

Lavado de pezuñas

Mi podólogo me ha recomendado que instale un pediluvio para prevenir las cojeras
 ¿Podrían aconsejarme un buen diseño y cómo usarlo?
 ¿Pueden darme datos concretos sobre productos, frecuencia de uso, número de vacas antes de cambiar el baño...?

Responden: Marc Pineda Balsells* y Ángel García Muñoz** - ANEMBE

El empleo de pediluvios es una importante herramienta en la prevención de las enfermedades infecciosas de las pezuñas para todas las edades del ganado, incluyendo las novillas, vacas lactantes y secas. Por lo tanto, le animamos a que instale un baño de pezuñas.

Antes de tomar cualquier decisión, pida consejo a su veterinario especialista en salud podal. La instalación y uso de los baños de pezuñas es muchas veces inadecuado, lo que limita la efectividad e incluso puede suponer un riesgo de contagio entre animales. En un estudio reciente que hemos realizado en más de 300 ganaderías en nuestro país (datos no publicados) se comprueba que los ganaderos usan una multitud de diseños, frecuencias de uso y productos desinfectantes en los pediluvios, que mayoritariamente son defectuosos.

El diseño del pediluvio

Es razonable pensar que cuantas más veces sumerja la pezuña la vaca, más probabilidad

existe de que el desinfectante del pediluvio sea efectivo. En concreto el Dr. Nigel Cook (2017) indica que el pediluvio más eficaz en el control de las patologías podales debe tener unas dimensiones de 3-3,7 m de largo, 60 cm de ancho en la base y 28 cm de profundidad, con un nivel de la solución desinfectante de unos 15 cm. Una longitud superior a tres metros permite que los animales sumerjan al menos dos veces las pezuñas en cada pase.

Muchos pediluvios de plástico (tipo bañera) que encontrará en las comerciales ganaderas, o incluso pediluvios con sistemas automatizados de vaciado y relleno tienen solo una longitud de 1,9 a 2 m, con una anchura excesiva de 80 cm. La excesiva anchura de estos pediluvios conlleva el mismo gasto que genera un pediluvio de 3 metros y una anchura en la base de 60 cm.

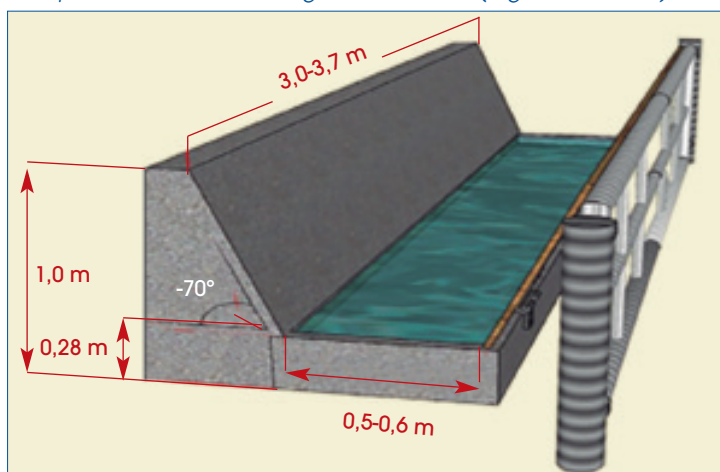
Las paredes deben ser inclinadas alcanzando arriba (1 metro de altura del suelo) una anchura de unos 90 cm. En la Figura 1 tiene un esquema del modelo sugerido por el Dr. Cook.

¿Dónde lo coloco?

Los pediluvios se deben colocar sobre un suelo nivelado, a la salida de la sala de ordeño o en algún punto de paso obligado por las vacas que retornan a su patio después del ordeño. Asegúrese de que sea fácil pasar por el baño, con una entrada directa para que las vacas puedan seguir cada una a la anterior fácilmente. Por supuesto, las vacas no deben tener la oportunidad de evitar pasar por el baño ni evitar sumergir una extremidad (Imagen 1). En rebaños más grandes, se pueden colocar múltiples baños uno al lado del otro para mejorar la velocidad de paso de vacas.

Tenga en cuenta al decidir el lugar de instalación que las novillas y las vacas secas deben pasar, aunque sea con una menor frecuencia, por los pediluvios. Considere que las novillas que contraigan dermatitis digital producirán menos leche y son más susceptibles a volver a infectarse. Si no lo está utilizando, evite que las vacas pasen por el pediluvio o manténgalo limpio, ya que si se ensucia pueden ser una fuente de infección, especialmente de las bacterias que producen la Dermatitis Digital (Imagen 2).

