

Las costras de la base de la cola ¿a qué se deben?

Pensando sobre qué tema escribir para este artículo me he dado cuenta de que nunca os he hablado sobre parasitosis en el ganado lechero.

Los terneros de cebo, cuando llegan del campo, sistemáticamente son desparasitados. Esa práctica forma parte de los protocolos de tratamiento a la entrada al cebadero. Y esto es una práctica común en todo el mundo. Sin embargo, en las vacas de leche no existen protocolos estandarizados en lo que a tratamientos antiparasitarios se refiere. Ello es debido a que muchas vacas de leche, en la mayoría de los países, pasan toda su vida dentro de granjas cerradas y no saben lo que es pastar. Y muchos pensareis ¿y eso qué tiene que ver? Pues tiene mucho que ver, ya que muchos parásitos de nuestras vacas no siempre viven en ellas, necesitan pasar parte de su ciclo de vida fuera de las vacas y algunos incluso necesitan completar parte de su ciclo en otro hospedador diferente (un caracol, una hormiga...).



En la imagen se puede apreciar un caso de sarna coriódica

La mayoría de las especies viven en la vaca como lombrices adultas en el aparato digestivo. Estas lombrices ponen huevos para reproducirse

que son expulsados al exterior con las heces. Entonces, esos huevos caen en la hierba para luego ser ingeridos por otra vaca, bien en forma de huevo o en forma de larva, y hacerse de nuevo adultos en el aparato digestivo de otra vaca. Es lo que se llama ciclo vital directo y es propio de los gusanos redondos, lombrices del cuajar e intestino llamados nematodos, entre los que se incluyen diversos géneros como *Trichostrongylus*, *Ostertagia*, *Nematodirus*, *Toxocara* o *Haemonchus* entre otros muchos otros. *Dictyocaulus* también es un nematodo y se comporta de igual modo, pero en lugar de vivir en el intestino de la vaca, vive en sus pulmones.

Hay otros gusanos que son planos y se localizan en el rumen e hígado de nuestras vacas, son los llamados trematodos, e incluyen los géneros *Fasciola*, *Paramphistomun* y *Dicrocoelium* entre otros. Además, existen otros gusanos en forma de cinta o tenias que se alojan en el intestino, son los cestodos, entre los que se incluyen varios géneros como *Moniezia*. Todos estos gusanos, trematodos y cestodos, en lugar de tener un ciclo vital directo como ocurre en los nematodos, tienen un ciclo vital indirecto. Esto quiere decir, que cuando los huevos caen a la hierba con las heces son ingeridos por otros animales (caracoles, hormigas o ácaros según el género) y dentro de estos invertebrados, hospedadores intermediarios del parásito, se suceden fases larvianas del ciclo vital del parásito. Después, cuando la vaca pasta, ingiere con la hierba a estos otros hospedadores intermediarios infectados por el parásito y así pasan de nuevo al aparato digestivo de la vaca para completar su ciclo vital.

Por lo tanto, solamente será necesario desparasitar a las vacas en las granjas donde éstas pasten, aunque sea sólo cuando son novillas o durante el periodo seco, o bien se alimenten con hierba segada de prados donde pasten otras vacas y que, por tanto, puedan contener alguna de las fases de los distintos parásitos. Esto sucede casi exclusivamente en la España húmeda: Galicia y la Cornisa Cantábrica, y no en todas las granjas, pues en muchas de ellas las vacas ya no saben lo que es pastar libremente.

Pero este mes de marzo, en una de las granjas en las que hago reproducción, el propietario me avisó de que algunas vacas y casi todas las novillas grandes tenían ambos lados de la base de la cola en "carne viva". Las vacas estaban molestas, intranquilas, se rascaban... y el ganadero se quejaba de que, además, le interfería con la defecación de celos, ya que le llevaba a confundirse e identificar vacas que parecían en celo pero en realidad no lo estaban. Sumado a esto, le tenía preocupado el hecho de que este problema parecía estar afectando

Juan Vicente González Martín. DVM, PhD, Dipl. ECBHM. Profesor Titular Dpto. de Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Veterinaria, UCM
TRIALVET Asesoría e Investigación Veterinaria SL
Web: www.trialvet.com/ E-mail: trialvet@gmail.com

tando a la producción de leche de la granja.

Cuando fui a verle y tras explorar las lesiones en los animales afectados, le explique que se trataba de un parásito, a lo que él me respondió: "pero, ¿no decías que no era necesario desparasitar a mis vacas?"

Muchos de vosotros también habréis visto en algunas de vuestras vacas unas costras a los lados de la cola, aunque raramente las habréis visto sangrar. Pues esas costras están normalmente producidas por un parásito, un ácaro llamado *Chorioptes bovis*, que es el causante de la sarna coriódptica, la sarna más común en el vacuno lechero. Sin embargo, otros ácaros pueden causar lesiones similares, aunque normalmente con otro patrón de distribución. Para confirmar que se trata de *C. bovis*, vuestro veterinario necesitará identificar al ácaro en el microscopio mediante un raspado de la lesión.

La sarna coriódptica sólo afecta normalmente a algunos animales, pero en circunstancias especiales puede llegar a afectar a un número elevado de ellos. Esto puede ocurrir en animales que nunca habían estado previamente en contacto con el parásito, ante una inmunodepresión (normalmente asociada a estrés) o deficiencias nutricionales (como ocurre en caso de deficiencia en vitamina A); o bien ante una exacerbación del parásito al darse las circunstancias ideales para su replicación.

