

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON  
FACULTAD DE AGRONOMIA

MEJORAMIENTO DE LA FERTILIDAD EN LOS GRANDES HATOS

Por el: M.V.2. JORGE AVILA G.

El mejoramiento de la fertilidad representa un acercamiento positivo al manejo del rebaño Lechero moderno

Una de las bases del manejo del rebaño es el control de la eficiencia reproductora, categóricamente, la eficiencia reproductora depende del control que existe de los problemas de la reproducción.

Los principales factores en el mantenimiento de la alta fertilidad en el ganado lechero son: Control de las enfermedades, Nutrición, Manejo. La infertilidad constituye una de las pérdidas económicas más importantes en los hatos lecheros de alta producción, las pérdidas son causadas por: retención placentaria, metritis, anestros, repetidoras, folículos quísticos y abortos, cualesquiera de estos factores puede afectar solo o en conjunto a una gran parte del hato.

En algunas ocasiones las prácticas inadecuadas del manejo y alimentación en grandes hatos, predisponen a acentuar los problemas de infertilidad. Tratar de resolver inmediatamente un problema de infertilidad en un hato a veces es fácil, sin embargo, muchas veces no siempre es posible determinar la causa de la infertilidad.

La cooperación y coordinación entre: El Ganadero, Encargado, Inseminador, Médico Veterinario y Nutriólogo es la base para emprender un verdadero programa.

El objetivo de este trabajo, es el de delinear un sistema a seguir para el M.V. al diagnosticar problemas de infertilidad en un hato y así mantenerlo con salud y una alta fertilidad.

La coordinación de todos los factores que controlan la fertilidad está basada: En una tarjeta de Registro Individual para cada vaca, así como un memorándum y un procedimiento rutinario para la detección de calores, inseminación y diagnóstico precoz de preñez, tanto los registros como la rutina varían de un rancho a otro, sin embargo casi todos tienen características muy comunes; el registro debe ser llevado individualmente en cada vaca y fácilmente accesible para todas las personas que deben hacer anotaciones, nosotros preferimos el sistema comercial Kardex, la tarjeta con caballete de color la hemos encontrado muy práctica y muy efectiva en programas de reproducción.

El sistema de caballetes lo limitamos a cuatro colores. Un examen visual rápido de tal sistema de tarjetas revelará los esfuerzos de control, y por eso será un método rápido de calibrar la eficiencia técnica.

El color verde, lo utilizamos en las vacas recién paridas (frescas) y se coloca en el mes en que parió.

El color amarillo, se coloca en el mes en que la vaca es inseminada, si la vaca tiene más de tres servicios se colocan dos colores amarillos juntos.

El color rojo, cuando se confirma por palpación rectal la preñez, y es colocado en el mismo mes en que la vaca fué servida.

El color negro, para las vacas problema, como son: abortos, reabsorciones, calores con endometritis, quistes, anestros.

CAPILA ALFONSINA  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
U. N. L.



Dos colores negros, los utilizamos para vacas destinadas para rastro, por estériles o improproductivas

Es muy importante que el ganadero, encargado, inseminador, y el M.V.Z. mantengan las anotaciones del registro al día, y colocar los caballetes en el mes adecuado.

Cuando la vaca pare se anota la fecha del parto, indicando si hubo retención placentaria o no, si tuvo problemas distócicos o fué un parto normal, esto es muy importante como dato para la futura reproducción. Un procedimiento excelente es anotar a un lado de la tarjeta la lactancia en Kg. en 305 días, si ésto se hace sirve como guía para la selección de reemplazos, así como para dar el primer servicio de inseminación, para no acortar lactancias.

En el memorándum, el secretario o encargado anotará las vacas para tratamiento como son: vacas que no han presentado calor en 50 días post-partum, vacas que han cumplido 21 días de ciclo estral, vacas con endometritis así como vacas para "X" tratamiento, y serán mostradas al M.V.Z. el día requerido.

En el mejoramiento de la fertilidad se requiere de medidas preventivas, más que de acciones momentáneas, cuando se planea un programa preventivo se deben considerar cada una de las principales formas de infertilidad para poder atacarlas.

En muchos hatos lecheros, uno de los mayores retos, es el mejoramiento de la eficiencia reproductora. Para elaborar un programa preventivo efectivo, es importante saber que es el ideal, o qué meta deseamos obtener en un hato de vacas lecheras, los datos siguientes son muy importantes para que nosotros podamos evaluar un hato y evaluarnos a nosotros mismos en nuestro trabajo.

