

Título: **¿CUANTO DINERO LE CUESTAN LAS
CELULAS SOMATICAS ALTAS?**
Autor: ALLANA M. BRITTEN, D.V.M
Publicado en: HOARD'S DAIRYMAN EN ESPAÑOL
Fecha de Publicación: JUNIO DE 2004

Cada vez que llega el camión recolector de la leche, todo mundo en su granja debe recordar que la medida del éxito en una operación lechera es la cantidad y calidad de la leche que va a embarcar. Las células somáticas son un componente normal de la leche, pero las cuentas de célula somáticas (CCS) anormalmente altas son ilegales e indican baja calidad. Las CCS elevadas significan menos leche por vaca y menos dinero pagado por leche de calidad mas pobre. Todas las vacas tienen una cierta cantidad de glóbulos blancos en su leche.

Pero la inflamación por un problema de infección causante de mastitis hará que las células entren a la glándula en cantidades muy altas y eleven la cuenta. La CCS de cuartos individuales de vacas sanas debe de ser alrededor de 100,000 células por mililitro o menos. Las cuantas combinadas de CCS de mas de 200,000 deben ser consideradas anormales. La mastitis en un cuarto puede hacer que la cuneta pase de un millón o incluso de diez millones de células y pueden dar por resultado mayor reducción de la producción de leche.

Estudios de miles de reportes mensuales del control de producción (DHIA) muestran que cada vez que se duplica la CCS sobre el valor normal de 100,000, hay una caída de alrededor de mas de 180 kilos de leche en producción por vaca. Estudios de miles de hatos sugieren que, por cada aumento de 100,000 en la CCS de tanque de leche hay una perdida de producción en el hato de por lo menos 2 a 3%.

HAY DINERO BAJO RIESGO...

Hay por lo menos dos razones financieras significativas para disminuir las CCS. Un gran cambio en los últimos 20 años es la practica generalizada de dar premios por calidad a las leche con CCS baja. Estos no se encuentran en todos los mercados y varia ampliamente de una planta procesadora a otra. En donde lo hay, ha sido muy eficiente para motivar a la gente a embarcar leche con CCS mas bajas. por ejemplo, si un procesador paga 0.44 centavos mas por cada kilo de leche por debajo de 200,000 a usted se le pagarían 440 dólares mas cada mes por cada 100,000 litros de leche embarcada en la que se haya reducido la CCS de 250,000 a 150,000 células por ml.

Sin embargo la mayor fuente de motivación para reducir la CCS es que significara mas leche producida por vaca. La mejora en la salud de la ybre de las mismas vacas que produjeron la leche en este ejemplo (pasando 250

a 150,000) células podría agregar de 500 a 700 dólares cada mes en sus ventas de leche al mejorar la producción. La mejora en la salud de la ubre también significa menos mastitis clínica y, por lo tanto, menos costos de tratamiento (antibióticos y leche desechada). La oportunidad de ganancia financiera adicional es inmensa; esa es una motivación positiva muy grande.

También hay motivación positiva. En estados unidos usted no puede embarcar legalmente leche con mas de 750,00 cedulas. Asimismo, algunos procesadores le restaran su pago poniendo una penalización por leche con 400,000 células o más. ¿Calificaría su leche si se redujera el límite legal de adaptación de leche de 750 a 400,000 células? Hay un movimiento en la industria lechera de Estados Unidos para cambiar el límite legal (que actualmente es de 750,000). Este seria un cambio positivo en la industria, pero algunos productores cambiaran sus formas de lograr estos niveles y mantenerse en el negocio. Cualquier otro productor de leche que esté pensando seriamente mantenerse en el negocio no sólo debe quedarse absolutamente por debajo de 400,000, sino buscar estar por debajo de 200,000.

El aspecto más importante de la disminución de la CCS en tanque de leche de control y prevención de mastitis. La prevención incluye funcionamiento y uso seguro de la máquina de ordeño, tratamiento rutinario de vacas secas y desinfección efectiva de los pezones. Control también significa cero tolerancia para los principales micro organismos causantes de mastitis como Streptococcus agalactia, Staphylococcus aureus y Micoplasma.

El tratamiento efectivo de la mastitis causado por micro organismos Gram positivos también es parte del control de mastitis. Lograr curaciones bacteriológicas completas con tratamientos efectivos significa menos deposición de bacterias en las pezoneras y menor tasa de infecciones nuevas. Convertirse en un administrador más efectivo del ambiente lechero deducirá el desafío bacteriológico y la tasa de infecciones nuevas.

