

PROGRAMA DE LA VACA FRESCA

MVZ Eduardo Puente Casillas*. 2009. Producir XXI, Bs. As., 18(218):51-56.

*Gerente técnico para Argentina Pfizer Salud Animal.

Publicado en Síntesis de las Jornadas Técnicas ExpoSuipacha 2009.

eduardapuente@pfizer.com

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Producción bovina de leche en general](#)

INTRODUCCIÓN

La piedra angular del programa de la vaca fresca es control de la temperatura durante los primeros 10 días después de parir. La fiebre es el sistema de alerta temprana de que la enfermedad puede estar presente.

Para comprender la importancia que tiene el periodo post-parto en la vaca, es necesario entender que la vaca atraviesa por una serie de eventos importantes durante este periodo; como el parir un ternero, tiene que aumentar la ingesta de materia seca, tiene que producir leche en pocas horas, se tiene que producir la involución del útero en pocos días y por si fuera poco, experimenta un cambio de rutina (ahora tiene que pasar por lo menos dos veces al día a la sala de ordeño) y un nuevo ambiente (cambio de corral).

Las posibles consecuencias que puede tener este período comprenden desde muerte de los animales (diversos trabajos muestran que el 70 % de las muertes en ganado adulto suceden en los primeros 21 días), como una mayor probabilidad de que estos animales tengan una mayor probabilidad de descarte. A continuación describimos las siguientes implicaciones:

Reproductivas: aumento en el período interparto, ocurrencia de quistes ováricos y mayor probabilidad de descarte.

Producción: Menor pico de producción, descarte de leche debido a tratamientos con antibióticos, metritis y mastitis en vacas post-parto.

Manejo del tambo: aumento de mano de obra y aumento en los costos por tratamientos.

Nutrición: balance energético negativo (pérdida de apetito), disturbios metabólicos (fiebre de leche, cetosis, acidosis y desplazamiento de abomaso).

La mayoría de las veces uno trabaja en forma reactiva, ya que sólo se tratan los problemas clínicos visibles durante el post-parto. Debemos tener en cuenta que en cuanto más evoluciona la enfermedad, menor es la tasa de curación. Por lo anterior debemos cambiar a un abordaje de los problemas en forma pro-activa y preventiva, a través de un programa.

PROGRAMA DE LA VACA FRESCA

El objetivo de este programa es mantener la salud de la vaca con una supervisión cuidadosa, identificación temprana de los problemas y el tratamiento oportuno, teniendo como metas:

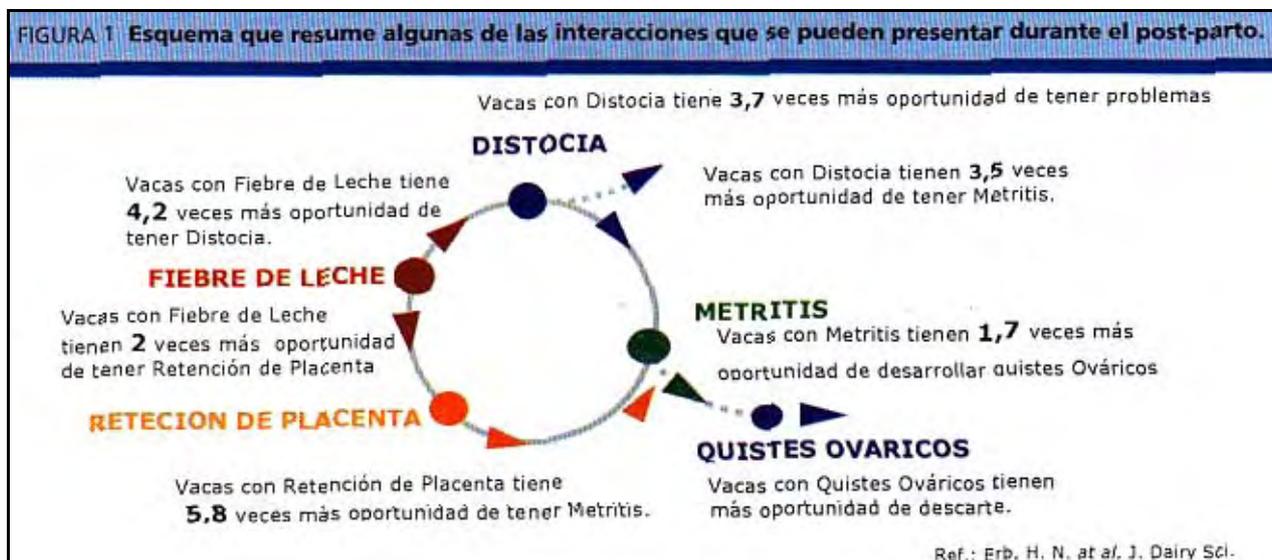
- ◆ Proteger las vacas frescas contra patógenos por medio de sanidad y vacunación.
- ◆ Detección temprana e intervención en desordenes de la vaca fresca.
- ◆ Prevenir la metritis tóxica
- ◆ Supervisar la alimentación durante el periodo crítico, que comprende las dos semanas posteriores al parto.
- ◆ Retornar al balance energético positivo dentro de los 45 días en leche.
- ◆ Identificación y tratamiento temprano de la mastitis clínica.