Los datos siguientes han sido considerados como lo normal:

Retención placentaria	5 a 10%
Metritis	5 a 10%
Abortos	1 a 4%
Quistes foliculares	5 a 10%
Anestro después de 60 días postpartum.	2 a 5%
Intervalo del parto a la cruce	60 a 75 días

Eficiencia de la cruce:

Servicios por concepción	1.3 a 1.8
No repitieron a 30 días.	65 a 75%
No repitieron a 60 - 90 días.	60 a 70%
Repetidoras	8 a 10%
Intervalo de partos (meses)	12 a 13

Proporción promedio del estado del hato:

Gestantes	50%
Servidas	22%
Descanso	19%
No servidos después de 88 días.	9%

Nuestro programa empieza con la vaca que se va a secar (Horra), a los 7 meses de gestación volvemos a palparlas para diagnóstico de preñez, ésto con el fin de diagnosticar vacas vacías, vacas con piometra, o feto momificado, los problemas son minimos y no llegan a representar más del 2%. La vaca que se dá como positiva de preñez aplicamos por vía I.M. Vit. A., D., E.

Una gran mayoría de ganaderos tratan de economizar al máximo alimento con este ganado que no produce, desde este momento se empiezan a originar problemas que más tarde repercu-



tirán en baja producción, así como en fertilidad. Si la vaca ha sido debidamente atendida durante los 60 días previos al parto, la vaca estará en óptimas condiciones para su lactancia y reproducción futura.

Numerosos estudios y la práctica misma indican que la vaca que no tiene una buena alimentación y suficientes reservas de energía y minerales en su organismo, producen de un 10 a un 15% menos de leche. El período seco fluctuará entre 50 a 60 días dependiendo del nivel de producción y de la pérdida de peso que el animal haya sufrido. El nivel de alimentación dependerá del estado de carnes en que se encuentra el animal; es muy importante no sobrepoblar los corrales de vacas secas, ya que aumenta el factor stress, y puede aumentar el porcentaje de placentas retenidas.

Cuando la vaca está en buenas condiciones de carnes, basta proporcionarle a libertad forraje de excelente calidad, y de preferencia alfalfa achicalada y concentrado que fluctuará de 1 a 4 Kg. por día o más, dependiendo del estado de carnes del animal, así como de la calidad del forraje. Es indispensable proporcionarles sales minerales a libertad.

Todos los investigadores están de acuerdo que la buena condición física al momento del parto es primordial para evitar placenta retenida y metritis, o al menos llegar al promedio normal que se ha considerado de placenta retenida. Está comprobado que si la placenta se retiene más de 7 horas, puede reducir la actividad reproductora, las vacas que retuvieron la placenta por lo menos durante 12 horas tuvieron 57% de concepciones, mientras que las que presentan retención de menos de 7 horas tuvieron 70% de concepciones.

La alimentación de la vaca durante los dos a tres días después del parto, consistirá en forrajes de buena calidad y concentrado a libertad, durante el período de máximo secreción

láctea el impulso fisiológico es tan marcado que el animal -- utiliza la energía y minerales de sus propias reservas. y es -- prácticamente imposible que el animal aún comiendo concentrado a libertad, reúna sus requerimientos de mantenimiento y -- producción. El inicio de la lactación es un período crítico muchas veces descuidado, ya que la vaca requiere grandes cantidades de energía, esto es de suma importancia para nosotros ya que va a repercutir en baja producción, así como en fertilidad, sin embargo, todo esto está unido a bases económicas pero la única manera de conocer la capacidad genética de producción de cada animal.

Las prácticas de nutrición son de extraordinaria importancia y si el Veterinario las ignora o las que pasa desapercibidas, todo lo que se haga será nulo; ustedes, al entrar a un establo o rancho, con solo ver el estado de carnes de -- los animales, se darán cuenta si ese establo tiene problemas de reproducción o no, si las vacas que están en plena lactancia se encuentran emaciadas, las prácticas de nutrición necesitan revisarse y comentarse con el ganadero.

#### MANEJO DE LAS VACAS RECIEN PARIDAS:

Todas las vacas paren en una enfermería individual, previamente desinfectada y permanecen en ella 4 o 5 días si su parto fué normal, y más días si hubo retención placentaria posteriormente, pasan a un corral dedicado a vacas recién paridas donde permanecen, hasta que son dadas de alta, generalmente están en estos corrales de 25 a 40 días, posteriormente son distribuidas en los corrales de vacas vacías o recién inseminadas.

Todos los esfuerzos para lograr la preñez futura deben de comenzar con el cuidado adecuado de la vaca recién parida. Yo, recomiendo en los ranchos que atiendo, la aplica--

CAPILLA ALFONSINA  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
U. N. C.