

PATOLOGÍAS PODOALES INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS EN VACAS LECHERAS

BRUNO RUTTER.

Profesor Titular en la Cátedra de Obstetricia y Patología de la Reproducción de la Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Buenos Aires (UBA), Argentina. Correo: brunorutter@yahoo.com

RESUMEN

Las cojeras son una de las mayores causas de problemas en el bienestar animal de las vacas lecheras, y tienen diferentes orígenes: infecciosas (dermatitis digital, flemón digital); o lesiones causadas por discontinuidad en el crecimiento del cuerno de las pezuñas (hemorragias, úlcera podal, enfermedad de la línea blanca).

Los factores de riesgo que inducen estas afecciones son multifactoriales y no siempre son detectables, difieren según el establecimiento, así como su prevalencia / incidencia.

La prevención son detectables, difieren según el establecimiento, así como su prevalencia / incidencia. La prevención y la detección precoz provocan que esta patología tenga un impacto menor sobre la economía en la producción lechera.

INTRODUCCIÓN

La producción lechera a nivel mundial ha experimentado un notable incremento en cuanto a las técnicas, la genética, la alimentación y el manejo de los animales. Se han modificados los esquemas de producción, haciendo que las hembras lecheras sean verdaderas máquinas productoras; por lo tanto los animales se encuentran en un constante estrés, haciéndose más susceptibles a enfermedades.

Dentro de las causas que afectan a los bovinos lecheros en producción, las patologías podales son el tercer grupo de enfermedades que interfieren con la producción. El productor implementa, con asistencia técnica, programas de manejo reproductivo y control de mastitis con resultados positivos.

No sucede lo mismo con el grupo de enfermedades podales, donde o se desconoce que ellas estén presentes o solo se actúa en los animales con lesiones muy evidentes, pero sin un programa definido. Las enfermedades podales no matan al animal pero lo invalidan, causando pérdidas en su fertilidad y en su producción, incrementando los descartes y los tratamientos individuales y poblacionales, el descarte de leche, la pérdida de la condición corporal y la pérdida de tiempo del personal para atención de los animales afectados.

Las vacas que sufren distintos problemas podales disminuyen su producción lechera. Hay varios autores que han estudiado el tema y que han demostrado, con cifras precisas, las pérdidas en producción de las vacas. Si se analiza que a una vaca con cojera le es difícil caminar y por lo tanto su ingesta va disminuir, es lógico pensar que su producción lechera también disminuirá. Uno de los puntos importante en esta pérdida es que la mayoría de

las afecciones aparecen entre los 30 a 90 días pos parto, donde la vaca está en su pico de lactancia y, si éste es afectado, difícilmente esa vaca llegue a la producción esperada para la cual estaba genéticamente capacitada. Rutter (1989) detectó en 7 hatos lecheros con un total de 1456 vacas con una producción promedio diaria de 17 litros, la existencia de 100 vacas (6.7%) con claudicación debido a diferentes patologías. La merma de leche promedio para estos animales fue de 21.2% con rangos que iban desde el 5.6 al 46.2%. Luego del tratamiento, el 48.0% de las vacas afectadas volvió a su producción inicial entre 2 a 3 semanas más tarde. El resto nunca llegó a la producción anterior a la afección y 20 animales fueron descartados por no poder ser recuperados.

Tanter (1991) en Nueva Zelanda estudió tres hatos con un total de 838 vacas y encontró una incidencia de 16.0% de problemas podales. Haciendo la comparación de vacas afectadas (va) con vacas control (vc) encontró en producción de leche una pérdida del 8.8% (3296 vs 3615 L de leche en va vs. vc); de 8.2% de kg de grasa (va 145 vs. vc 158); de 10.6% de proteínas en kg va 110 vs. vc 123) y 4.7% menos días lactancia (va 241 vs. 253 vc).

La acción de la claudicación sobre la fertilidad, está relacionada íntimamente al momento reproductivo en que se inicia el problema podal, la gravedad del mismo y al tiempo y forma de evolución. Es muy importante este impacto cuando sucede dentro de los 30 a 90 días pos parto pues actúa directamente aumentando el intervalo parto concepción.

