



La calificación corporal no cuenta toda la historia

Dicen que el fútbol es un juego en donde los resultados dependen de centímetros y fracciones de segundo.

Hace algunos años, en mi universidad, un segundo que faltaba en el reloj para finalizar el partido permitió el resultado más inesperado jamás visto con un gol anotado desde una distancia muy larga. En el mismo estadio, hace unas semanas, el último segundo le costó el empleo al entrenador.

En ambos casos, pensé que la forma en que el reloj empieza y finaliza en el cronómetro del árbitro tiene más peso en los últimos sesenta segundos que en el resto del partido. En otras palabras, el manejo del reloj parece ser un proceso inexacto que es regulado por un reloj con un proceso exacto, pero que depende de la decisión que tome una persona, o sea el árbitro.

Me pregunto si tenemos la misma dinámica con cualquiera de las mediciones que usamos para evaluar el rendimiento de nuestros animales lecheros. ¿Estamos usando mediciones y observaciones altamente subjetivas para calcular promedios clave, desviaciones estándar e intervalos de confianza? Un ejemplo de esto es la difícil tarea de evaluar y dar seguimiento a la calificación de condición corporal (CCC) en vaquillas lecheras y vacas maduras.

En una industria en donde la información de peso corporal medido estadísticamente es tan escasa como los veganos verdaderos, dependemos mucho de lo que observamos a simple vista. Esta es una realidad sorprendente cuando consideramos la ramificación biológica y económica de los cambios en peso corporal.

En las vaquillas en crecimiento, el peso corporal magro es

una medición crucialmente importante. En vacas maduras lactantes, la evaluación de la pérdida o ganancia de peso corporal es comparable a monitorear el balance de nuestra chequera. Es difícil

dar seguimiento al balance de energía en las vacas lactantes, con obstáculos como consumos variables de alimentos con densidades de nutrientes diferentes y distintos niveles de producción de le-



**NO
EVITE AL
ELEFANTE
EN EL
RUMEN**

Su ración total mezclada (TMR, por sus siglas en inglés) en el contenido de forraje podría no ser tan alta como usted cree. Lo que es peor, podría estar exponiendo a sus vacas a una Acidosis Ruminal Subaguda, también conocida como SARA.

La mayor parte del forraje contenido en una TMR se compone de ensilaje de maíz cuyo contenido de granos, con alta humedad, puede llegar hasta 200 g/Kg de forraje. En realidad, es como alimentar una ración total mezclada más concentrada, lo que hace que la SARA represente una verdadera preocupación.

Entérese más visitando SaraTheElephant.com



Levucell[®] SC
Rumen Specific Yeast

No todos los productos se encuentran disponibles en todos los mercados ni se admite propagar todas estas ventajas en todas las regiones.
©2016, Levucell es una marca registrada de Lallemand Animal Nutrition.
AUTORIZACIÓN SAGARPA A-0551-002 y A-0551-007

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION
Tel: +01152 833 1558096
Correo electrónico: bramirez@lallemand.com

www.lallemandanimalnutrition.com



che. Si usted recorre un corral de vacas cerca de su pico de lactación, ciertamente va a ver condiciones corporales variables.

Las opiniones sobre la CCC difieren

¿Se supone que tenemos que monitorear los resultados de todo este sistema subjetivo de evaluación de la condición corporal? Este rubro ha resultado ser un problema potencial cuando nuestro equipo de consultores trabaja en las granjas lecheras de nuestros clientes. Como el sistema de CCC es subjetivo, representa una posibilidad real de que se rompa la comunicación entre los miembros de nuestro equipo y nuestros clientes. Estas cosas son importantes, y bastante.

Veamos un ejemplo, cuando un miembro de nuestro equipo concuerda con un cliente en que un grupo de animales está más delgado con respecto al objetivo esperado, la ración que se crea para enfrentar esta situación puede costar más dinero por cabeza por día. Si la cantidad es de un centavo de dólar, en 1,000 cabezas se convierte en una inversión extra de 1,500 dólares mensuales adicionales para nuestro cliente.

Después de que se toma una decisión y se está suministrando una nueva ración, ¿qué pasa si otro miembro de nuestro equipo usa la misma evaluación subjetiva de CCC y estima que el ganado se ve bien?

¿Qué hacemos entonces? Sí, esto pasa, no es un sistema perfecto. ¿Pero por qué tiene que ser tan difícil?

