

ESTRÉS POR CALOR



Productos Recomendados para vacas

BlueLite Bovine™

Mojar todas las vacas frescas durante los meses de verano y a las vacas con estrés por calor con 5-10 galones de BlueLite para rehidratación instantánea para reponer los electrolitos perdidos por la salivación.

Sodium Bicarbonate™

El Bicarbonato de Sodio debe ser proporcionado a libre elección durante el año y es fundamental para la reposición de las propiedades suavizantes de la saliva cuando el ganado produce demasiada saliva bajo estrés por calor.

Yeast Diamond V XP™

Alimentar levadura en clima cálido ha demostrado que aumenta el pH del rumen y previene la acidosis.

Potassium Carbonate™

Este es un agente suavizante de potasio muy eficaz que también proporciona potasio añadido necesitado bajo condiciones de estrés térmico.

Drench Mate™

Este sistema de bombeo está diseñado específicamente para el bombeo de fluidos en el ganado adulto. Alimentando vacas frescas en el calor con una solución de electrolitos es fácil con el sistema Drench Mate.

Que es Estrés por calor?

Se crea estrés por calor cuando el ganado no puede expulsar el calor suficiente para mantener la temperatura corporal central para la producción y la salud óptima. El THI (índice de humedad-temperatura) es un número que combina la humedad y la temperatura que se correlaciona con la cantidad de estrés por calor que los animales sufren. Una nueva investigación de la Universidad de Arizona (Collier y otros) sugieren que las vacas experimentan una pérdida de la leche a partir de un índice THI de 68.

Como puede Usted identificar estrés por calor?

- Profesor Jodie Pennington de la Universidad de Arkansas recomienda examinar la temperatura, por medio del recto anal, a 10 vacas; si 7 vacas tienen 103 grados Fahrenheit o más, estas vacas tienen estrés por calor.
- Frecuencia respiratoria 100 exhalaciones por minuto.
- Excesiva salivación.
- Respirar con la boca abierta.
- Si el consumo de materia seca se reduce en 10% el animal está bajo mucho estrés. Si el consumo de materia seca se reduce en 25% el animal está bajo grave estrés por calor.

Cual es el costo?

En 2003, un estudio del estrés por calor (St. Pierre y otros) encontraron que las vacas que están bajo estrés por calor tienen:

- Disminuida producción de leche ve 4,000 libras por lactación.
- Incremento del promedio de días abiertos, por 60 días.
- Incremento del promedio de muerte por 2%.

Estas muertes, para una granja de 1.000 vacas, tienen un costo de más de \$300.000 por año.

Técnicas de manejo de hato que ayudan a prevenir el estrés por calor?

- Mantenerlas las vacas en la sombra, con ventiladores de goteo (en lugares de baja humedad) y enfriadores.
- Mantener las vacas frescas y confortables.
- Darles agua fresca y limpia todo el tiempo.
- Asegurarse de que los ventiladores tienen aspersores capaces de evaporar y enfriar al mismo tiempo.
- Dar alimento más frecuentemente y “empujar” el alimento más seguido, para mejor alimentación.
- Alimentar al ganado durante el tiempo de menos calor durante el día.

Preguntas?

Contacto:
1.800.255.1181
info@armorah.com

The THI Chart

Temp	Relative Humidity (%)																
F C	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
77 25.0																	MILD
78 25.6																	STRESS
79 26.1																	
80 26.7																	
81 27.2																	
82 27.8																	
83 28.3																	SEVERE
84 28.9																	STRESS
85 29.4																	
86 30.0																	
87 30.6																	
88 31.1																	
89 31.7																	
90 32.2																	
91 32.8																	
92 33.3																	
93 33.9																	VERY
94 34.4																	STRESS
95 35.0																	
96 35.6																	
97 36.1																	
98 36.7																	
99 37.2																	
100 37.8																	
101 38.3																	
102 38.9																	
103 39.4																	
104 40.0																	DEAD
105 40.6																	CATTLE
106 41.1																	
107 41.7																	
108 42.2																	
109 42.8																	
110 43.3																	
111 43.9																	

Source <http://www.veterinaryhandbook.com.au>

DETECTA. DEFIENDE. ENTREGA.

ESTRÉS POR CALOR



Productos Recomendados para vacas

Electrolitos

- Los terneros necesitan agua y electrolitos durante los días de estrés por calor.
- Casos severos de deshidratación en los terneros deben ser tratados con una solución hidratante "lactated ringers" por medio intravenoso o sub-cutáneo.
- Es importante darles a los terneros dosis extra de sodio, cloruro, potasio, magnesio, y bicarbonato de sodio con agua.

Bluelite C™

- Esta es una fórmula diseñada para los terneros que está hecha a base de electrolito acidificado.
- Puede ser mezclada con agua, leche, y/o re-emplazador de leche.

Bounce Back™

- Este es un suplemento electrolito energético que tiene dextrosa, cloruro de sodio, bicarbonato de sodio, y cloruro de potasio.

Resorb™

- Este producto ayuda a reemplazar los nutrientes y electrolitos perdidos por la deshidratación.

Sav-A-Calf Electrolytes Plus™

- Este es un suplemento para animales deshidratados, concentrado energético que esta fortificado con micro-bióticos que son beneficiosos para mantener la salubridad de la flora intestinal durante las diarreas.
- Contiene glicina y kaolina, y también bicarbonato de sodio para corregir la acidosis metabólica.

Recomendaciones Nutricionales para prevenir Acidosis en el Rumen

- Dietas nutricionales con forrajes de alta calidad.
- Suplemento de bicarbonato.
- Proteína cruda debe ser limitada a un 16%.
- Proteína degradable debe ser menos de 61% en dieta nutricional.
- Dar probióticos, como elevadura y bacteria, los cuales han demostrado mejorar la eficiencia de alimento durante el estrés por calor.



Dar suplementos a animales durante el estrés de calor

- Dar electrolitos orales para asegurar una adecuada hidratación.
- Adecuada hidratación con agua fría ayuda a dar una más rápida recuperación.

Como afecta el estrés de calor a los Terneros?

- Disminuye el consumo de alimento y la tasa de crecimiento.
- El Sistema Inmune será comprometido, lo que aumenta la susceptibilidad a diarrea y neumonía.

Como prevenir estrés por calor en los terneros:

Sombra: Poner a los terneros en la sombra, sin luz de sol, y posiblemente proporcionar extra sombra. En los establos, el techo ya hace esto. En invernaderos o becerreras, deben ser añadidos manteles para dar más sombra.

Ventilación: Dar buen intercambio de aire. En estructuras naturales de buena ventilación abrir las paredes laterales para dar mejor corriente de aire. En las becerreras, abrir el frente y la parte de atrás de las mismas para permitir mejor movimiento de aire. En sistemas mecanizados de ventilación, dar cada 45 segundos intercambio de aire de un promedio de 100cfm por cada 100 libras de peso por animal en el establo.

Agua: Asegurarse que los terneros tienen acceso a agua limpia y fresca para evitar deshidratación. Una vaquilla joven puede necesitar 3 a 6 galones de agua por día durante los días más calurosos para compensar pérdida de fluidos. Electrolitos deben ser añadidos a 1 galón de agua y deben ser dados a los terneros durante extremo estrés por calor cuando el THI es menor a 75.

DETECTA. DEFIENDE. ENTREGA.