Una vaca con claudicación reduce su actividad de monta cuando está en estro y difícilmente se deja montar, pasa más tiempo en decúbito (Greenough, 2002). El dolor y el estrés que la afección podal produce, interfiere en la endocrinología reproductiva en vacas con patologías podales, manifestándose esto en menor tasa de preñez al primer servicio, así como una mayor incidencia de quistes ováricos (Meléndez, 2003).

Lucey et al. (1986) estudiaron la asociación entre los problemas podales y la fertilidad en 770 vacas lecheras observando que en aquellas con problemas el intervalo parto-primer servicio se aumentó en 7 días, el intervalo parto concepción aumentó en 11 días y el intervalo entre parto aumentó entre 17 a 30 días; las vacas presentaron problemas de suela y lesiones en la línea blanca; las lesiones en suela aparecieron entre los días 30 a 70 pos parto. Cuando las cojeras aparecen dentro de los 63 días anteriores al servicio, la preñez a primer servicio fue de 31%.

En un principio la pérdida de la condición corporal puede manifestarse solo como un enflaquecimiento del animal, desaparición de las deposiciones grasas en cadera, parrilla costal, región escapular, etc.; si la situación persiste con una claudicación crónica, que produzca dolor intenso, se llega a atrofiar de masas musculares, siendo esta condición irreversible. Britt (1992) informó que la pérdida en la condición corporal de 0.5 o más lleva a pérdida de sus funciones reproductivas si esto ocurre durante las primeras 5 semanas pos parto y considera que son necesarios unos 60 días o más para que un folículo primordial evolucione a un estado ovulatorio.

INCIDENCIA

Son pocos los países que tienen datos nacionales; Israel es uno de ellos con una incidencia del 5% cubriendo el 95% de las vacas lecheras por el programa Hachklait (cooperativa de ganaderos lecheros que agrupa al 90% de los hatos lecheros de Israel). Borges et al. (1992) encuentran en Brasil que en bovinos lecheros en explotación extensiva la incidencia es del 11.1% y en explotación intensiva de 14.11%. En la República Oriental del Uruguay, Acuña (1999, comunicación personal), informó de un 23% de animales afectados y en el 2004 sobre 8526 bovinos razas Holstein Uruguayo y Jersey encontró entre un 11 a un 29% de animales con diversos problemas podales. En la República Argentina no hay registros nacionales, solo hay datos de experiencias profesionales de grupos de establecimientos en los cuales el problema podal ha tenido

relevancia y se ha necesitado de la asistencia profesional. Rutter (2005, comunicación personal) encontró, a partir de datos personales y de colegas, que de un total de 15.826 vacas lecheras raza Holando Argentino una proporción de 6.0% como mínimo y un 35% como máximo (promedio 21.6%, correspondiente a 3425 vacas) tenían problemas podales y de ellas, la incidencia fue mayor en vaquillonas de primer parto que en vacas.

FACTORES DE RIESGO DE LAS PATOLOGÍAS PODALES

ANIMAL: edad; nivel de producción; período de transición; genética.

NUTRICIÓN: acidosis sub clínica (SARA); insuficiencias minerales; exceso de proteína, o hidratos de carbono; dieta pobre en fibra.

ENFERMEDADES SISTÉMICAS: hipocalcemia; cetosis; enfermedades infecciosas.

MANEJO: concentración de animales; distribución de la alimentación; comportamiento animal; desvasado incorrecto; mal manejo de pediluvios.

AMBIENTE: higiene; instalaciones; pisos; estrés calórico; bebederos.

CLASIFICACIÓN DE LAS AFECCIONES PODALES

La presente es una clasificación en la que únicamente se tienen en cuenta las enfermedades que tienen una mayor importancia por su prevalencia e incidencia en la producción. Esta clasificación se basa en una división por agentes etiológicos en infecciosas y no infecciosas.

PATOLOGÍAS DE ORIGEN INFECCIOSO

Dermatitis digital

DEFINICIÓN

Ulceración superficial circunscripta de la piel que bordea el margen coronario, con reborde de epitelio y dermatitis crónica. Con frecuencia es aparentemente contagiosa. Cojera variable, frecuentemente grave. La dermatitis digital (DD) fue descrita por primera vez en Italia por Cheli & Mortellaro en 1974.

PREDISPOSICIÓN

No se conoce.