Y entonces os preguntaráis, ¿cuáles son esas circunstancias ideales? Pues bien, el final del invierno es por lo general el momento ideal, y es que las condiciones idóneas para el parásito son la presencia de algo de humedad, no mucho frío y poco sol. Al final del invierno se dan esas condiciones ambientales y además, en esta época los animales se encuentran por lo general más hacinados en los establos, no se suelen alimentar con alimentos frescos sino con productos que contienen menos vitaminas debido al mayor tiempo de almacenaje y tienen escaso acceso al sol.

Y ¿cómo se contagian los animales de esta sarna? Se contagian a través de animales portadores que, aunque en algunas ocasiones no tienen lesiones aparentes, sí que están infectados por estos ácaros. El contagio se produce cuando estos portadores entran en contacto directo con otras vacas. Y especialmente puede producirse cuando entran en contacto con animales jóvenes. En nuestro caso, esto último fue lo que ocurrió. El ganadero había metido en el patio de las novillas a una vaca preñada de poco tiempo a la que habían secado por baja producción y que fue posiblemente la que inició el problema. Pero además, estos ácaros también pueden vivir en las paredes de nuestros establos incluso hasta tres semanas, lo que nos dificulta el control de la enfermedad.

El ácaro de la sarna coriódptica vive en la base del pelo, a diferencia de otros ácaros que escavan túneles en la piel o se alojan en los folículos pilosos, y se alimenta de detritus de la piel. Sin embargo, su actividad provoca una irritación en la piel lo que puede ocasionar lesiones localizadas en forma de escamas o costras. La irritación provoca picazón y con ello que la vaca se rasque. El rascado o una bajada de defensas, normalmente asociada a distintas causas de estrés, puede provocar que las lesiones se extiendan hacia los muslos, llegando incluso a afectar toda la extremidad posterior hasta las pezuñas y la parte posterior de la ubre. Por otro lado, respecto a los efectos de la enfermedad sobre los animales y a nivel de la explotación, cuando las lesiones son pequeñas, circunscritas a los lados de la cola, no se ha logrado probar a que



Un caso de sarna sarcóptica

parte de la incomodidad la enfermedad provoca pérdidas de producción. Lo que sí es cierto es que puede ocasionar problemas en la detección de celos de la granja, ya que los animales se muestran nerviosos e intranquilos. Un punto importante y diferencial con respecto a otras sarnas, es que la sarna coriódptica no es una zoonosis, esto quiere decir que no se transmite a las personas, por lo que no deberemos tomar medidas especiales para evitar contagiarnos.

Respecto al tratamiento, apenas hay productos eficaces aprobados para uso en vacas lecheras. En vacas en lactación, sólo está permitida la eprinomectina pour-on, aplicable en todas las fases de lactación con 0 días en leche. Además, disponemos de algunos tratamientos tópicos como el dimpilatol que puede aplicarse mediante pulverización directa en el área de la lesión. Otros antiparasitarios,



En la imagen superior caso de sarna coriódptica, en la imagen inferior caso de sarna sarcóptica





Manifestación de sarna coriódica,

como las ivermectinas y moxidectinas inyectables, si bien son eficaces para controlar la enfermedad sólo están permitidos en vacas fuera del periodo de lactación. Estas últimas tienen un periodo de reti-

rada de 60 días, por lo que en granjas lecheras sólo pueden utilizarse en las novillas jóvenes o en las vacas al inicio del periodo seco. Sin embargo, a la hora de aplicar el tratamiento individual nos encontraremos con otro problema y es que si bien es eficaz a la hora de curar a corto plazo, si no eliminamos al ácaro de los otros animales, la vaca podrá reinfectarse y desarrollar de nuevo la lesión. Podéis entonces pensar que tratar a todo el rebaño podría ser la solución, pero como ya hemos comentado antes, el parásito también puede vivir en el establo, lo que dificultará enormemente la eliminación de la enfermedad sin hacer vacío sanitario. Y por si fuera poco, además el tratamiento es eficaz frente a la mayor parte de las fases del parásito, pero no frente a los huevos, por lo que será necesario repetirlo entre 7-10 días tras la primera administración. Por ello, aunque se ha intentado erradicar la enfermedad en alguna granja de leche, logrando eliminarla a corto plazo, el seguimiento a largo plazo reveló la presencia de nuevo del parásito, de modo que no fue posible la erradicación a pesar del elevado gasto en antiparasitarios tras tratar en varias ocasiones todo el rebaño y las instalaciones.

Por tanto, el mejor consejo será controlar la enfermedad manteniendo a los animales limpios, en baja densidad, con acceso al sol en parte de la instalación, y en los casos más graves y si fuese necesario, aplicar un tratamiento individual para controlar el problema en ese animal concreto.



Para estar al día de lo que se mueve en tu sector entra en

The collage displays the website's layout, including a navigation menu with 'Inicio', 'Actualidad', 'Anuncios', 'Legislación', and 'Agenda'. A main article features a photo of cows and the headline 'Arias, Calero: "Solicitaremos la promesa de las cuotas lácteas, igual que se va a hacer con los derechos de plantación del ovino y la remolacha"'. Other sections include 'AGENDA', 'DESTACADO...', and 'CALENDARIO 2011'. The bottom right corner shows a 'Revista N.º 112' cover for March 2012.

Suscríbete a la newsletter