Figura 1. Diseño de pediluvios para el control de enfermedades podales infecciosas en ganado vacuno (Nigel Cook, 2012).



* Pico Veterinarios SLP

** Fac. de Veterinaria. Univ. Cardenal Herrera-CEU



Imagen 1, baño con sulfato de cobre, nótese la entrada y salida vallada para evitar el paso en los momentos en los que no se quiera usar.

¿Qué productos debo utilizar?

El formol (dilución acuosa de formaldehído al 40%) es uno de los productos más efectivos en la desinfección de pezuñas. La concentración de uso suele oscilar entre el 4 al 6%, lo que supone unos 8 a 12 litros para rellenar un pediluvio de 200 litros. Lamentablemente, el formol ha sido clasificado por la Unión Europea como cancerígeno dentro de la categoría 1B, desde enero de 2016 y en consecuencia las exposiciones laborales al mismo deben cumplir lo dispuesto en el Real Decreto 665/1997. Se deben buscar alternativas a este producto, que nunca debería ser usado si en el entorno de la explotación se encuentran viviendas.

El sulfato de cobre es también muy efectivo en concentraciones del 4-7% (5% es la clásica recomendación, 10 kg para un pediluvio de 200 litros), aunque es altamente contaminante para el medio ambiente y no es un producto barato. Se pueden usar soluciones acidificantes para reducir el % de sulfato de cobre a un 3%, pero nunca bajando la acidez por debajo de un pH 3 ya que lesionaríamos la piel.

En el mercado hay una gran cantidad de productos que mezclan distintos componentes como los derivados del amonio cuaternario, glutaraldehído, sulfato de zinc, agua oxigenada, hipoclorito sódico... La verdad es que la efectividad de estos productos no ha sido comprobada científicamente. También existen pediluvios secos o en polvo, a base de hidróxido de calcio. Se debe considerar, no obstante que el producto no consigue acceder al espacio interdigital así como a la piel de las pezuñas accesorias, zonas en las que se pueden observar también dermatitis digital.

¿Cuántas vacas pueden pasar por el pediluvio para que siga siendo útil?

Cuanto más limpias lleguen las pezuñas a los baños, más eficaz será este, debido a que la materia orgánica inactiva el poder desinfectante tanto del sulfato de cobre como del formol.



Imagen 2, baño lleno de estiércol, posible fuente de infección

Generalmente se recomienda cambiar la solución desinfectante de los baños cada 200 animales o una vez al día si no se alcanza ese número de pases de animales al día. En el caso del formol, las recomendaciones de recambio son cada 300-320 vacas o cada 2 días si se usa el baño en días consecutivos.

¿Con qué frecuencia debo usarlo?

Para responder a esta pregunta, le sugerimos que consulte a su veterinario especialista en podología, ya que es difícil generalizar. No obstante, 4 ordeños cada semana parece ser una buena recomendación inicial, desde la cual se pueden hacer ajustes basados en los resultados incluso reduciendo a dos ordeños por semana. Si se encuentra ante un brote de dermatitis digital, probablemente precise de un uso agresivo de los baños, llegando a ser necesario en algunos casos el uso diario las dos primeras semanas del inicio del tratamiento para ir descendiendo paulatinamente hasta conseguir un buen control de las dermatitis.

Finalmente, le recomendamos que mantenga un adecuado recorte de pezuñas, un buen manejo nutricional, una higiene y especialmente cuide del bienestar en sus vacas con atención al estrés por calor. Consiga que sus vacas estén tumbadas 12 a 14 horas al día y disminuirá la tasa de cojeras. Recuerde que los pediluvios se consideran más exitosos cuando se confía en su potencial para prevenir, en lugar de curar las lesiones existentes, las cuales deberían de ser tratadas tópicamente.

ANEMBE y Frisona Española colaboran en este foro informativo que pretende ser la sección ANEMBE RESPONDE. Aquí tienen cabida las preguntas que normalmente se plantean al veterinario en su actuación cotidiana en el campo.

Aquellos ganaderos interesados en plantear cuestiones, las pueden enviar a la redacción de la revista Frisona Española. Desde aquí se transmitirán a ANEMBE que las dirigirá a profesionales de prestigio de las diferentes áreas de la clínica y producción bovina y cuyas respuestas se publicarán en estas páginas.

