

¿Afectan los parásitos la producción lechera de las vacas?

Por los Dres. Sonnia Balladares y Arturo Almada***

* Gerente de Servicios Técnicos, Grandes Animales para Latinoamérica, Merial

**

Introducción:

Durante años, veterinarios y científicos se preguntaban si los parásitos gastrointestinales afectaban a las vacas adultas y consecuentemente a su producción lechera. Fue así cuando en el año 2000 una especialista en bioestadística, Sheila Gross, publicó en una prestigiosa revista internacional una revisión sobre los trabajos científicos publicados con relación a los efectos positivos de los tratamientos antihelmínticos en vacas lecheras adultas. De esta extensa publicación en donde analiza 87 estudios documentados, el 80% de estos estudios demostraba que había un efecto positivo al tratamiento antihelmíntico; es decir, que cuando se desparasitaban las vacas, éstas aumentaban su producción de leche comparándolas con vacas testigos sin desparasitar. Además que esa respuesta en promedio eran 0,630 kg más de leche por vaca y por día. De los 382 rebaños involucrados en los estudios el 70% de los rebaños tuvieron respuestas positivas.

Información Científica:

Pasaron algunos años después de aquella publicación de Sheila Gross y la situación se fue clarificando con la llegada de un nuevo principio activo, la eprinomectina, que logra tener mayor potencia antiparasitaria que incluso las avermectinas. Pero lo más interesante es que la química de la eprinomectina le permite tener un comportamiento muy beneficioso para la producción lechera, ya que alcanza altos niveles en sangre, pero muy baja concentración en leche, de tal manera que no tiene período de retiro en leche ni en carne. Sí, efectivamente se puede tratar una vaca en lactancia y beber su leche en cualquier fase que se realice la desparasitación con eprinomectina. Las técnicas de diagnóstico también evolucionaron y luego de gran cantidad de trabajos científicos, se llegó a un test de laboratorio que a partir de una muestra de leche del tanque, se puede determinar el grado de infestación del rebaño y estimar el impacto económico que están ocasionando los parásitos en la producción lechera de ese rebaño.

Situación Actual:

Hoy, con la información que contamos sobre animales desparasitados con eprinomectina y con el test de laboratorio, ya no tenemos dudas que los parásitos gastrointestinales afectan a las vacas adultas reduciendo su producción de leche. Y como decíamos, con la ayuda del test de laboratorio, hasta podemos estimar cuántos litros de leche están dejando de producir por la interferencia de los parásitos.

Entre los trabajos científicos más novedosos cabe destacar el realizado por el Dr. Andrew Forbes y cols. en Inglaterra, en el que utilizando una microcomputadora fijada en el cabestro que medía los movimientos mandibulares y así permitía conocer el tiempo de consumo, rumia y descanso, demostró que los animales desparasitados con eprinomectina tenían un tiempo de consumo de 1 hora más por día y una producción de leche de 1 litro más por vaca y por día comparándolas con un grupo de vacas sin desparasitar.



El efecto de los parásitos sobre la reducción del apetito está muy bien documentado en becerros y corderos, pero hasta el momento del trabajo científico del Dr. Forbes no sabíamos que los parásitos también afectaban el apetito de las vacas adultas, como tampoco sabíamos cuál era ese impacto en términos de producción de leche. Recordemos entonces 1 hora más de consumo, 1 litro de leche más por vaca y por día.

Desparasitando las vacas

Con toda la información científica disponible, no hay duda en que es conveniente desparasitar las vacas y novillas en producción.

La primera pregunta que se desprende es: ¿cuándo es más conveniente desparasitar? Y la segunda, ¿Con que producto debo desparasitar? Para responder a la primera pregunta hay que remitirse a la fisiología de la vaca lechera y a los estudios científicos. Contemplando ambos puntos, los resultados indican que el mejor momento está dentro de los 15 días post-parto y hasta el pico de lactancia que es alrededor de los 60 días post-parto. Para responder con qué se debe desparasitar, lo más conveniente es hacerlo con un producto que no genere estrés, es decir con un producto de aplicación Pour On (tópico por derrame en la

línea dorsal) que no deje residuos en leche y por ello el producto de elección es la Eprinomectina.

Ahora bien, desde el punto de vista técnico no hay dudas que es conveniente desparasitar a las vacas, que debemos hacerlo dentro de los 15 días post-parto y quede debemos usar un principio activo de alta potencia, larga persistencia y que no deje residuos en leche.

Análisis Económico

El otro punto a evaluar es el económico y para ello debemos considerar que si tenemos una infestación moderada, podemos estar perdiendo 1 litro de leche por vaca y por día, y que de acuerdo a un cálculo matemático sabemos que por cada litro de leche que la vaca aumente al pico de lactancia, la proyección para toda la lactancia será de 220 litros más de leche.

Por otro lado, está el precio de la leche (lo que le pagan al productor) y el precio del medicamento. Con el análisis de estas 3 variables podemos decidir si desparasitar, además de beneficiar a las vacas también tiene un beneficio económico. Por lo tanto consideremos que si le pagan al productor Ecuatoriano USD 0,35 por cada litro de leche y que el producto EPRINEX tiene un precio de USD 200 por un bidón de 2,5 litros, con el cual podemos tratar 50 vacas de 500 kg., esto indica que el tratamiento por vaca tiene un costo de USD 4.

Si por cada litro de leche le pagan USD 0,35, el costo del tratamiento cuesta el equivalente a 11,4 litros de leche ($\text{USD } 4 / \text{USD } 0.35$), lo que significa que si utilizamos el producto recomendado y se produce un litro más de leche al día, la inversión se cubre con tan sólo 11 días. Si entendemos que podremos tener un beneficio de 220 litros más de leche, es decir, USD 77 por vaca ($220 \times \text{USD } 0.35$) con una simple inversión de USD 4, esto significa un retorno de \$19,25 por cada dólar invertido (1925%)

La relación costo beneficio es tan alta que aunque el impacto en la producción de leche fuera mínimo, el beneficio económico es realmente superlativo.

Conclusiones:

Por lo expuesto se ha roto el paradigma de que las vacas lecheras no se afectan con los parásitos gastrointestinales. Contamos en la actualidad con la información científica necesaria, con la tecnología del producto indicado que no deja residuos y que tiene alta efectividad y persistencia en el tiempo, contamos también con los avances en los test de diagnóstico; sólo nos resta utilizar el mejor criterio

profesional para ayudar a mejorar la eficiencia en la producción de leche, como también la eficiencia reproductiva, ya que se ha demostrado en Nueva Zelanda que vacas desparasitadas con eprinomectina reducen los días abiertos en 13 días en promedio, es decir que con las desparasitaciones, también estamos ayudando a la eficiencia reproductiva de los rebaños.

La incorporación de las desparasitaciones dentro de los planes sanitarios de los bovinos de leche son de fácil adopción, ya que simplemente se debe desparasitar a la vaca durante los primeros 15 días post-parto y que con la tecnología de producto que hoy se dispone, se puede aplicar el producto en la sala de ordeño, ya que la formulación es Pour On, sin estrés, sin agujas y muy práctico.

Acerca de Merial

Merial es una empresa líder mundial en innovación en salud animal, que provee una completa gama de productos para mejorar la salud, el bienestar y el rendimiento de los animales de producción y de compañía. Merial emplea aproximadamente a 5.600 personas y opera en más de 150 países del mundo. En 2014, sus ventas fueron superiores a 2.800 millones de dólares.

Merial es una compañía de SANOFI.

www.merial.com