ETIOLOGÍA

Según algunos estudios, se han podido encontrar en cortes histológicos teñidos en base a coloraciones argénticas, Espiroquetas del género *Treponema* sp.; Read & Walker (1996; 1998) en California, pudieron reproducir la transmisión en terneras Holstein de 4 meses de edad, repitiendo las condiciones ambientales en las que vivían, creando un estado de anaerobiosis en el lugar de desarrollo de la lesión.

BACTERIOLOGÍA

No se han aislado microorganismos específicos. Solo se ha aislado *Treponemas* sp.

PREVENCIÓN

El uso de baños de pezuñas con productos comerciales puede resultar eficaz siguiendo el siguiente protocolo:

Tratamiento individualizado de todos los animales con lesiones clínicas.

Paso de las vacas por el pediluvio a la salida de la sala de ordeño con una frecuencia mínima de una vez por semana. En explotaciones en las que se encuentran afectados muchos animales puede hacerse necesario incluso el baño diario.

Si la incidencia de dermatitis digital es fuerte deberán arbitrarse medidas para pasar por el baño las vaquillonas y vacas secas que de otro modo actúan como reservorios.

TRATAMIENTO

Se ha comprobado que se consiguen curaciones efectivas de casos complicados aplicando oxitetraciclina en polvo, sulfato de cobre o ácido metacresol sulfónico asociado con un vendaje ligero.

Con ello se obtiene un efecto en 24 h, incluso con condiciones ambientales poco higiénicas. Estos vendajes deberán ser retirados en un plazo no superior a tres días.

Dermatitis interdigital

DEFINICIÓN

Inflamación de la piel interdigital, sin extensión a los tejidos profundos. En grado variable de frecuencia, se presenta una alteración en la formación del bulbo córneo. Las fisuras en el bulbo córneo pueden conducir a la contusión del córion y finalmente a una ulceración. En los estadios iniciales, puede presentarse o no una ligera cojera que puede transformarse en una cojera grave y crónica en función de las deformaciones en el bulbo córneo.

INCIDENCIA

Ampliamente distribuida en ciertas condiciones de ambiente y humedad.

ETIOLOGÍA

Irritación crónica leve en condiciones húmedas, en la que la infección secundaria por bacterias es importante.

BACTERIOLOGÍA

Bacteroides nodosus, ha sido aislado frecuentemente en algunas áreas. Fusobacterium necrophorum, se encuentra también presente.

PATOGENIA

Es una dermatitis caracterizada por infiltración de células polimorfonucleares en las estructuras dérmicas afectadas por la infección bacteriana asociada de la capa germinal.

PREVENCIÓN

Mejorar la higiene ambiental. Control en todas las categorías. Pediluvios programados.

TRATAMIENTO

Aplicación local de antibióticos, pediluvio.

Erosión de talones

DEFINICIÓN

Pérdida irregular de la queratina en la región de los talones, en forma de depresiones irregulares semejantes a hoyos o bien en forma de acanaladuras oblicuas más profundas, afectando generalmente con más gravedad los dedos posteriores que a los anteriores. Cojera imperceptible o ligera, a pesar que las fisuras crónicas profundas pueden producir una grave cojera a causa de las alteraciones del corion.

INCIDENCIA

Ampliamente distribuida en los bovinos.

PREDISPOSICIÓN

Ambiente húmedo, posible secuelas de dermatitis digital o interdigital.

ETIOLOGÍA

Es una posible secuela de la dermatitis digital en interdigital, ligada al ambiente húmedo y a alteraciones en el crecimiento de talones.

PATOGENIA

Producción imperfecta de queratina y destrucción de la misma. El corion sufre traumatismos debido a su exposición al exterior y contusión de los bordes de las fisuras.

BACTERIOLOGÍA

Bacteroides nodosus (Dictiobacter melaninogenicus), Fusobacterium necrophorum.

PREVENCIÓN

Mejorar la higiene en zonas de concentración de animales. Pediluvio.

TRATAMIENTO

Corrección de las anfractuosidades de los talones, aplicación local de oxitetraciclina en polvo y suave vendaje.

Flemón interdigital

DEFINICIÓN

Inflamación aguda de los tejidos subcutáneos de la región interdigital, caracterizada por tumefacción que posteriormente afecta con frecuencia a la corona y a la piel interdigital y que puede extenderse en sus proximidades. Es común la necrosis secundaria de la piel interdigital. El grado de cojera oscila de ligero a grave.

