



Instalaciones para pediluvios o baños podales

Dr. Jorge Bonino Morlan¹

El control de las afecciones podales se realiza en base a ciertas medidas dentro de las cuales es FUNDAMENTAL el uso de **pediluvios (baños podales)** que requieren de instalaciones adecuadas.

Capacidad.

El diseño y capacidad debe estar planificado en base al número de ovinos existentes, con un fácil llenado y vaciado para facilitar el tratamiento en un corto período de tiempo, teniendo presente que sus efluentes no conspiran contra el medio ambiente.

Asimismo se deberá tener en cuenta la posibilidad de alojar animales en las instalaciones conexas: como bretes existentes, tubo, etc., a efectos de no tener dificultades que demoren finalmente el tiempo de trabajo.

Baños excesivamente grandes terminan resultando costosos y en general el recambio de producto no se realiza con la frecuencia deseada, mientras que los muy pequeños impiden un buen rendimiento en la cantidad de animales tratados, lo que dificulta correctos saneamientos en tiempo, forma y periodicidad.

La superficie ocupada por cada ovino dentro del baño es variable, dependiendo de la categoría de animales, tamaño y presencia o no de lana. Aproxim-

adamente 4 animales de 50 Kg. esquilados ocupan 1 metro cuadrado, lo que equivaldría a 3 animales del mismo peso con la totalidad del vellón.

A efectos de calcular el volumen de agua necesario, se deberá multiplicar la superficie del pediluvio proyectada por 5 cm de profundidad mínima, lo que asegura una correcta inmersión de la pezuña.

Una alternativa recomendable para tener una capacidad variable del pediluvio, es la posibilidad de construir dos piletas contiguas pero independientes, con la opción de darle distintos usos a las mismas según la necesidad. Se podrán usar como baño podal con desinfectante; lavado de patas previo solo con agua; secadero posterior sin agua o finalmente si el caso lo amerita, que ambas piletas funcionen simultáneamente como pediluvios.

Ubicación.

La ubicación del pediluvio es un aspecto importante a considerar dentro de las instalaciones ya existentes, a efectos de asegurar una circulación fluida de los animales.

Cuando esta condición no se cumple y los ovinos deben transitar un recorrido diferente al habitual, cada vez que se apliquen baños podales hay un aumento adicional del trabajo que enlentece y encarece la operativa.

Por otra parte, el acceso al pediluvio debe diseñarse con un uso opcional y que no sea pasaje obligatorio, permitiendo así aumentar la vida útil del producto activo, las instalaciones, y además agilizar otros trabajos con ovinos en las mismas.

La ubicación que se adapta perfectamente a estas exigencias, es instalando el pediluvio a continuación de la puerta clasificadora en el extremo anterior del tubo, no existiendo grandes diferencias operativas

Total de ovinos en el predio	Cantidad de animales dentro del baño
Hasta 500 ovinos	10 - 12
500 a 1.000	15 - 20
Más de 1.000	25

¹ Área de Transferencia y Extensión

si el mismo es en igual sentido que el tubo o perpendicular al mismo.

Esta ubicación facilita el ingreso de los animales al baño, al mantener la circulación habitual y provenir desde un lugar tan estrecho como es el tubo.

Puede optarse por otras ubicaciones, pero considerando de que el brete anterior sea lo más pequeño posible, proporcional a la carga animal del pediluvio, y orientado de sur a norte, para evitar encandilamientos de los animales que dificulten los ingresos o salidas de los mismos.

No se recomienda la instalación del pediluvio previo al tubo, pues se pierden las ventajas antes manifestadas y es muy difícil evitar la contaminación con tierra y barro proveniente de los corrales de encierre.

Forma

La forma ideal es la rectangular (no excluyente), con anchos comprendidos entre 0.80 y 1.20 metros y una longitud variable que determinará la capacidad final del mismo.

Las ventajas de este diseño son:

1. facilitar el manejo de los animales por el operario desde el exterior
2. agilizar la salida de los ovinos, al quedar todos orientados en la dirección de la misma.
3. posibilitar una fácil y económica subdivisión del pediluvio en dos o más piletas independientes, lo que brinda una mayor flexibilidad en su uso.
4. permitir la construcción de una correcta pendiente de desagüe en el piso, evitando zonas con niveles muy diferentes de líquido.

Construcción.

En este ítem, hay algunos aspectos que deben ser tenidos en cuenta:

a) Zócalo o borde. Es el borde que impide la salida del líquido, el cual deberá tener un mínimo de 20 cms. de altura a efectos permitir trabajar con profundidades de agua superiores a los 5 cms. y posibilitar el tratamiento de afecciones podales localizadas en zona coronaria, cuartillas y nudo.

El zócalo debe estar unido en su construcción al resto del baño por estructura de hierro dentro de

la mampostería u hormigón, alineado internamente con los bretes de contención, evitando que cualquier borde pueda ser utilizado como apoyo por las patas de algún animal.

b) Piso, pendiente y desagües. El piso deberá ser rugoso para evitar que los animales resbalen y favorecer la apertura de los dedos de las pezuñas, contribuyendo así a un correcto mojado del espacio interdígital.

La pendiente debe ser leve para posibilitar el vaciado de la pileta, evitando que sean muy pronunciadas pues ocasionan desbordes en un extremo e insuficiente profundidad del líquido en el otro. Los pediluvios rectangulares facilitan pendientes poco pronunciadas y la construcción de eficientes desagües laterales, que posibilitan evacuar con cuidado el contenido y evitar la contaminación ambiental.

c) Puertas. Las puertas de ingreso y salida deben ser colocadas en estricta coincidencia con el borde interno del zócalo y se abrirán hacia fuera de la pileta. Las que dividan más de una pileta, deben coincidir exactamente con el zócalo divisor y su sistema de apertura deberá ser el de "guillotina".

d) Brete. Los bretes de contención que se construyen por encima de la pileta de mampostería, deben tener los postes enterrados por fuera de la estructura de hormigón a fin de evitar rajaduras en el pediluvio.

e) Secadero posterior. A continuación del pediluvio se construirá con cemento o piedra un brete para aumentar el tiempo de exposición del desinfectante y evitar el inmediato contacto de las pezuñas con pasto o barro que interfieren en la acción del antiséptico.

d) Lavapatas previo. Antes del ingreso a la pileta con antiséptico, es conveniente que los animales pasen por un lava patas que sólo contenga agua, a efectos de disminuir la contaminación del baño y de esta manera aumentar su vida útil.

Esta pileta previa es fundamental cuando se realizan tratamientos en épocas favorables para el desarrollo de la enfermedad donde abundan lluvias, barro, etc.. En muchos casos el mismo se construye en el tubo.

