



FrontLine®

TECHNICAL INFORMATION FOR
TODAY'S FEED PROFESSIONAL

Manejo en clima templado

La mayoría de nosotros tenemos rutinas establecidas para el cuidado de las vaquillas. Las rutinas de trabajo, sin embargo, tienen consecuencias tanto buenas como malas. Lo bueno es que sabemos que las rutinas nos ahorran el esfuerzo extra de pensar concienzudamente cada uno de los pasos del trabajo. Sólo se requiere empezar a trabajar, y hacerlo con el “piloto automático puesto”. Esa clase de rutina también nos ayuda a recordar todos los pequeños puntos que, de otra forma, pudieran ser olvidados, tal como colocar la botella de epinefrina en la cubeta con las vacunas y jeringas al prepararnos para vacunar vaquillas. Lo malo es que sabemos que las rutinas tienden a no cambiar, aun cuando las circunstancias lo hagan. Las rutinas que usábamos cuando teníamos veinte becerros todavía están en uso, a pesar de que ahora tenemos cuarenta becerros.

Las rutinas que eran apropiadas para clima frío, ¿se siguen durante el verano?

Manejo de calostro

La sala de ordeña se mantiene relativamente fría durante el invierno. Por supuesto, afuera la temperatura está bajo cero. Enfriar el calostro no es normalmente un problema. Ahora, el verano llegó sin que nos diéramos cuenta. ¿Dejamos todavía el calostro en la sala de ordeña por una hora o más después de ordeñar a la vaca recién parida? ¿Qué tal si agregamos una medida sanitaria, justo antes del ordeño, para los recipientes para calostro? El calostro fresco, si se guarda en un recipiente bien desinfectado y se refrigera prontamente, debe durar alrededor de 5 días. Nosotros intentamos enjuagar con cloro los recipientes donde se va a poner el calostro recién obtenido. También, durante el verano, procuramos sacar el calostro de la sala de ordeña tan pronto como sea posible después de la ordeña de la vaca recién parida. Va directamente a (1) un becerro, (2) el refrigerador, o (3) el congelador. Recuerde, muchas bacterias duplican su número cada 20 minutos en temperaturas cercanas a 90°F.

Manejo de vacunas

Muchos hemos empezado a usar vacunas vivas modificadas para vaquillas. Por supuesto, recordamos que tenemos que mezclarlas justo antes de usarlas. Pero, especialmente en clima caliente y soleado, necesitamos protegerlas tanto del calor excesivo como de la luz directa del sol, para poder obtener los beneficios completos de la vacunación de vaquillas. Si tenemos más de un par de vaquillas a vacunar, colocamos la vacuna mezclada en una pequeña cubeta con dos bolsas de hielo, recién sacadas del congelador. Aún en clima muy caliente, permanecerán frías por al menos una hora y son sólidas, así que los rayos del sol no pueden atravesarlas y llegar a la vacuna que se encuentra abajo.

En clima muy caliente, el horario de vacunación también se puede organizar.

Al limitar el efecto del estrés por calor en las vaquillas, esperamos incrementar el impacto de la vacunación. Algunas veces, esperamos un día o dos cuando hay una ola de calor. En otras ocasiones, sentimos la necesidad de vacunar antes de hacer cambios en la ración, alojamiento o agrupamiento de las vaquillas. Sabemos que algunos estudios han encontrado que la temperatura corporal interna máxima en bovinos se alcanza 3 a 5 horas después del momento en que se alcanzó la temperatura máxima ambiental. Por eso, intentamos vacunar temprano en la mañana, cuando los niveles de estrés por calor son menores que al final de la tarde.

Manejo del agua

La discusión sobre estrés por calor nos lleva naturalmente al agua. Sin agua adecuada, las vaquillas se deshidratarán. Vaquillas deshidratadas son vaquillas estresadas. Vaquillas estresadas tienen el sistema inmune debilitado. Se enferman fácilmente y responden pobremente a las vacunas. ¿La solución? **Agua.**

En corrales, hemos hecho un verdadero esfuerzo para instalar sistemas automáticos de suministro de agua con secos frecuentemente en clima caliente, cuando las vaquillas beben más.



En corrales o en casetas, los becerros también necesitan agua.

Aquí está una pequeña historia sobre la experiencia de Sam durante un verano, hace varios años. Su fuente regular de agua se secó. Trajeron agua, pero provenía de un pozo sulfuroso. El sabor a sulfuro era bastante fuerte. Si una becerro estaba desesperada, la bebía, pero sólo entonces. Destetar becerros era terrible. Los becerros estresados desarrollaron neumonía; las ganancias de peso bajaron. Así que la calidad del agua puede ser otro factor a considerarse (tanto palatabilidad como calidad biológica).

Manejo general del estrés

Es fácil continuar usando rutinas creadas para el clima frío hasta entrado el verano. En abril, podemos combinar el estrés debido a cambios en la ración y el alojamiento sin problemas. Si intentamos hacer lo mismo en julio, tendremos becerros enfermos.

La adición de estrés por calor al dado por el cambio de ración y alojamiento, al mismo tiempo, es simplemente demasiado.

Asimismo, resulta tentador combinar tareas de manejo (descornado, vacunación) cuando estamos moviendo vaquillas. Entonces añadimos aún más estrés a aquél debido al calor.

Este año pasado, trabajamos duro para planear tanto el descornado como la vacunación una semana antes o después del cambio de alojamiento. En el verano, especialmente, intentamos comenzar a ofrecer el grano del corral de destete a los becerros en casetas, 4 a 5 días antes de moverlos al corral de destete.

Manejo de moscas

Puede que haya algo de cierto en el dicho “si observa moscas en las vaquillas, tiene problemas con moscas”. El método que usted utilice para controlar la población de moscas no es importante. Lo importante es que la población de moscas se controle o reduzca a un nivel bajo. Las moscas son una fuente más de estrés para vaquillas. También son un medio para la transmisión de conjuntivitis de un animal infectado a vaquillas sanas. Además, las vaquillas se tienen que cuidar de la larva de la mosca azul (*blow fly*). Son desagradables de limpiar, pero hemos visto que la detección temprana significa mucho menos trabajo. Recién nacidos que tienen restos de líquido amniótico en la espalda o punta de la cola son candidatos ideales para esta clase de infestación. Naturalmente, becerros con diarrea son también blancos frecuentes para que estas moscas depositen sus huevos. Los tratamientos recomendados varían. Todos incluyen el quitar físicamente las larvas del becerro. Algunas personas usan simplemente jabón y agua caliente. Otros usan peróxido de hidrógeno como enjuague después de lavar con agua. Otros usan preparaciones comerciales en spray. La clave para un tratamiento efectivo es la detección temprana.

Reimpreso con permiso de *Calving Ease*, Noblehurst and Offhaus Farms, Junio 1997.