INCIDENCIA

Esporádica.

ETIOLOGÍA

Traumatismo interdigital e infección por Fusobacterium necrophorum y Bacteroides nodosus (Dictiobacter melaninogenicus).

FACTORES DE RIESGO

Maceración de la piel por contacto con ambiente húmedo, materia fecal y orina; micro traumas producidos por pastos duros, o elementos punzantes.

PATOGENIA

Se presenta una hinchazón en espacio interdigital con mucho dolor y cojera evidente, a las 72 horas hay necrosis licuefactiva de la piel interdigital y exudación, celulitis, tejido de granulación, resultando eventualmente una hiperplasia interdigital. Los casos muy avanzados, pueden desembocar en artritis séptica y otras complicaciones más profundas.

PREVENCIÓN

Mejorar la higiene en zonas de concentración de animales.

TRATAMIENTO

Antibioticoterapia. Debe iniciarse el tratamiento al primer síntoma de cojera y sin lesión aparente del espacio interdigital.

PATOLOGÍAS DE ORIGEN NO INFECCIOSO

Las patologías de origen no infeccioso son causadas por la interrupción en la producción y formación del cuerno o por causas mecánicas. En ambos casos, se produce un aumento de presión dentro del estuche córneo, que lleva a modificar la circulación sanguínea de los tejidos podales por interrupción de la micro circulación o por daño endotelial. Esto produce una degradación del colágeno, alteraciones en la almohadilla plantar e interrupción en la formación del cuerno. Todas estas alteraciones internas nos llevan a las distintas manifestaciones.

Pododermatitis aséptica difusa (Laminitis sub cl
nica)

DEFINICIÓN

Inflamación difusa, sub aguda o crónica del pododermo, generalmente están afectados varios dedos.

Es más frecuente encontrar casos crónicos sin estadios agudos (sub clínica). Con el tiempo se presenta malformación de la pezuña con líneas horizontales (sin llegar a ser una fisura), pared dorsal cóncava, línea blanca engrosada, con hemorragia. Andar rígido, pero sin cojera, excepto en el caso que se desarrolle una úlcera podal.

INCIDENCIA

Los casos sub clínicos y crónicos están ampliamente difundidos en las explotaciones ganaderas intensivas.

PREDISPOSICIÓN

Factores hereditarios (probados en Jersey); parto, estrés alimentario (acidosis láctica del rumen) derivado de una aporte excesivo e irregular de carbohidratos y proteínas en el momento del parto.

Pisos, caminos, corrales. Estrés calórico.

PATOGENIA

Durante el peri parto y el inicio de la lactancia, el tejido conectivo del aparato suspensorio de la falange distal sufre cambios; esto lleva a una cantidad de eventos dentro de la cápsula:

1. disminución de la estabilidad del sistema colágeno de la dermis.
2. aumento de la movilidad de la falange distal dentro de la cápsula córnea.
3. aumento de la presión en la dermis y el tejido vivo.
4. separación de elementos del tejido blando y de los vasos sanguíneos.

A partir de estos sucesos se producen hemorragias que varían en tamaño y severidad; exudación de sangre y suero, con aparición posterior de grietas en la pared córnea, perfil cóncavo y línea blanca engrosada. La desviación de la falange distal, se hace evidente con el tiempo con suelas manchadas con sangre proveniente de hemorragias, planta de grosor disminuido o ulcerada. Lesiones en la línea blanca pueden desarrollar una ulceración del pododermo de la pared (enfermedad de la línea blanca).

Lesiones en la unión de planta y talón. Microscópicamente se observa edema, hemorragias y trombosis en los estadios agudos. En los estadios terminales, se observa fibrosis y trombosis crónica.

PREVENCIÓN

Corrección de la nutrición y alimentación, mejorar los pisos (evitar abrasivos, resbaladizos).

TRATAMIENTO

Desvasado correctivo.

Fisuras horizontales y verticales

DESCRIPCIÓN

Son el resultado de una interrupción en la producción del cuerno. En las fisuras horizontales, el cuerno de la pared tiene una fisura paralela al borde coronario. Las longitudinales van desde proximal a distal, en algunos casos parten desde el borde coronario.

FACTORES DE RIESGO

Infecciones sistémicas. Estrés metabólico o episodio de Laminitis sub clínica.