Para afinar sus esfuerzos, use cultivos individuales de vacas, cultivos de muestras de tanque de leche y el consejo de asesores en calidad de la leche. La prevención efectiva da por resultado mas leche por vaca; esa es una buena estrategia para todos los productores de leche.

El otro aspecto importante de disminuir el nivel de CCS es llamado “desviación”

Dicho muy simplemente, esto significa asegurarse que la leche con CCS alta no llegue a la línea de la leche. Este es un juego de numeras para excluir la leche con CCS alta de la leche que usted embarque a la planta procesadora, mas severas y prolongadas en la industria ganadera y las preocupaciones recientes sobre el ambiente y manejo del estiércol han aumentado la importancia de la eficiencia. Al maximizar la cantidad de leche producida con los insumos, los productores de leche pueden reducir

la cantidad de nutrientes alimenticios que son excretados como estiércol. Investigadores del oeste de Kentucky estudiaron el efecto de varios factores en la eficiencia lechera y reportaron sus hallazgos en el número de noviembre del Journal of Dairy Science. Examinaron el clima, los días de leche, la ingestión de materia seca la formulación de las raciones en 13 hatos que visitaron en 34 veces en 14 meses. El tamaño del hato vario de 47 a 634 vacas. Todas las vacas fueron alimentadas con raciones integrales (RTM), ordeñadas en salas de ordeño y recibieron somatotropina bovina.

Encontraron que enfocándose en el confort de la vacas y reduciendo los nutrientes necesarios para mantenimiento corporal se lograba un efecto positivo en eficiencia en producción de alimento y producción de leche. El confort es especialmente importante cuando las vacas estén gestantes o recuperándose del parto y están produciendo leche. Como era de esperarse, el clima muy caluroso deprimió la eficiencia en conversión del alimento, de 1.4 en la estación fría, a 1.31 en tiempo de calor.

La ingestión de niveles más altos de materia seca promovido más producción de leche, pero a expensas de la eficiencia en conversión de alimento. Las raciones suministradas por las granjas fueron muy similares, por lo que no se pudo determinar el efecto de mayor ingestión de proteica o forraje. Los autores especularon que la mejora en digestibilidad de los forrajes podrir afectar la eficiencia en conversión de alimento.

LAS PROPORCIONES ENTRE GRASA Y PROTEINA PUEDEN AYUDAR A DETECTAR CETOSIS

Si mas del 40% de las vacas en su primera pesada de leche después del parto tienen una proporción de grasa a proteína mayor o igual a 1.5 (midiendo la proteína como proteína verdadera), el hato podría ser elevado a un nivel de cetosis subclínica, dice Darin Bremmer de Vita Plus Corporation y señala que la proporción grasa: proteína es un indicador muy bueno para determinar un problema de hato, sin embargo, no es lo suficientemente sensible para el diagnóstico individual en vacas.

La proporción grasa: proteína es importante por que la vacas bajo balance negativo de energía movilizan grasa corporal para cubrir sus necesidades de energía. Una proporción de los ácidos grasos que son movilizados son incorporados directamente ala leche, dando por resultado mayor porcentaje de grasa en la leche. Al mismo tiempo, el porcentaje de proteína en la leche, dando por resultado mayor porcentaje de grasa en la leche. Al mismo tiempo, el porcentaje de proteína en la leche caerá ligeramente en vacas recién paridas debido a una reducción en suministro de energía. Esta combinación hace que la proporción entre porcentaje de grasa en la leche y porcentaje de proteína en la leche sea una herramienta sutil para monitorear la ocurrencia de cetosis subclínica del hato.

LA ALIMENTACION CON ENSILADO DE PASTO PROVOCO MAS PROBLEMAS DE PATAS.

Las vaquillas no deben ser alimentadas con grandes cantidades de ensilado de pasto húmedo (con menos de 25 % de materia seca). Esa es la recomendación reportada en el Veterinary Journal, una publicación del Reino Unido.

Los investigadores estudiaron 54 vaquillas Holstein de 3 a 30 meses de edad. Las vaquillas fueron alimentadas con una ración a base de ensilado de pasto húmedo fermentado o una ración a base de concentrado y paja seca fermentada. Esta alimentación fue además del pastoreo y se mantuvo hasta un mes antes del parto. En ese punto, se les movió a todas a una ración de transición de ensilado y después se les alimentó con una ración integral (RTM) para vacas lactantes más concentrada.

Las pezuñas fueron examinadas cuatro veces durante la crianza, una antes del parto y cuatro veces en la lactancia. Concluyeron que las lesiones de la línea blanca y de la suela, tanto durante la crianza como durante la primera lactancia, fueron significativamente peores en vaquillas que consumieron la ración de ensilado húmedo.