Al igual que con cualquier medida subjetiva, es de ayuda conocer las variables que influyen en nuestra observación. Hemos encontrado que estas influencias posibles son muchas y reales. Saber que existen ha mejorado nuestra capacidad para evaluar a las vacas y tomar las decisiones correctas sobre cambios en la ración que pueden tener impacto en nuestro esfuerzo por lograr animales con la condición corporal perfecta.

Hablemos primero de las vaquillas. Hay una granja en la que trabajo en donde yo mismo reviso rutinariamente a los reemplazos en la mañana y nuevamente con el cliente después del almuerzo. Me he dado cuenta que en casi todos los casos las calificaciones

en la segunda observación parecen ser más altas. Tengo una teoría de por qué ocurre esto.

La mayoría de las vaquillas están en corrales con comederos vacíos o con poco alimento después de que ha transcurrido la noche, de modo que consumen un porcentaje alto de su ingestión diaria entre la mitad de la mañana, cuando se les da de comer, y al principio de la tarde. El llenado ruminal tiene un gran impacto en la forma como se ven los animales. Las vaquillas con la panza llena se ven mejor, lo que puede engañarnos en nuestro análisis visual de CCC. No se deje engañar por el llenado ruminal.

También he encontrado que la CCC puede ser más alta durante las evaluaciones al mediodía y también influye si nos ponemos o quitamos los lentes para sol.

Gran parte de los detalles al evaluar la prominencia de los cuadriles (las tuberosidades coxales de la pelvis), costillas, etc., puede ser confusa con las sombras. Cuando el sol está en su cenit, las sombras son simplemente más difíciles de ver. Al empezar la mañana o al final de la tarde, lo más probable es que las sombras se vean exageradas. Incluso yo mismo he tenido una percepción diferente del mismo corral de vaquillas cuando me he parado en el lado este del corral, o en el lado oeste, durante una observación justo antes del anochecer. No permita que le engañen las sombras.

El pelo también puede ser problemático tanto en vaquillas en crecimiento como en vacas lactantes. En muchos casos, el pelo sedoso parece mejorar la CCC. De la misma manera, el pelo opaco e hirsuto hace que los animales se vean más delgados, pero no siempre. Durante una sequía que duró muchos años hace algún tiempo en la zona donde yo trabajaba, era realmente difícil evaluar la CCC en vaquillas en

crecimiento. Después de tanta ausencia de lluvia que lavara el pelo de los animales durante todo ese tiempo, más ventiscas constantes que parecían empujar la tierra y la mugre más profundamente en el pelo, el ganado simplemente tenía un aspecto lamentable. Pero lamentable no significa necesariamente delgado. No deje que le engañe el aspecto del pelo.

De todos los rubros que medimos individualmente en las vacas y que después promediamos para su análisis, creo que la CCC es la que comunica menos información. Primero que nada, estamos usando un proceso matemático para promediar una medición que es muy subjetiva. Segundo, un corral con vacas en su pico de lactancia debe tener un promedio aceptable de CCC de 2.9, pero eso no nos dice realmente qué es lo que podría estar pasando con las vacas. Una forma de darle la vuelta a esto es ver las que salen de los límites que usted establezca (por ejemplo, 1 o 2 desviaciones estándar alejadas del promedio) y cuantificarlas.

Hay muy pocas cosas en la vida en donde nos encontramos sólidamente a la mitad. En la mayoría de los casos, “nos salimos del carril” para un lado o para el otro. No importa si se trata de política, personalidad, apetito para correr peligros o cualquier otra cosa, tendemos a inclinarnos hacia un lado u otro.

También es la dirección en la que asumimos riesgos si nos aventuramos muy lejos. En esta analogía, y con cualquiera que sea la medición, todo mundo cae en una de tres categorías – derecha, izquierda o centro. Creo que podemos usar este enfoque en cualquier grupo de ganado bovino en el que estemos tratando de evaluar la CCC.

Hace muchos años, como joven nutricionista, aprendí algo de un cliente que acababa de mudarse de Holanda a Tejas, que me dijo algo parecido a esto: “Cuando entre por primera vez a un corral de vacas, tómese un minuto y decida qué es lo que piensa de los animales. Ese será su mejor análisis”.