PATOGENIA

No está del todo dilucidada, posibles componentes biomecánicos.

PREVENCIÓN

Corrección nutrición y alimentación. Suplementación mineral.

TRATAMIENTO

Desvasado correctivo.

Úlcera podal

DESCRIPCIÓN

Destrucción del cuerno con perforación de la cápsula (suela), dejando expuesto el corion subyacente a infecciones.

FACTORES DE RIESGO

Exceso de tiempo en corrales de espera. Laminitis sub clínica. Superficies duras y abrasivas.

Desbalance en forma y apoyo de la pezuña.

PATOGENIA

Falla en las estructuras de soporte de la falange distal causada por acciones mecánicas o problemas metabólicos, que llevan a la dislocación de dicha falange y a la interrupción en la producción de cuerno de la suela en contacto con el tubérculo flexorio de la falange distal. Generalmente se produce en los dedos laterales del miembro posterior.

PREVENCIÓN

Superficies correctas sin anormalidades. Pezuñas bien apoyadas y formadas (desvasado preventivo sistemático).

TRATAMIENTO

Limpieza profunda alrededor del área de la úlcera para minimizar la presión sobre el corion.

Utilización del taco en el dedo contra lateral.

Hemorragias de suela

DESCRIPCIÓN

Decoloración del cuerno de la suela (rosado, rojo, azulado o amarillo). Sangre incorporada dentro del tejido córneo.

FACTORES DE RIESGO

Exceso de tiempo en corrales de espera. Laminitis sub clínica. Superficies duras y abrasivas. Suela muy fina y sobre crecimiento del talón. Lesiones mecánicas. Desbalance en forma y apoyo de la pezuña.

PATOGENIA

Las lesiones ocurren primariamente debido a un excesivo soporte del peso y/o por un trauma mecánico de la pezuña que está debilitada. El daño a los tejidos vivos produce hemorragia dentro del tejido córneo. La sangre se incorpora a la producción del cuerno.

PREVENCIÓN

Superficies correctas sin anormalidades. Mejorar el confort animal.

TRATAMIENTO

Desvasado correctivo.

Úlcera y absceso de pinza

DESCRIPCIÓN

Abrasión con penetración en la cápsula córnea en la zona blanca en la punta. Se puede explicitar el dolor aplicando presión en la punta con una pinza de tentar.

FACTORES DE RIESGO

Superficies irregulares o abrasivas. Suela muy fina (excesivo desgaste o desvasado). Suela muy fina expuesta al barro. Estrés metabólico o episodio de Laminitis sub clínica.

PATOGENIA

Daño mecánico en la pinza (a veces por micro trauma). Por una infección o inflamación. Sus complicaciones incluyen la necrosis de la cápsula y del hueso de la falange distal.

PREVENCIÓN

Disminuir la concentración de animales en los corrales de encierre previo y pos ordeño. Corrección de pisos abrasivos o resbaladizos. Corrección de la alimentación y nutrición.

TRATAMIENTO

Aplicación de taco en el dedo contra lateral. Desvasado correctivo. Amputación del dedo. Enfermedad de la línea blanca

DESCRIPCIÓN

Separación de la Línea Blanca. Se puede formar un absceso entre la unión de la pared con la suela y migra hacia proximal, llegando hasta la banda coronaria.

FACTORES DE RIESGO

Daño mecánico. Superficies irregulares y abrasivas, pedregullo. Episodio de laminitis sub clínica (cuerno de calidad inferior).

PATOGENIA

Estructura local debilitada con separación entre suela y muralla, que puede moverse hacia dorsal.

Exposición o penetración del cuerno, exposición de la dermis e infección.

PREVENCIÓN

Superficies correctas sin anomalías. Desvasado correctivo. Mejorar la nutrición, minerales.

TRATAMIENTO

Limpieza profunda alrededor del área de la úlcera para minimizar la presión sobre el corion.

Utilización del taco.

Hiperplasia interdigital

DEFINICIÓN

Reacción proliferativa de la piel interdigital y/o del tejido subcutáneo, formando una masa dura. Es bilateral o cuadrilateral en toros jóvenes entre 1 a 2 años de edad. En el espacio interdigital aparece una estructura fibrosa de variado tamaño, que ocupa parte o todo el espacio interdigital; puede estar asociada a procesos infecciosos que hacen variar el grado de cojera, así como el tamaño. La lesión aparece como una protuberancia en la piel del espacio interdigital, a veces parcialmente lesionada. La infección secundaria es frecuente en las lesiones graves (de gran tamaño). Cojera ausente o ligera.