PROCEDIMIENTOS DURANTE EL PARTO

- ◆ Las vacas serán movidas a un corral de vacas frescas tres días antes de su fecha de parto, para ser supervisadas y para evitar problemas al parto. Este corral debe limpiarse diariamente.
- ◆ Seguir procedimientos apropiados durante el parto: No acelerar el proceso de la parto. La vaca necesita una hora para que el ternero entre en el canal de parto y permita que su cervix se dilate. Recuerde mantener la limpieza y el saneamiento siempre al proporcionar ayuda. Intervenga si el trabajo de parto se prolonga sin el avance del ternero por el canal, por más de dos horas para una vaca múltipara o cuatro horas para una vaquilla. Determine la posición y el tamaño del ternero realizando una palpación del cervix de la vaca con las manos desinfectadas. Si el ternero no viene en posición normal, realice las maniobras necesarias para corregirlo, tenga cuidado al maniobrar para evitar rasgar la pared del útero. Use lubricación, coloque al ternero en posición correcta cuantas veces sea necesario y tire adentro de un arco, no una línea recta. Tire solamente cuando la vaca puje y mantenga la tensión mientras que ella se está reclinando. Cuando el ternero este más expuesto, cambie la dirección del tirón hacia abajo y así las caderas pueden pasar correctamente a través del canal del

parto para evitar lesionar la cadera. Conozca sus limitaciones y busque la ayuda de un veterinario si usted no puede extraer el ternero, si el ternero es demasiado grande o si usted sospecha de una torsión uterina. Un mal procedimiento puede causar problemas reproductivos post-parto, incluyendo retención de placentas, las infecciones uterinas y la metritis aumentarán los días abiertos.

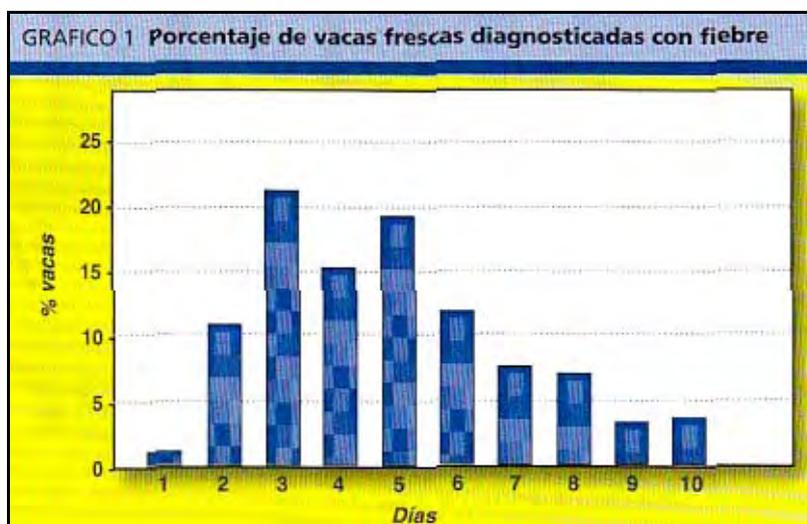
- ◆ Registre como fue el parto, normal o anormal (parto asistido, placenta retenida, parto gemelar, aborto y parto prematuro). Los expedientes apropiados nos ayudan a seguir a las vacas problema y a tratarlas correctamente.



