales o complementarios. Los mismos dependerán de cada situación y existe amplia bibliografía al respecto. Debe siempre asociarse la historia clínica y la sospecha diagnóstica. También aquí resulta clave señalar que los laboratorios tienen un rol fundamental de apoyo al diagnóstico, pero que también poseen sus limitaciones. Por ejemplo el diagnóstico de la causa de aborto en los laboratorios mejor equipados no suele superar el 40-45%, quedando sin diagnóstico más de la mitad de los materiales remitidos.

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN

La integración y evaluación de toda la información obtenida permitirá abordar el tema del diagnóstico. Ello en algunos casos es relativamente simple y los veterinarios de los establecimientos se encuentran perfectamente compenetrados con las causas de infertilidad de los rodeos que asisten. El problema se presenta al enfrentar casos que se presentan más complejos y que en numerosas oportunidades quedan con un diagnóstico de síndrome. En dichas situaciones el laboratorio puede proporcionar un apoyo relevante. Sin embargo en muchas oportunidades los resultados obtenidos por los análisis de laboratorio pueden ser no ser concluyentes. Allí resulta clave la interpretación de esos resultados y evitar establecer una relación causa/efecto cuando ella puede no estar presente. Que la serología establezca que los individuos son seropositivos a *Leptospira* o IBR, no significa que los abortos observados sean a causa de la infección por dichos agentes.

Muchos factores pueden introducir elementos de confusión en el diagnóstico. Uno es el de la generalización por analogías con otras situaciones, estableciendo medidas sin un estudio completo. Ello puede en algunas oportunidades ser exitoso, y en otras generar una distorsión del problema dificultando aún más su solución. Es una realidad que en muchas oportunidades nos manejamos por "enfermedades de moda". Ocurrió primero respecto a las enfermedades venéreas, luego con Leptospirosis y actualmente con IBR.

La influencia de los laboratorios comerciales tampoco puede ser desconocida, la cual en algunas oportunidades está exclusivamente orientada a la venta de vacunas en ausencia de estudios de la realidad sanitaria de los rodeos. Máximo en el caso de vacunas polivalentes, que se promocionan como la panacea en infertilidad en virtud de una supuesta acción contra sus diversos orígenes. Debe resaltarse que en muchas situaciones la vacunación no tiene más efecto que el de confundir la interpretación de los resultados, ya que las técnicas de laboratorio de rutina no diferencian anticuerpos vacinales de aquellos de infección.

Cuando no es posible llegar a un diagnóstico etiológico se generará uno de síndrome, que igualmente permitirá -aunque con una precisión mucho menor- establecer las medidas correctivas y preventivas más pertinentes.

MEDIDAS DE CONTROL Y SU EVALUACIÓN

La acción tendiente a solucionar el problema diagnosticado constituye el elemento primordial en la responsabilidad profesional frente a cada caso. Para ello deberá tenerse en consideración el fundamento técnico así como la relación costo-beneficio del tratamiento seleccionado. Resulta clave instrumentar medidas específicas frente a la etiología diagnosticada, dentro de un plan general que profundice el seguimiento –inespecífico– del comportamiento reproductivo del rodeo. En algunas situaciones una mayor dedicación a los animales, incremento en los períodos de detección de celos, rigurosidad respecto al momento óptimo del servicio, instrumentación de controles reproductivos periódicos y mejoramiento en el sistema de registros, determina por sí mismo una mejora de los indicadores reproductivos.

CONCLUSIONES

Los problemas de fertilidad constituyen una situación muy frecuente y de enorme importancia en los establecimientos lecheros. Dichos problemas tienden a incrementarse con el grado de intensificación de los sistemas de producción, lo que obliga a instrumentar programas preventivos cada vez más estrictos. El registro informatizado del rodeo posibilita el monitoreo reproductivo y facilita la detección temprana de desviaciones en los indicadores de fertilidad asumidos como metas en las condiciones de cada establecimiento. Las medidas de corrección deben ser rápidas y criteriosas, minimizando el impacto económico derivado del diagnóstico tardío. Los problemas de mayor complejidad deberán ser abordados en conjunto con las instituciones responsables de la investigación aplicada, que poseen la responsabilidad de concentrar sus recursos en apoyar a los productores y técnicos frente a problemas concretos. Este es el desafío institucional y profesional que la medicina veterinaria debe afrontar, especialmente cuando la mejora de la sanidad de los rodeos respecto a enfermedades tradicionales determina el encare de las patologías de la producción.