

KRUUSE Keto Urine Strips y KRUUSE Cow-side BHB Strips

Para prevenir un balance energético negativo y cetosis, es importante monitorear las vacas en transición, de cerca y tomar acciones correctivas cuando sea necesario.

Los cuerpos cetónicos se miden en orina, sangre y leche y se pueden medir e interpretar fácilmente usando las tiras de orina KRUUSE Keto Urine y las tiras KRUUSE Cow-side BHB para la leche.

Las pruebas ayudan a prevenir

- Mal funcionamiento del hígado
- Disminución de la tasa de embarazos
- Disminución de la producción de leche
- Pérdida de ingresos

Fácil de usar

- Fácil interpretación de resultados
- Resultado de la prueba en 1 minuto
- Recipiente de bolsillo
- Pruebas sencillas en la granja

Ref.	Descripción	Empaque
290801	KRUUSE Keto Urine Strips	50 uds.
290803	KRUUSE Keto Urine Strips	100 uds.
290791	KRUUSE Cow-side BHB Strips	50 uds.



Evite las enfermedades de producción

La cetosis clínica es sólo la punta del iceberg. Subyace una incidencia significativamente mayor de cetosis subclínica. Si no se identifica y regula a tiempo, esto conducirá a la cetosis

clínica y otras enfermedades de producción como la retención de placenta, metritis, fiebre de la leche, mastitis, desplazamiento del abomaso, y cojera.

KRUUSE Cow-side Mastitis Strips

La detección temprana de mastitis subclínica es imperativa para proporcionar una descripción general de la incidencia general en el rebaño.

Las tiras de mastitis de KRUUSE proporcionan una detección fácil y eficaz de los niveles de LDH en la leche. LDH tiende a aumentar antes que SCC (Recuento de células somáticas) que brinda el beneficio de identificar la mastitis subclínica en una etapa más temprana y realizar más pruebas de diagnóstico para garantizar que se inicie una correcta gestión

Las pruebas ayudan a prevenir

- Mal funcionamiento del hígado
- Disminución de la tasa de embarazos
- Disminución de la producción de leche
- Pérdida de ingresos

Fácil de usar

- Fácil interpretación de resultados
- Resultado de la prueba en 1 minuto
- Recipiente de bolsillo
- Pruebas sencillas en la granja

Ref.	Descripción	Empaque
290799	KRUUSE Cow-side Mastitis Strips	50 uds.



La enfermedad de producción más común.

La mastitis, tanto subclínica como clínica, es una de las enfermedades de producción más comunes en la producción lechera, especialmente en rebaños de alto rendimiento y con mayor incidencia en la semana cercana al parto y alrededor del

secado. La mastitis es causada por diferentes cepas de bacterias, algunas del medio ambiente, especialmente donde la higiene es deficiente o patógenos de otros animales transferidos entre vacas por los trabajadores agrícolas o la máquina de ordeño.

KRUUSE Cow-side Protein Balance Strips

NUL (Nitrógeno de urea de la leche) es un producto de degradación de las proteínas y se puede utilizar para controlar el estado de las proteínas de las vacas. Si los niveles de NUL son demasiado bajos o demasiado altos, es un signo de desequilibrio entre el PDR (Proteína degradable en el rumen) y carbohidratos solubles.

Medir el nivel de urea en la leche es fácil y rápido con las tiras de equilibrio proteico de KRUUSE. La correlación entre la urea en la orina y la leche es alta, lo que hace que la prueba sea confiable.

Las pruebas ayudan a prevenir

- Toxicosis
- Hígado estresado
- Presupuesto de alimento no controlado
- Disminución de la producción de leche

Fácil de usar

- Fácil interpretación de resultados
- Resultado de la prueba en 1 minuto
- Recipiente de bolsillo
- Pruebas sencillas en la sala de ordeño

Ref.	Descripción	Empaque
290800	KRUUSE Cow-side Protein Balance Strips	50 uds.



Ahorre la energía para la producción de leche.

Parte de la proteína ingerida por la vaca se metaboliza en el rumen y se define como proteína degradable ruminal (PDR). La PDR se convierte en proteína microbiana y se usa para producción de leche de la vaca. Si la cantidad de PDR es mayor que la cantidad de carbohidratos solubles, el exceso de amoníaco en el rumen será absorbido por la sangre.

