

Establos limpios, rebaños sanos: una guía para el lavado a presión y la desinfección seguros

Por Ellen Duysen

Mantener un entorno limpio en establos e instalaciones de confinamiento de animales es esencial para la salud de los animales, la seguridad de los trabajadores y la prevención de la propagación de enfermedades infecciosas. Las hidrolavadoras son muy eficaces para eliminar la suciedad, el estiércol y la acumulación orgánica de las superficies, pero su uso debe tomarse con cuidado. Combinado con detergentes y desinfectantes químicos, el lavado a presión puede formar parte de una estrategia de limpieza eficaz, pero conlleva riesgos si no se hace correctamente. A continuación, se ofrecen algunos consejos para una limpieza segura y eficaz.

Retire los animales y el equipo. Antes de comenzar la limpieza, todos los animales deben ser retirados de forma segura de las instalaciones para evitar la exposición al agua a alta presión y a los vapores químicos. El alimento (pienso), el agua y el equipo móvil deben retirarse o cubrirse.

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Este es un paso esencial para evitar la acumulación de humos y gases. La limpieza y la desinfección generan vapores y humedad. Abra todas las ventanas, ventiladores y sistemas de ventilación para garantizar la circulación de aire y reducir la acumulación de vapores o niebla de productos químicos. Apague los hornos de gas.

Inspeccione el área. Compruebe si hay riesgos eléctricos, superficies dañadas o materiales que puedan ser sensibles al agua o a los productos químicos. Apague o impermeabilice cualquier tomacorriente o equipo eléctrico.

Equipo de protección individual (EPI). Cuando se utilizan lavadoras eléctricas y productos químicos, el EPI es esencial para protegerse contra los peligros físicos y químicos. El EPI recomendado incluye:

- Overoles o delantales impermeables
- Botas de goma
- Guantes resistentes a productos químicos
- Protección ocular (gafas o careta)
- Respirador o mascarilla (especialmente en zonas con poca ventilación o al utilizar desinfectantes fuertes)

Asegúrese de que todos los trabajadores reciban capacitación sobre el uso de los EPI y comprendan los riesgos de una manipulación inadecuada.

Lavado a presión. Utilice un equipo de lavado de 1500 a 3000 PSI, que es generalmente adecuado para las superficies de los graneros. Una presión mayor puede dañar las superficies o causar lesiones. Se recomiendan boquillas de ángulo amplio (25° ó 40°) para evitar rayar las superficies. Evite las boquillas turbo o de cero grados, a menos que se trate de acumulaciones gruesas o excesivas en concreto. Humedecer previamente las superficies ayuda a aflojar el material seco y a reducir el riesgo de que patógenos se dispersen como aerosol durante la limpieza a alta presión. Limpie siempre desde el techo hasta el suelo para evitar contaminar nuevamente las áreas ya limpias. Muévase metódicamente de un extremo a otro del edificio.

Uso seguro de detergentes y desinfectantes. Utilice detergentes y desinfectantes aprobados para entornos agrícolas o de animales destinados a la producción de alimentos. Algunas opciones comunes son:

- Limpiadores alcalinos: Eficaces contra la materia orgánica como el estiércol.
- Limpiadores ácidos: Eliminan los depósitos minerales.
- Desinfectantes: amonio cuaternario, fenólicos, bases de cloro o peróxido de hidrógeno.

Siga las instrucciones del fabricante para la dilución y aplicación. Las soluciones demasiado concentradas pueden corroer el equipo, dañar las superficies y aumentar los riesgos para la salud. La mezcla de productos químicos, especialmente cloro y amoníaco, puede producir vapores tóxicos. Utilice sólo un producto a la vez y enjuague bien el equipo y las superficies antes de aplicar un nuevo producto químico. Asegúrese de que el desinfectante permanezca en la superficie durante el tiempo de contacto recomendado para eliminar completamente los patógenos. Después de la desinfección, enjuague bien todas las superficies con agua limpia para eliminar los residuos químicos y séquelas antes de regresar los animales a las instalaciones.

Capacitación. Todo el personal debe recibir capacitación en el uso seguro de equipos, EPI y la manipulación de productos químicos. Tenga a mano todas las Hojas de Datos de Seguridad (FDS) de todos los productos químicos presentes en las instalaciones.

Procedimientos de emergencia. Mantenga un botiquín de primeros auxilios y estaciones de lavado de ojos de emergencia. Tenga un plan en caso de exposición a sustancias químicas, derrames o incendios.

Cleaning barns and confinement facilities with power washers and chemicals is essential, but it comes with safety risks. With the right training, equipment, and procedures, farms can maintain sanitary environments that support both animal health and worker safety.

La limpieza de establos e instalaciones de confinamiento con hidrolavadoras y productos químicos es esencial, pero conlleva riesgos de seguridad. Con la capacitación, el equipo y los procedimientos adecuados, las granjas pueden mantener entornos higiénicos que favorezcan tanto la salud de los animales como la seguridad de los trabajadores.

Duysen es profesora asociada de investigación en el Centro Médico de la Universidad de Nebraska, Facultad de Salud Pública, y coordina el Centro de los Estados Centrales para la Seguridad y Salud Agrícola.