

LA SALUD DE LAS PATAS Y LA REPRODUCCIÓN

Dr. Bill Ayars. 2010. Consejo Veterinario de Select Sires Inc.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Patología de las patas y de los miembros](#)

INTRODUCCIÓN

¿Alguna vez has llegado a casa al final del día y tus pies están tan adoloridos que apenas te puedes mantener de pie? Imagínese como se han de sentir las vacas cuando tienen problemas en las patas.

La mayoría de los productores saben que los problemas de las patas pueden reducir la productividad, pero sabían también ¿que puede reducir la reproductividad? El frecuente recorte de las pezuñas puede aliviar y prevenir el desarrollo de lesiones dolorosas, y mejorar el desempeño reproductivo.

¿QUE CAUSA PROBLEMAS EN LAS PATAS?

Causas de enfermedades no-infecciosas en las pezuñas - que pueden influenciar la salud de las patas del todo el hato – incluye desbalances nutricionales, el manejo de los establos, nivel de ejercicio, el comportamiento del ganado y el ambiente. Las enfermedades sistémicas, el envejecimiento, la mala conformación física y el estado de lactancia también pueden contribuir a enfermedades no-contagiosas en algunas vacas.

Dos causas comunes de enfermedades infecciosas de las patas incluyen la **necrobacilosis interdigital** (podredumbre de las patas) y la **dermatitis digital** (verruca peluda). La podredumbre es causada por bacterias que viven en ambientes húmedos y lodosos. Las vacas que pasan de pie en este tipo de ambiente por largos períodos de tiempo, tienen enfermizo el tejido interdigital, lo cual permite la entrada de bacterias. Afortunadamente, hay varios antibióticos autorizados a ser usado en vacas lactantes que son muy efectivos contra la podredumbre.

La Verruga Peluda es un poco más compleja. Supuestamente es causado por organismos llamados Espiroquetas, y ellos pueden ser tratados limpiando el área afectada y envolviéndolo con tetraciclina. Como preventivo al hato, una solución de 8 gramos de tetraciclina por litro de agua puede ser aplicado por aspersión a los talones.

También, un baño de patas puede ser de mucha utilidad en el control de enfermedades de las patas. Los baños más comunes son: 5 por ciento de sulfato de cobre, 5 por ciento de formalina o 20 por ciento sulfato de zinc.

¿CUALES ANIMALES ESTÁN SUSCEPTIBLES A ENFERMEDADES DE LAS PATAS?

Las vacas que están iniciando su lactancia son más susceptibles de contraer enfermedades de las patas, que vacas terminando su lactancia. Las primerizas parecen ser las más susceptibles.

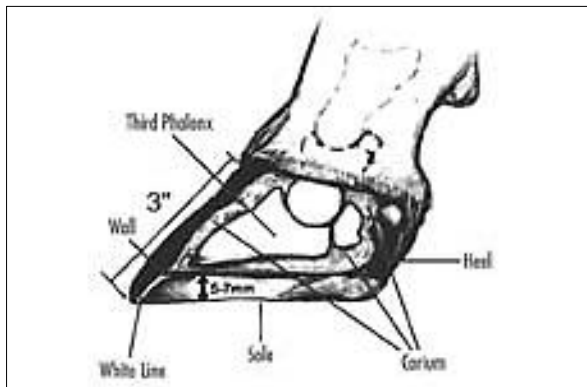
Un incremento repentino de energía en la ración, cambio de establos, establecimiento de un nuevo orden jerárquico en el hato vacuno y los problemas uterinos, son causas de stress metabólico. El ganado responde al stress con la liberación de histaminas o toxinas al sistema sanguíneo. Desdichadamente, estas sustancias pueden dañar los vasos sanguíneos dentro de las pezuñas y las predispone a desarrollar laminitis.

Las fluctuaciones hormonales durante el parto también pueden influenciar el desarrollo de enfermedades de las patas. La hormona relaxina ayuda en el parto al aumentar la elasticidad del tejido fibroso en el canal de parto. La relaxina puede tener un efecto similar sobre el tejido fibroso dentro de la pezuña, permitiendo que la tercera falange (hueso podal) se mueva hacia abajo, lo cual causa daño al piso de la pezuña¹.

¿CÓMO SE RELACIONA ESTO A LA REPRODUCCIÓN?

Los problemas de las patas, aparentemente sencillos, pueden resultar en un sinnúmero de problemas. Por ejemplo, cuando una primeriza entra al grupo de ordeño, su rutina cambia completamente. Tiene nuevo alimento, nuevas compañeras de hato y un Nuevo piso sobre el cual camina, y es manejada diferentemente. Aunque su parto haya sido libre de problemas, estos factores por sí solos pueden crear stress. Si a esto le sumamos algunos problemas al parto, ella encontrará dificultades en funcionar correctamente.

