

UN GRAN APOORTE PARA EFICIENTIZAR LA PRODUCCIÓN DE LECHE

Ian Lean. 2017. Todoagro.com.ar Boletín N° 594.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Producción bovina de leche](#)

TRANSICIÓN, NUTRICIÓN EN SISTEMAS PASTORILES E INTEGRACIÓN DEL METABOLISMO

Un equipo de trabajo constituido por ingenieros agrónomos, médicos veterinarios y estudiantes universitarios de ambas carreras de la **Universidad Nacional de Río Cuarto**, todos con una motivación especial por la producción de leche, pusieron en marcha la **Webinar del Nutricionista**. En la última reunión disertó el experto australiano Ian Lean.



El especialista Ian Lean, participó del Webinar del Nutricionista.

Webinar es la combinación de las palabras **Web** y **Seminario**. Es decir, un Webinar es un tipo de conferencia, taller o seminario que se transmite por Internet. La característica principal es la interactividad que se produce entre los participantes y el conferenciante. En el último Webinar realizado en el mes de mayo, el doctor Ian Lean, del Centro para la Educación Veterinaria de la Universidad de Sidney (Australia) disertó sobre "Transición, nutrición en sistemas pastoriles e integración del metabolismo".

Se le formularon una serie de preguntas en el cierre, que se detallan a continuación:

¿Cuáles son los niveles de Ca y DCAD recomendados en dietas de vacas preparto?

La recomendación de Ca es 0.6-0.65%. Se han detectado problemas de hipocalcemia incrementados con menores y mayores concentraciones de este mineral. Es muy importante aportar suficiente cantidad de Ca en el posparto (0.8-1.0%) teniendo en cuenta el CMS. Respecto a DCAD, se busca que el valor sea negativo, de lo contrario a su vez se tiene un efecto negativo sobre la liberación de PTH.

¿Qué tipo de estrategia alimentaria recomienda para vacas en preparto respecto a la densidad energética de las mismas?

Se debe tener en cuenta la jerarquía de los eventos. En primer término se debe poner énfasis en llegar al secado con una adecuada condición corporal. Luego se debe tratar de ser precisos y cubrir los requerimientos energéticos, proteicos y de Ca.

¿En base a los resultados del trabajo presentado, recomienda la suplementación con vitamina D en el preparto?

Si, la recomienda en una dosis de 2 mg/d administrada de manera oral en el preparto. En nuevas investigaciones además se ha relacionado la vitamina D con la función inmune.

¿Qué sugiere hacer en rodeos donde las vacas secas ya están con una condición corporal excesiva?

Es muy importante que la condición corporal sea la adecuada al momento del secado. En el caso de vacas gordas en el preparto se debe poner énfasis en que las mismas no pierdan condición corporal (no movilicen tejidos) y para eso deben mantener el apetito y el consumo. Las estrategias involucran uso de forrajes y otros alimentos de buena calidad, disminuir la densidad energética de la dieta y aumentar levemente el contenido de proteína no degradable en rumen (por menor síntesis de proteína microbiana).

¿Cuáles son las recomendaciones de concentración de K en dietas de parto?

Se debe buscar un valor de 1.6% de K en la dieta parto, aunque se debe asegurar también un DCAD negativo.

¿Qué estrategia alimentaria sugiere para vacas parto respecto a un sistema a corral o con las vacas en pastoreo?

Si bien es una decisión económica, los sistemas encerrados, que alimentan con TMR son más fáciles de monitorear y más precisos que los sistemas con pastoreo. Estos últimos en general son más difíciles de manejar, pero si se logra hacer bien el manejo del pasto se pueden obtener muy buenos resultados.

PUNTOS CRÍTICOS

Asimismo se revisaron los puntos críticos de control repasando la fisiología de la vaca en el periodo de transición, en el marco del tema.

Una de las formas de monitoreo más potente en este período es a través del registro y evaluación de la prevalencia de enfermedades metabólicas. Entre los puntos críticos de control, se tuvieron en cuenta:

1. Cumplimiento de los protocolos, manejo de las condiciones ambientales a las que se enfrentan las vacas, registro de datos para su evaluación.

En este punto se hicieron comentarios sobre trabajos que evaluaron los efectos del tiempo de exposición a las dietas parto en vacas en pastoreo. La duración óptima del período parto fue de 22 a 25 días en relación a la respuesta en la producción de leche y proteína en leche. Se relacionó la mayor duración del período parto con menor incidencia de hipocalcemia, retención placentaria, infecciones uterinas, riesgo de descarte e intervalo parto concepción.

Se analizó también el efecto de la suplementación con dos fuentes de vitamina D (colecalfiferol o calcidiol) y de diferentes DCAD (positivo o negativo), encontrándose un efecto significativo de la fuente de Ca, principalmente en vacas múltiparas.

En relación a la fisiología, se repasó el rol de la osteocalcina sobre el metabolismo energético y la influencia de la vitamina D sobre esta regulación. En vacas con hipocalcemia inducida se aumentó el metabolismo, se redujo el nivel de glucosa y se aumentó el de AGNE en sangre debido a la mayor producción de insulina.

2. Condición corporal

Se remarcó la importancia de la definición de la condición corporal de las vacas en la lactancia previa sin modificarla durante el período de seca, solo monitorearla.

3. Cantidad de alimento

Se consideró el efecto de la movilización lipídica sobre el metabolismo del Ca y la necesidad de contar con tejido muscular para movilizar, aportando así aminoácidos que permiten la utilización de Acetil CoA y prevenir la cetosis. De no ser así el Acetil CoA pasa a cuerpos cetónicos. Es muy importante asegurar suficiente cantidad de alimento a las vacas tal que mantengan el apetito.

4. Composición del alimento

Se revisaron las recomendaciones en relación a la composición nutricional para lograr altos consumos. Se analizaron los efectos de la proteína sobre la producción y reproducción.

Se repasó la ecuación de cálculo de DCAD en la dieta parto y monitoreo de la respuesta de las vacas al suministro de sales. Se analizó un metanálisis sobre factores de riesgo para hipocalcemia para remarcar su importancia.

Volver a: [Producción bovina de leche](#)