El amoníaco en la sangre es tóxico y debe desintoxicarse en el hígado a través del ciclo de la urea y se convierte en urea no tóxica que luego se excreta en la orina y la leche. La conversión de amoníaco en urea en el hígado requiere energía que es deducida de la energía disponible para la producción de leche.

Mantenga su rebaño en equilibrio

En la ganadería lechera moderna, la calidad y la cantidad de leche son vitales para la economía. Ambos están estrechamente relacionados con el bienestar de los animales. Al monitorear su rebaño, podrá disminuir la incidencia de enfermedades relacionadas con la producción ayudando a mantener el equilibrio de su rebaño y por lo tanto de su producción.

Prevenir trastornos metabólicos.

El período de tres semanas antes y tres semanas después del parto es conocido como el período de transición para la vaca lechera. Es un período vulnerable en el que la vaca debe movilizar niveles extremos de energía pasando del período seco a la lactancia completa.

La vaca debe adaptarse metabólicamente a la mayor necesidad de energía. Si la brecha entre la oferta y la demanda es demasiado grande, no será capaz de satisfacer las necesidades metabólicas, lo que conduce a una enfermedad subclínica, y si no es corregida, a una enfermedad clínica.

Supervisar para mantener el equilibrio

Con un programa de seguimiento exhaustivo no solo durante la transición pero también durante el secado, el productor lechero podrá identificar los animales con infección subclínica y corregir cualquier desequilibrio antes que se enfermen clínicamente.

KRUUSE ofrece una gama de tiras reactivas para medir cuerpos cetónicos en la orina y la leche, LDH (lactato-deshidrogenasa) en la leche para detección de mastitis y NUL (nitrógeno ureico de la leche) para probar si los niveles de la proteína están dentro del rango deseado.



Ejemplos de enfermedades relacionadas con el período de transición

- Cetosis
- Fiebre de la leche
- Placenta retenida
- Mastitis
- Cojera
- Metritis
- Abomaso desplazado

Mantener un buen nivel de higiene.

Además del recorte regular de las pezuñas, la higiene general en las zonas de paso es un factor importante. Además de debilitar el cuerno, muchas enfermedades de las pezuñas se transmiten a través del estiércol en el piso y además en las esquinas afiladas y las grietas del piso aumentan el riesgo de lesiones traumáticas.



Mantener la puntuación de la salud general de las pezuñas

Al llevar un puntaje de la salud de las pezuñas en un rebaño es importante que se verifique un tamaño de muestra suficiente para dar un resultado representativo. Hay muchas formas de elegir el tamaño de muestra correcto, pero una herramienta sencilla es la tabla de tamaño de muestra de la Universidad Estatal de Washington:

Tamaño del Rebaño	Tamaño de Muestra						
20	17	140	57	270	71	900-950	87
30	23	150	59	280-290	72	1000-1100	88
40	28	160	60	300	73	1150-1300	89
50	33	170	62	350	76	1350-1550	90
60	37	180	63	400	78	1600-1900	91
70	41	190	64	450	79	1950-2450	92
80	44	200	65	500	81	2500-3000	93
90	47	210	66	550	82	3500-5500	94
100	49	220	67	600	83	6000-16500	95
110	52	230	68	650	84	17000 <	96
120	54	240	69	700-750	85		
130	55	250-260	70	800-850	86		

¿Cuántas vacas deben puntuarse?

La tabla de tamaños de muestra le ayuda a determinar cuántas vacas puntuar y en qué orden.

Vea el ejemplo a continuación para calcular un tamaño de muestra en un rebaño de 400 vacas (B)

con 100 vacas (A) en lactancia. El número de vacas a controlar se puede calcular de la siguiente manera:

$$(A) 100 / (B) 400 = 0,25$$

$$0,25 * (\text{tamaño de la muestra}) 78 = (C) 20$$

$$(A) 100 / (C) 20 = (n) 5$$

En este ejemplo, deben puntuarse 20 vacas. Pero no puede simplemente elegir 20 vacas en el frente del corral o 20 en la parte posterior, ya que esto podría sesgar el resultado.

Quizás las 20 en la parte de atrás del grupo son las que tienen problemas de cojera que les hicieron retirarse del grupo.