ANATOMÍA DE LA PEZUÑA



La cápsula (el área visible de la pezuña) incluye la pared, el piso y el talón, y su estructura es parecida a la de una uña.

La pared es el área más densa y fuerte. El área más débil es la línea blanca, donde la pared y el piso se unen.

El talón es el área menos denso, haciéndolo susceptible a lesiones.

(Esta ilustración es propiedad del Colegio de Medicina Veterinaria de la Universidad de Tennessee, Knoxville, Tenn., y es reproducido con su permiso)

En un círculo vicioso de eventos, este stress la predispone a desarrollar problemas de patas. Ahora ella está estresada no solamente por el cambio de rutina, sino que también tiene problemas de patas. Ella ya no camina al comedero porque le duele caminar y estar de pie comiendo. Se vuelve metabólicamente estresada, lo cual afecta su ciclo estral.

El sentido común nos dice que cuando las vacas entran en celo, aquellas con problemas de patas no montan ni se dejan montar simplemente debido al dolor de estar de pie. Aunque estas vacas presenten celo, su metabolismo estresado hace que sea muy difícil que queden preñadas.

Las investigaciones han demostrado que vacas cojas con lesiones en las pezuñas, tienen el 52% menos probabilidad de gestarse que vacas sanas². Además, el número de inseminaciones por concepción es mayor en vacas cojas con lesiones en la pezuña que en vacas sanas (cinco comparado a tres) En promedio, vacas cojas tardaban 40 días más en preñarse que vacas sanas.

Las vacas recién paridas son también susceptibles a desarrollar quistes ováricos. Las investigaciones sugieren que vacas cojas dentro de 30 días post parto son casi tres veces más propensas a desarrollar quistes ováricos antes de su primera inseminación, al compararlas con vacas sanas³.



Uno de los varios problemas que ocurren son las úlceras de la pezuña. El recorte frecuente de las pezuñas ayuda a resolver varios problemas de pezuñas.

¿CÓMO SE PREVIENE ESTO?

Además de las sugerencias administrativas brindadas en la Tabla 1, el recorte frecuente de las pezuñas puede ayudar a aliviar problemas asociados con la salud de las patas.

Los objetivos de recortar las pezuñas son la restauración de su forma normal para una distribución uniforme del peso, para retirar tejidos enfermos, y para tratar cualquier problema detectable. Antes del recorte, los animales deben evaluarse, tanto de pie como caminando. Busque deficiencias en forma y estructura de la pezuña, así como si el animal esta reacio a poner peso sobre un pie. Luego, sujete al animal de tal forma que se garantice la seguridad del animal y del recortador.

¿CON QUE FRECUENCIA Y EN QUE PARTE DE LA LACTANCIA DEBEN RECORTARSE LAS PEZUÑAS?

Esto depende de varios factores, tales como precedentes de enfermedades podales, condiciones ambientales y condiciones de manejo en la finca. Consulte a su veterinario o a su recortador sobre este tema.

Tabla 1. Guía para Mantener Patas Sanas

La prevención es clave para mantener patas sanas en Ganado lechero. Además de los recortes frecuentes, abajo se da una lista de cosas que pueden ayudarle a mantener la sanidad de las patas de su hato.

- ◆ **Maximice la comodidad de las vacas.** El buen manejo del establo es un factor significativo en mantener la salud de las patas. Siempre se introduce el ganado gradualmente de pastoreo a confinamiento. Mantenga limpias las áreas de descanso para que las vacas se acuesten, y provea suficiente espacio para que las vacas descansen, caminen, beban y coman, evitando interacciones sociales adversas que pueden resultar en lesiones por movimientos bruscos.
- ◆ **Mantenga limpias las áreas de comederos y vías de acceso.** La sobre exposición a heces y orina puede corroer la pezuña, así que evite que los animales estén en estas condiciones por mucho tiempo.
- ◆ **Mantenga consistentemente una ración bien balanceada.** Un incremento repentino de concentrados, tales como maíz o soya, pueden causar un rápido descenso del PH ruminal, causando una acidosis ruminal. La acidosis causa la muerte de bacterias gram-negativas, lo cual causa que algunas toxinas sean liberadas al flujo sanguíneo. Estas toxinas dañan los conductos sanguíneos en el Corium, produciendo fugas de sangre y dolor (laminitis).
- ◆ **Trate otras condiciones según sea el caso.** Cualquier enfermedad sistémica (infección uterina, neumonía, problemas digestivos) puede generar la liberación de histaminas y otras toxinas al flujo sanguíneo, que ultimadamente causa laminitis.

BIBLIOGRAFÍA

¹Lischer C.J.; P. Ossent. 12th International Symposium on Lameness in Ruminants: 82-89, 2002.

²Hernandez J.; et al. JAVMA 218:1611-1614, 2001.

³Melendez P.; et al. 12th International Symposium on Lameness in Ruminants: 339-342, 2002.

Volver a: [Patología de las patas y de los miembros](#)