



EMPEINES - TIÑA

Definición

En ganadería, la palabra empeine se usa para nombrar aquellas áreas de piel que pierden el pelo y se cubren con una costra. Esta situación sin embargo se puede deber a diversas causas y enfermedades, siendo las más comunes, la sarna y la tiña.

Además de estas dos enfermedades, se producen empeines en la fotosensibilización, y alteraciones de la piel, que pueden acompañarse de formación de estructuras que podrían simular costras en aquellos casos en que sustancias irritantes entran en contacto con la piel. Diferenciar estos cuadros no resulta tan complejo a nivel de terreno, sin embargo se torna complejo cuando se requiere diferenciar tiña de sarna, dado a que en algunas ocasiones el empeine es causado por ambas enfermedades simultáneamente.

Este divulgativo se centrará en la tiña bovina.

Causas

Existen 37 especies de hongos de los géneros Trichophyton, Microsporum y Epidermophyton que pueden causar tiña en diversas especies, varias de ellas afectan a más de una especie, y algunas son capaces de afectar a bovinos y humanos. En bovinos se describen sólo 5 especies de hongos causando tiña, todas de la variedad Trichophyton, todas con la capacidad de afectar al ser humano y todas presentes en Chile.

La gran mayoría de estos hongos puede sobrevivir en el suelo, las plantas y materia inerte de la que pueda obtener humedad y nutrientes, como las tablas y estacas de galpones y poteros. En estos materiales cumple una parte de su ciclo vital, por lo que puede perdurar en ellos por largos periodos de tiempo. La otra parte de su ciclo de vida la cumplen en los animales, a los que atacan cuando entran en contacto con ellos y son capaces de colonizarlos.

Las costras que caen de un animal tiñoso, pueden infestar a otro animal hasta 18 meses después, aun cuando las condiciones de clima sean adversas.

Las células de la piel que normalmente caen de los animales como parte de la constante renovación de este órgano, así como los pelos y restos de cachos y pezuñas, son una fuente de alimento importante para los hongos que subsisten en el suelo.

Son susceptibles a la tiña casi todos los mamíferos, las aves y varias especies de anfibios. Cómo se ha descrito, una especie de hongo puede afectar a varias especies simultáneamente, pero en general son específicas para un grupo de animales. Los hongos que causan la tiña en los bovinos, pueden transmitirse al ser humano, cuando las condiciones de higiene y aseo lo permiten.



Los animales crean resistencia a la tiña, gracias a la producción de anticuerpos y a que, en la medida que crecen, aumenta el grosor de su piel, reduciendo la capacidad de los hongos, de ingresar a ella e invadirla. Por ello es más común observar tiña en los terneros que en los animales adultos, sin embargo, cuando un animal adulto se encuentra enfermo, o mal alimentado, sus defensas disminuyen y es posible que se vea afectado por la tiña.

Las infecciones por hongos aumentan en la medida que aumentan los milímetros de agua caída y disminuye la temperatura, aun cuando en diferentes estudios no se ha encontrado relación con la humedad ambiental, lo que explica en parte que en ternereras sin mayores problemas de humedad, también se presentan cuadros de tiña. Esto también explica porque los cuadros de tiña son más frecuentes en invierno que en primavera-verano.

El hacinamiento facilita la transmisión de la enfermedad, pero no es condicionante imprescindible para que aparezcan animales con tiña. Ello hace que sea más frecuente ver tiña en las ternereras, pero que también se observen animales tiñosos mantenidos en potrero.

La principal fuente de infestación, son las construcciones donde se alojan animales, o a los que ingresan por periodos relativamente cortos de tiempo, pero en los cuales han permanecido animales infestados anteriormente, y no han sido desinfectados. Otras fuentes de infestación son los animales tiñosos, de otras especies, como perros, gatos, ratones, y según algunos autores, incluso algunos insectos son capaces de transportar estos hongos, transmitiendo la enfermedad entre animales, los insectos que han sido inculcados son las moscas y los piojos.

En los bovinos las lesiones se presentan como placas de característica circular, de color blanco grisáceo, secas y bien delimitadas, se localizan en la cabeza y cuello, y en ocasiones en miembros posteriores y anteriores y región escrotal. En los terneros es común que las primeras costras aparezcan en torno al hocico y las orejas.

Tratamiento

Se practican varios tratamientos, diferentes y que se pudieran aplicar incluso de forma simultánea, entre los más simples y económicos se cuentan:

- Aplicar tintura de yodo sobre los empeines, tres veces, dejando 2 a 3 días entre aplicaciones.
- Aplicar sulfato de cobre al 1% con igual frecuencia que la tintura de yodo,
- Soluciones de acriflavina al 2% en alcohol son muy eficaces y logran una recuperación muy rápida, pero su costo es algo mayor que con los tratamientos anteriores.

En el caso de aplicar yodo, sulfato de cobre o acriflavina sobre los empeines, es recomendable primero rasparlos criteriosamente para retirar parte de la costra y reducir la cantidad de material que se impregnará con el desinfectante. La aplicación es mejor hacerla impregnando un paño limpio con el desinfectante y luego aplicándolo como si barnizara con muñequilla, haciendo



tocaciones con el paño. El algodón tiene la desventaja de liberar fibras que se adherirán a los restos de costra, sirviendo de andamiaje para la formación de nuevas costras.

Si se está tratando terneros confinados en terneras, es aconsejable sacar a los animales en las horas de mayor iluminación, dado que los rayos ultravioleta del sol favorecen el tratamiento, aprovechando esas horas para asear e higienizar la ternera aplicando desinfectantes a las superficies de contacto con los animales.

Algunos autores indican que la recuperación es más rápida cuando se administra además algún complejo de vitaminas que contenga Vitamina A y E.

Prevención

La clave de la prevención de la tiña, es limpiar y desinfectar la zona donde estuvieron los animales afectados, unos 60 días después de que se recupere el último animal afectado, con desinfectantes comunes, como amonios cuaternarios, fenoles u otros. Antes de aplicar los desinfectantes, es necesario remover todos los desperdicios posibles e incinerarlos, al igual que es aconsejable raspar las superficies de madera o incluso cambiar algunas piezas, así como retirar la pintura descascarada y las cortezas que pueden albergar escondrijos para estos hongos.

Se han elaborado vacunas contra la tiña, algunas de ellas son con agentes inactivados, lo que evita la contaminación del medio donde viven los animales que se vacunen. Todas ellas son altamente efectivas, pero ninguna de ellas aparece en el listado de medicamentos autorizados por el SAG, debido a que los laboratorios no se han interesado en solicitar esa autorización para poder importarla a Chile.