TOMA DE TEMPERATURA EN LOS PRIMEROS 10 DÍAS POST-PARTO

La piedra angular del programa de la vaca fresca es control de la temperatura durante los primeros 10 días después de parir. La fiebre (la temperatura rectal >39,5 °C) es en la vaca el sistema de alerta temprana de que la enfermedad puede estar presente. Su temperatura puede presentarse desde 24 a las 36 horas antes de que ocurran otros signos clínicos. Para el momento en que la vaca manifiesta la enfermedad con disminución del apetito, baja de la producción de leche o la depresión general, la enfermedad puede ya estar avanzada. El tratamiento tardío puede ser más costoso y menos eficaz. Usando un termómetro electrónico, tomar temperaturas puede requerir tan poco como 15 a 30 segundos por vaca. Proporciona un indicador objetivo y confiable de la salud de cada vaca. El diagnóstico temprano de la fiebre permite que usted identifique el problema y que tome medidas correctivas antes de que la enfermedad tenga un impacto económico.

El objetivo de tomar durante los primeros 10 días post-parto la temperatura y no sólo los primeros 5, es debido a que a menudo aparecen aumentos de temperatura después de los 5 primeros días, como fue demostrado en el trabajo del Dr. Marque Kinsel, DVM, PhD, de Agricultural Information Management, en un estudio realizado en un tambo de 2000 vacas de leche en Idaho. Durante un período de nueve meses, él tomó temperaturas de 1.458 vacas frescas, y encontró 314 con fiebre en los primeros 10 días después de parir. Como lo muestra la gráfica, de los tres a cinco primeros días post-parto ocurren la mayor cantidad de animales con fiebre, sin embargo, en los siguientes días que transcurrieron, un grupo importante de vacas también cursó con fiebre.



CONSUMO DE ALIMENTO, AGUA Y COMPORTAMIENTO DEL ANIMAL

Supervise el consumo de alimento y de agua por 10 días después de parir para descartar enfermedades metabólicas: fiebre de leche, cetosis, acidosis ruminal, desplazamiento de abomaso. Además supervise el consumo de materia seca para asegurar la energía adecuada (un retorno a balance energético positivo) y el de los microelementos, los mismos que ayudaran al sistema inmune de la vaca para enfrentar a los microorganismos.

EVALÚE LA PRODUCCIÓN DE LECHE

Ya que este parámetro junto con los anteriores nos puede orientar a un diagnóstico oportuno, como ejemplo, en el desplazamiento de abomaso, la producción láctea se ve bastante disminuida en forma abrupta.

MONITOREO DE LA METRITIS

Durante la primera semana post-parto, la contaminación bacteriana ocurre hasta en el 90 % de las vacas, pero no todas desarrollan metritis. Las vacas problema (parto gemelar, partos asistidos, abortos y nacimiento de terneros prematuros) son más susceptibles a desarrollar metritis. El manejo excesivo del útero y la nutrición inadecuada interfieren con la involución uterina, por lo que es conveniente ir directamente a un tratamiento después del parto.

En las vacas con parto normal, la fiebre es una de las primeras muestras de la metritis post-parto aguda, y se presenta a menudo 24 a 36 horas antes que otros signos. El apetito reducido, la producción baja y la depresión general, son también signos de metritis. Es normal que las vacas tengan cierta descarga uterina dos semanas después del parto. Pero si la descarga está acompañada por fiebre y de olor fétido, la metritis es casi siempre la culpable. El Dr. Jeff Stevenson en un trabajo realizado con 1.865 vacas lecheras en 27 hatos en las provincias de Ontario e isla del Príncipe Eduardo en Canadá, sólo por secreciones uterinas se diagnóstico un poco más del 50 %, por lo que demuestra que la sola evaluación de secreciones no es suficiente.

DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE MASTITIS CON PRUEBAS DE CMT

Investigadores en la Universidad del Estado de Kansas y la Universidad de Guelph, Ontario, Canadá, probaron la sensibilidad de CMT en la identificación de cuartos infectados en vacas paridas. Sus estudios confirmaron que en vacas de tres días de paridas, en un 73.5 % los patógenos principales que causaron la mastitis pudieron ser detectadas con el CMT. Esta prueba es muy útil en la identificación de infecciones subclínicas en la lactancia temprana.