FACTORES HEREDITARIOS

Han sido descritas algunas condiciones de heredabilidad de esta patología pero esta información tiene un carácter bastante confuso ya que algunos le adjudican un carácter recesivo pero otros sostienen una indefinición en cuanto a su carácter dominante o recesivo aunque en general se coincide que el mismo es heredable. Las distintas apariencias que presentan los crecimientos en el espacio interdigital, hacen que se considere heredable cuando se encuentra ubicado entre las dos pezuñas y por lo menos en dos miembros. La aparición unilateral en miembro posterior de un animal adulto, está asociado comúnmente a una causa secundaria de origen digital (Dermatitis Interdigital).

INCIDENCIA

Generalmente esporádica, común en algunas razas de carne y en toros de centros de inseminación artificial. Con frecuencia está acompañada por una dermatitis interdigital grave. En hacienda lechera (Clarkson et al., 1996; Russell & Rowlands, 1982) registran una incidencia de un 4% de animales dentro de los que manifiestan rengueras.

En Holanda, Holzhauer et al. (2007) encuentran una prevalencia de 6.1% dentro de las patologías podales, y el 50 al 100% de los callos presentan concomitantemente lesiones de dermatitis digital.

Como tratamiento, la remoción quirúrgica es la más indicada, sin sutura de la lesión en piel posterior.

Realizar vendaje sin utilización de algodón y cambiar el mismo los días 4 y 7 pos cirugía; en el día 10 se saca definitivamente. Las complicaciones que se pueden producir son: hemorragias pos quirúrgicas, artritis causada por lesionar la cápsula articular, flemón interdigital si no se extrae completamente la grasa interdigital, e infección en la herida en casos no utilizar una buena técnica, limpieza y correcto vendaje posterior. Este autor evalúa 105 casos con un resultado positivo del 90% después de un año.

BACTERIOLOGÍA

En los procesos primarios, no parece intervenir ningún microorganismo. En los procesos secundarios ulcerativos y necróticos, se encuentran hongos, como *Actinomyces*, y *B. Nodosus*.

PATOGENIA

La hiperplasia es causada por una irritación prolongada de la región interdigital causada por una dermatitis. La lesión es una protuberancia de la piel en el espacio interdigital; cuando es de gran grosor parece como si se originara en el medio y dorsal del espacio axial. La lesión se origina en la parte axial del dedo lateral y raramente en el medial; es tejido fibroso prominente con grasa interdigital por debajo. Es frecuente la aparición de exóstosis en áreas interdigitales de la falange proximal y media, así como en la falange distal. La hiperqueratinización comienza en dorsal de la región interdigital con hiperplasia. Se forma entre los dedos una masa fibrosa pseudotumoral, cubierta por una epidermis hiperqueratinizada, altamente sensible al dolor. En casos más avanzados se presentan centros con estructuras más queratinizadas y descamadas de la epidermis así como lesiones ulcerativas necróticas causadas por traumas. El tejido fibroso es altamente vascularizado, contiene granulomas, algunos de los cuales incluyen pelos y folículos pilosos.

En estudios histológicos se observa un proceso sub agudo o crónico con hiperqueratosis, paraqueratosis y lesiones secundarias sobrepuestas (heridas, necrosis, descamaciones, placas queratinizadas e infecciones locales). La dermis y la epidermis tienen un engrosamiento combinado de aproximadamente cuatro veces lo normal (de 4 a 16 mm de grosor). Los casos esporádicos en un miembro, son secuelas de una tumefacción interdigital debido a otras causas. Si están afectados varios dedos, los factores hereditarios tales como grosor de la piel y distribución local de la grasa, pueden tener una importancia relativa como la dermatitis (digital o interdigital).