En cambio, divide el número de vacas lactantes con el tamaño de la muestra. En este ejemplo, significa que verifica cada quinta vaca en el corral. Este procedimiento le brinda una buena imagen general de la salud de las pezuñas en el rebaño.

Si el rebaño se monitorea continuamente mediante un sistema como el de la Universidad Estatal de Washington, proporcionará información valiosa sobre cualquier problema de salud de las pezuñas y los problemas más comunes en el rebaño. Entonces podrá hacer un plan de prevención y tratamiento.



¿Por qué deberíamos preocuparnos por la pezuña bovina?

Descubra por qué la salud general de las pezuñas es importante, vea cómo los productos de KRUUSE apoyan a una buena condición de las mismas

Los problemas de pezuñas con o sin cojera son muy comunes y uno de los problemas más costosos en los rebaños lecheros. Una estimación general basada en numerosos estudios muestra que aproximadamente el 30% de las vacas lecheras por año experimentarán una condición relacionada con las pezuñas.

¡Mantener puntuación!

Mantener la puntuación de la salud general de las pezuñas en el rebaño y tener un plan de tratamiento vale la pena hacer el esfuerzo ya que rápidamente proporcionará un buen retorno de la inversión.



Cojera

El primer signo visual de una condición dolorosa en las pezuñas suele ser la cojera. La cojera siempre debe abordarse, no solo por consideraciones éticas, sino también porque puede conducir a una espiral negativa de problemas para la vaca e impacta tanto en el bienestar animal como en la producción

Consecuencias:

- Aumento de los niveles de cortisol
- Tasas de concepción más bajas
- Problemas metabólicos
- Problemas de ubre

Efectos secundarios negativos

- Animales temerosos
- Comportamiento no deseado
- Mayor riesgo para el personal



Condiciones dolorosas

Una condición dolorosa conducirá con el tiempo a un aumento de los niveles de cortisol como respuesta al estrés. Los niveles altos de cortisol conducen a tasas de concepción más bajas, según los estudios, hasta un 22% de disminución en las tasas de preñez. Esto significa un intervalo de partos más largo y menos períodos de lactancia.

El dolor también afectará el comportamiento de la vaca, ya que los animales que son presas por naturaleza, tienden a tener más miedo cuando sienten dolor. Patear o lanzarse rápidamente hará que el manejo sea más peligroso para el personal. Si el dolor es severo, hará que la vaca se muestre reacia a levantarse y permanecer despierta el tiempo suficiente para comer lo suficiente, lo que provocará problemas metabólicos como la cetosis y aumentando el riesgo de desplazamiento izquierdo del abomaso (LDA). Incluso pueden originarse problemas de ubre como mastitis o traumatismos de la cojera. Una herida de pezuña infectada puede transferir patógenos al pezón y la dificultad para levantarse puede provocar una lesión traumática en el pezón.

¡El costo de la cojera!



Cuidando bien la pezuña

Recorte de Pezuñas

El recorte minucioso de las pezuñas es importante para la salud general de las pezuñas. Debe realizarse dos veces al año, por ejemplo, al secarse y alrededor del día 100 de lactancia.

Mantén el cuerno sano

El cuerno estructuralmente sano es mucho más resistente a los patógenos del medio ambiente. Una suela nivelada y un ángulo de la pezuña correcto asegurarán las consecuencias de soportar peso minimizando la tensión en los tendones y ligamentos así reduciendo el riesgo de úlceras y hematomas en la suela.



Ángulo óptimo de la pezuña

Asegúrese de que la pezuña esta recortada a un ángulo óptimo que debería ser de 45 a 50 grados. Si el dedo del pie es demasiado de largo, el punto de carga es movido a la parte posterior de la pezuña que además de provocar un aumento tensión en tendones y ligamentos, da como resultado que el bulbo del talón este en contacto más estrecho con el estiércol cuando la vaca se mueve.

Evita la erosión del talón

La erosión del talón es uno de los consecuencias si el bulbo del el talón está constantemente en el estiércol. La erosión del talón no siempre conduce a la cojera de inmediato, pero el debilitamiento del cuerno blando proporciona un puerto de entrada potencial para patógenos que pueden debilitar las estructuras de la pezuña y el cuerno y eventualmente convertirse en cojera.

