

USO EFICIENTE DEL AGUA PARA LA LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ESPERA Y DEL EXTERIOR DE LA SALA DE ORDEÑO

Topic

Topic

Environment

Technical efficiency



Antecedentes

Uno de los problemas a los que nos enfrentaremos en un futuro próximo será la escasez de agua, en gran parte debido al cambio climático, por lo que son indispensables sistemas que ayuden a optimizar y mejorar la eficiencia en su uso. En la siguiente ficha se explica una estrategia para ahorrar agua, aumentando la resiliencia tanto ambiental como económica, ya que también se traduce en un ahorro.

¿Cómo funciona la estrategia?

La solución es recoger parte del agua utilizada para limpiar la máquina de ordeño en un tanque externo y luego usarla para lavar la sala de espera y el exterior de la sala de ordeño.

Generalmente, la limpieza de las máquinas de ordeño consta de tres ciclos: enjuague, limpieza (con detergente o ácido) y enjuague.

El agua del primer ciclo no se recoge, ya que contiene un porcentaje muy alto de materia orgánica, lo que puede provocar problemas de sedimentación en el depósito de recogida. Por esta razón, cuando llega a la válvula, el conjunto de control lo redirige directamente a través de un canal específico al pozo de purines.

El agua de los dos ciclos restantes se recircula al tanque de recolección, que luego se utiliza para limpiar las diferentes áreas de interés.

Esta solución se puede aplicar tanto a las máquinas de ordeño mecánico como a los robots de ordeño, ya que solo requiere una instalación sencilla.

¿Equipo necesario e inversión?

- Depósito con bomba (1000 L), donde almacenar el agua a reutilizar y la manguera para utilizar el agua recogida.
- Conjunto de control, para controlar el agua a recircular.
- Válvula de tres vías, que envía el agua al depósito anterior y retira el agua que no se va a recircular.

- Tanque con bomba (1000 L): 2000€
- Equipo de control: 750€
- Válvula de tres vías: 250€

3000 €

Objetivo

Reducir el consumo de agua y la cantidad de agua de limpieza que va al foso de purines.

Consejos o recomendaciones

- Evite recoger el primer ciclo de limpieza.
- Cuanto mayor sea el volumen del tanque de recolección, mejor.

Aspectos positivos

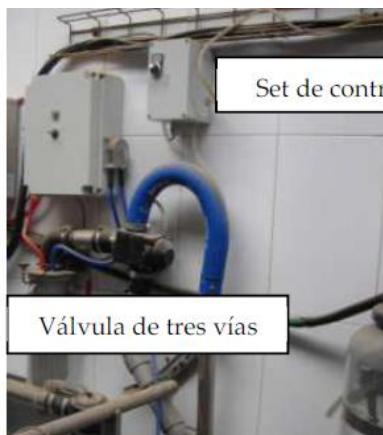
- Reducción en el consumo de agua limpia.
- Ahorro económico.
- Menos volumen para almacenar en la fosa de purines.
- Alta eficiencia de limpieza.

Evaluación del método



Quote of the farmer

"Nos enseñaron la idea y nos gustó. ¿Por qué no usar nuestro propio agua para nuestras propias instalaciones? Si se puede ahorrar y es mejor para el medio ambiente, es mejor para todos."



Set de control

Válvula de tres vías



Depósito de 1000 litros con bomba