

PAUTAS PARA LA EVALUACIÓN DE PH URINARIO DE VACAS PREPARTO

El monitoreo del pH urinario para determinar la diferencia de cationes-aniones en raciones de vacas en preparto se ve beneficiado con el uso de compuestos aniónicos como el SoyChlor. Si no está suficiente compuesto aniónico, el pH urinario será demasiado alto. Si se está suministrando demasiado compuesto aniónico, el pH de la orina será demasiado bajo. Otros factores como los cambios de forraje y los cambios de estación marcadas pueden afectar también el pH de la orina y, por lo tanto, también cuánto compuesto aniónico se necesita.

¿CÓMO TOMAR LAS MUESTRAS?

La orina de vaca se puede coleccionar sobando suavemente justo debajo de la vulva, siguiendo la metodología del masaje vulvar. Este movimiento manda una señal a su cerebro para que miccione.

ALGUNOS CONSEJOS:

- No colecte muestras mientras otros estén trabajando cerca de la cabeza (cambiando aretes, inyectando vacunas o algún otro tipo de manejo).
- Camine lentamente y hable en voz baja.
- No asuste a las vacas.
- No toque la cola. Esto "preocupa" a algunas vacas y las hace apretar la cola hacia abajo estorbando la respuesta de orina.
- Use un guante de inseminación. Estos resbalan mejor que las manos desnudas o cubiertas con guantes de látex, así producirá una mejor estimulación y menos irritación.
- Muchas vacas orinarán como respuesta al sonido del agua, esto puede provocar que demasiadas vacas orinen a la vez, haciendo imposible la recolección de todas.
- No use los primeros chorros de orina como muestra. Esta orina frecuentemente tiene un pH más alto que la orina de un chorro completo. Es más probable que esté contaminada con estiércol o moco vaginal.



¿QUÉ TAN SEGUIDO DEBEN TOMARSE MUESTRAS?

Se recomienda dos veces a la semana, pero esto puede no ser práctico en algunas granjas dependiendo de las instalaciones y la situación de mano de obra. Debiera hacerse un mínimo de una vez por semana y luego más seguido durante cambios de alimentación grandes o durante tiempos con más problemas en vacas recién paridas.

¿CUÁNTAS MUESTRAS DEBEN SER TOMADAS?

De 8 a 10 muestras deben ser suficientes. Una vez que un técnico toma experiencia en la recolección, las muestras deberían tomar menos de diez minutos en colectarse. Probablemente sea mejor tomar 4 muestras dos veces a la semana que 8 muestras una vez a la semana.

¿CUÁNTO TIEMPO PUEDEN GUARDARSE LAS MUESTRAS ANTES DE EVALUAR EL PH?

Las muestras deben ser analizadas lo antes posible. De preferencia, no debe pasar más de 1 hora de haberlas coleccionado.

¿ES IMPORTANTE EL MOMENTO DEL DÍA?

La influencia del momento del día es mínima cuando a las vacas se les alimenta con RTM, ya sea una o dos veces al día. Se recomienda que las muestras se recolecten cuando sea más conveniente al personal de la granja y menos molesto para las vacas. Si el establo cuenta con trampas o headlock en comedero, sería el mejor lugar para hacerlo.

¿CUÁNTO TIEMPO NECESITAN ESTAR CONSUMIENDO SOYCHLOR LAS VACAS ANTES DE PODER EVALUAR SU ORINA?

De dos a tres días. Por otra parte, también se toma de dos a tres días fuera de la dieta para que el pH de la orina suba y para que las vacas tengan un mayor riesgo de fiebre de leche.

¿CUÁL ES EL PH ÓPTIMO PARA PREVENIR LA HIPOCALCEMIA EN VACAS HOLSTEIN?

8.0 - 8.5 Demasiado alto. Esta es la orina de vaca "normal" y hemos fallado en acidificar su sangre u orina. Estas vacas están en riesgo de fiebre de leche.

6.0 - 7.0 Óptimo*.

- < **6.0** Se está suministrando más compuesto aniónico del recomendado. Probablemente se deba reducir.
- < **5.5** Se está suministrando demasiado compuesto aniónico. Las vacas están con un riesgo incrementado de problemas metabólicos de vaca fresca.
En el caso de vacas Jersey, el rango óptimo va de 5.5 a 6.5.

TODO lo que buscas para **GANADERÍA** lo encuentras aquí:


BATTILANA
Tus aliados en nutrición



ESCANEA EL
CÓDIGO QR E INGRESA A
NUESTRA PÁGINA WEB

Encuétranos en las redes sociales como:

Battilana Nutrición





SOYCHLOR
leading the transition.

LANDUS
COOPERATIVE

Servicio al cliente:



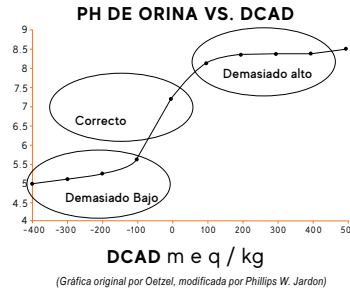
(511) 451-6688



Av. De Las Artes Norte N°310 San Borja



Un entendimiento de cómo el pH de la orina cambia con la cantidad de aniones que se alimentan ayuda a aclarar por qué hay tanta variación en las recomendaciones y ayuda a evitar una mala interpretación de los resultados y cambios innecesarios en el programa de alimentación. La siguiente gráfica muestra cómo cambia el pH urinario con los cambios de DCAD en la ración preparto.



IMPACTO DE UNA NUTRICIÓN DCAD NEGATIVA EN PREPARTO

- 1 Reduce el número de vacas que presentan hipocalcemia.
 - No es el mejor beneficio, ya que una hipocalcemia leve es posiblemente necesaria para iniciar el mecanismo homeostático del calcio.
- 2 Reduce la severidad de la hipocalcemia.
 - Este es el beneficio principal. Las vacas experimentan una caída ligera en calcio sanguíneo, pero son capaces de recuperarse en un solo día, sin necesidad de tratamientos.
- 3 Reduce la duración de la hipocalcemia.
 - Este es el beneficio secundario. Las vacas que regresan a un estatus de calcio normal en un solo día rendirán mejor que otras vacas que siguen hipocalcémicas por 2, 3 o 4 días.



BENEFICIOS DEL USO DEL COMPUESTO ANIÓNICO "SOYCHLOR"

- ✓ Reduce la fiebre de la leche y la hipocalcemia subclínica. Lo que se traduce en:
 - Menos infección uterina.
 - Menos desplazamiento de abomaso.
 - Menos mastitis durante la lactación temprana.
 - Sistema inmune más fuerte.
- Contracciones uterinas más fuertes - parto más rápido.
 - Terneros más fuertes.
- ✓ Más palatable que sales aniónicas tradicionales.
- ✓ Proteína verdadera, no Nitrógeno No Protéico (NNP).

BENEFICIOS ECONÓMICOS ADICIONALES

Beede et al., 1992: 3 kg más de leche en los primeros 120 días en una granja comercial.

Siciliano-Jones, 2008: 1.3 kg más de leche en los primeros 90 días para vacas alimentadas con SoyChlor en el preparto.

Santos et al., 2019: 1.1 kg más de leche, estimado de un metaanálisis.

En todos estos estudios, solo la producción extra de leche fue más que suficiente para pagar por la dieta DCAD con SoyChlor.



EQUIPO TÉCNICO DE BATTILANA NUTRICIÓN

Para mayor información puedes escribirnos al correo: battinfo@battilana.biz