TRATAMIENTO

En caso que el callo esté presente en más de un miembro, habría que estimar la conveniencia de su extirpación. En los casos simples, no es necesario un tratamiento, solo un desvasado para balancear los apoyos en especial en las paredes axiales para dar más espacio a la lesión. Modelar y limpiar la suela sobre todo en el espacio axial produciendo la concavidad para permitir un buen movimiento de la misma durante el

apoyo. En casos incipientes, la utilización de sulfato de cobre o nitrato de plata han demostrado ser efectivos en la reducción parcial de la hiperqueratosis. En lesiones de gran tamaño, asociadas con cojera, es necesaria su resección. Se puede utilizar en estos casos cirugía invasiva (hoja de salvia, electro cauterio, o criocirugía).

PROGRAMA DE SALUD PODOLÓGICA CONOCER LA PREVALENCIA DE COJERAS DENTRO DEL RODEO

Se recomienda observar el desplazamiento de cada animal sobre superficies regulares y antideslizantes y determinar si está renga o no. Se debe calificar con un sistema de puntuación simple, efectivo y debe ser siempre el mismo para cada ocasión. Las vacas afectadas tienden a caminar más lentamente, con pasos más cortos e irregulares, suelen cabecear y arquear el lomo en un intento por redistribuir el peso corporal y así evitar sentir dolor. Conocer la cantidad de vacas afectadas brinda un panorama general.

¿CUÁLES SON LAS CAUSAS DE COJERAS EN EL RODEO?

Se debe verificar cuál es la causa de esa cojera, levantando los pies del animal. Esto determinará la estrategia de tratamiento. Si el problema principal es por infección en la piel, como en el caso de la Dermatitis Digital; se deberá poner particular atención a la higiene del ambiente y de la pezuña. Multifactorial: parto, confinamiento, alimentación, nutrición y crianza.

¿CON QUÉ FRECUENCIA SE DESVASAN LAS VACAS?

El desvase correctivo sistemático se realiza en los animales que más lo requieran, será conveniente hacerlo en el momento en el cual se va a secar la vaca, ello permite que cuando ingrese nuevamente al ordeño luego del parto, sus pezuñas apoyarán y tendrán la forma correcta. No todas las vacas deben ser desvasadas, solo las que según la observación sobre piso firme demuestre esa necesidad. La frecuencia dependerá también de la prevalencia de vacas cojas. Los casos agudos se deben tratar lo más rápido posible. La Dermatitis Digital resulta muy dolorosa para los animales, lo cual genera renquera severa, produciendo discomfort en el animal; cuanto antes solucionemos ese problema, antes volverá el animal a mejorar su bienestar.

ORGANIZAR PEDILUVIOS A INTERVALOS REGULARES

Esto permitirá mantener cargas bacterianas más bajas, impidiendo la transmisión de las enfermedades podales infecciosas.

REGISTRAR LA INFORMACIÓN

Tanto en el desvasado correctivo como los tratamientos y los pasajes por el pediluvio, deben ser registrados; cuál o cuáles vacas, en qué pata y dedo se ha trabajado y qué tratamiento se ha efectuado.

EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS

De acuerdo a los datos recopilados podremos evaluar el programa y, en caso de ser necesario hacer las correcciones oportunas para mejorar el mismo.

PREGUNTAS QUE DEBE HACERSE EL PRODUCTOR

¿Conoce con exactitud y monitorea la cantidad de vacas con cojera en su hato?

- Controlar la escala de movilidad cada dos meses.

¿Conoce las principales causas de problemas podales en su hato?

- Depende de cada patología la prevención y el tratamiento.

¿Desvasa los animales con regularidad al menos un vez al año?

- Previene la aparición de cojeras, mejora los aplomos de los animales.

¿Los corrales son conformables?

- Pisos de los corrales, limpieza, concentración de animales.

¿Limpia frecuentemente el acceso a todos los corrales y comederos?

- Prevención de zonas con alta carga bacteriana.

¿Cómo es la iluminación dentro de la sala de ordeño?

- Permite identificar dentro de la sala lesiones podales y tratarlas precozmente.

CONCLUSIONES

Las lesiones podales en el bovino lechero están presentes y permanecerán como las mastitis y los problemas reproductivos, pudiendo minimizarlos si se aplican programas de control. El desafío es incorporar el control podal a los esquemas sanitarios tradicionales.

REFERENCIAS

Fuente.

<https://bmeditores.mx/ganaderia/patologias-podales-infecciosas-y-no-infecciosas-en-vacas-lecheras-2543/>

Clic Fuente