Usando este enfoque, debemos ser capaces de recorrer un corral de vacas o vaquillas y decidir rápidamente la respuesta a una de estas preguntas: “Cuál es el riesgo en este corral? ¿Posiblemente están los animales demasiado delgados? ¿O tienen, tal vez, exceso de



condición corporal? ¿Podemos realmente decir con certeza que el ganado se ve bien?”. La respuesta podrá tener probablemente más valor que las calificaciones individuales de condición corporal promediadas y representadas en una gráfica.

Los riesgos de una CCS alta y una CCC baja

Para llevar un paso más allá la pregunta de cuál es el riesgo, con base en la edad y clase de animales, resulta claro que el mayor riesgo es para ellos, para los animales. En vacas recién paridas, al inicio de sus lactancias, el riesgo es la CCC baja, mientras que en vacas al final de sus lactancias el riesgo es la CCC alta.

En vaquillas esto depende probablemente de la fase de crecimiento de los animales y del programa de alimentación. Si están en pastoreo y tienen problemas de cantidad y calidad estacional de forraje, la CCC baja es un riesgo probable. Con vaquillas en confinamiento, en donde el ingrediente de menor costo es el ensilado de maíz, un riesgo probable es el exceso de peso y por lo tanto la CCC alta.

Desarrolle un sistema en donde el paso de evaluación de los animales cuantifique aquellas que se salen de un rango aceptable que puedan describir el grado de riesgo, después dé seguimiento a los cambios en CCC.

Gran parte de esta discusión se ha centrado alrededor de las vaquillas, en donde ocasionalmente tenemos una medición real para ayudarnos a estimar el progreso logrado. Pero de todas maneras invertimos bastante tiempo evaluando y discutiendo sus CCC.

En vacas lactantes nunca contamos con una medición de peso, pero podemos estimar el balance de energía conociendo la producción de sólidos de leche y la ingestión de alimento. Pero como nunca medimos la cantidad de alimento consumido individualmente por cada vaca, esos cálculos son meramente académicos. ¿Qué pasaría si tuviéramos básculas a la salida de la sala de ordeño y supiéramos todos los días el cambio en peso promedio en cada corral de la granja? ¿O qué tal si pudiéramos

saber ese cambio en cada vaca? Esa sería una información muy poderosa que nos ayudaría grandemente en la formulación de raciones. Actualmente contamos con ese tipo de tecnología, aunque sólo se usa ocasionalmente. ¡Pero siempre podemos esperar que llegue a generalizarse su uso!

Tener “un buen ojo” para el ganado es ciertamente una ventaja para un nutricionista o un productor de leche, y debemos usar fotografías para ilustrar ejemplos de condición corporal y gráficas a fin de lograr la mayor habilidad posible en nuestras evaluaciones. Pero

tenemos que recordar las limitaciones de este sistema.

Si podemos examinar el porcentaje de los animales fuera de rango de CCC que describan el riesgo más común en una granja en particular, habremos logrado progresos. Entonces, hacer cambios sensatos en la ración, para prevenir el riesgo, nos ayudará a asegurarlos que realmente estemos alimentando para asegurar la rentabilidad. 🐘

El autor es fundador de Dairy Nutrition and Management, LLC, una firma que trabaja con granjas lecheras y centros de recría en Tejas, Nuevo México, Kansas, Colorado, Washington y California.

LA RESPUESTA AL ELEFANTE EN EL RUMEN



Levucell® SC. La única levadura seca activa seleccionada específicamente para maximizar la función ruminal en todas las etapas de la vida del ganado lechero, Levucell SC ha demostrado que:

- Maneja positivamente el pH ruminal
- Mejora la eficiencia del alimento
- Aumenta la producción por 1.0 Kg/d de leche corregida al 3.5% de grasa*
- Aporta más beneficios a su resultado final

Levucell SC es La respuesta al elefante en el rumen para una función ruminal óptima.

Entérese más visitando SaraTheElephant.com



Levucell® SC
Rumen Specific Yeast

No todos los productos se encuentran disponibles en todos los mercados ni se admite propagar todas estas ventajas en todas las regiones.

©2016, Levucell es una marca registrada de Lallemand Animal Nutrition. AUTHORIZACION SAGARPA A-0551-002 y A-0551-007

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION
Tel: +01152 833 1558096
Correo electrónico: bramirez@lallemand.com

*deOndarza, MB, et al., 2012.

www.lallemandanimalnutrition.com