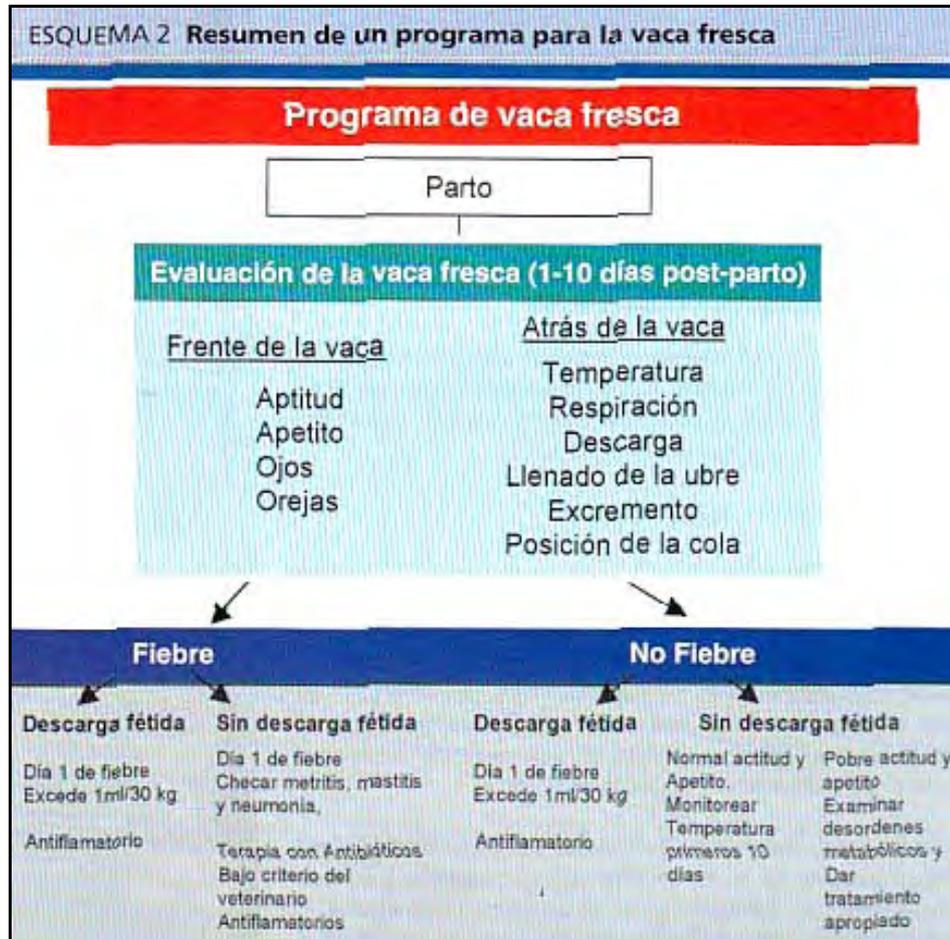
VACAS PROBLEMA

Podemos considerar como vaca problema a todos aquellos animales con parto gemelar, parto asistido, aborto, parto prematuro y retención de placenta. Estas vacas problema tienen una mayor posibilidad de desarrollar una metritis tóxica, la cual puede tener varias repercusiones reproductivas, productivas y además que pueden llevar a la muerte de los animales.

Para disminuir las metritis tóxicas, en estas vacas problema, una opción es la metafilaxia, que consiste en que deben recibir un tratamiento con antibiótico de amplio espectro y una buena distribución al útero, como es el caso de Excede a una sola dosis de 1 ml por cada 30 kg de peso. Entre 14 y 21 días deben recibir una aplicación de Lutalyse, que contiene una prostaglandina natural con una buena acción sobre el tejido uterino que nos permita una adecuada involución del útero, ya que en las vacas problema, la involución uterina se retrasa.

PARTO

Los animales después del parto, deben ser monitoreados, ya que un porcentaje de ellos pueden cursar con uretritis, mastitis, neumonía o disturbios metabólicos, por lo que el diagnóstico y tratamiento oportuno nos permite una mayor tasa de curación y una menor pérdida económica. El siguiente esquema es una guía que le permite tomar algunas decisiones sobre el tratamiento y manejo de los animales posterior al parto:



Volver a: [Producción bovina de leche en general](#)