

Ambiente

Efficienza
tecnica**Contesto**

Una delle problematiche che gli allevatori dovranno affrontare è quella della scarsità d'acqua, ampiamente dovuto al cambiamento climatico, quindi sistemi in grado di ottimizzare l'uso dell'acqua sono indispensabili. La seguente scheda spiega una strategia per risparmiare acqua, aumentando sia la resilienza economica sia quella ambientale.

Obiettivo

Diminuire il consumo di acqua pulita e la quantità di acqua che va nei reflui.

Come funziona?

In generale, il lavaggio dell'impianto di mungitura si compone di 3 cicli: risciacquo, lavaggio (con un detergente o un acido) e risciacquo.

L'acqua del primo ciclo non viene raccolta poiché contiene una percentuale molto alta di sostanza organica e può creare problemi di sedimentazioni nella cisterna di raccolta. Per questo, quando raggiunge la valvola, il sistema di controllo la devia direttamente nei reflui.

L'acqua degli altri 2 cicli può essere invece raccolta! Essa può essere inviata ad una cisterna esterna di raccolta e può essere usata per pulire diversi settori aziendali, ad es. l'area di raccolta al di fuori della sala di mungitura.

Questa soluzione è applicabile sia agli impianti di mungitura tradizionali sia ai robot e l'installazione è semplice.



SISTEMA DI CONTROLLO

VALVOLA A 3 VIE



CISTERNA DA 1000 LITRI

**Suggerimenti**

- Evita di raccogliere l'acqua del primo ciclo di lavaggio.
- Maggiore è il volume della cisterna di raccolta è meglio è!

Aspetti positivi

- Riduzione del consumo d'acqua.
- Risparmio economico.
- E' possibile ridurre la dimensione della vasca dei liquami.
- Alta efficienza di lavaggio: alte temperature e presenza del detergente

Attrezzatura? Investimento?

- Cisterna con pompa (1000 litri) nella quale stoccare l'acqua da riusare e tubo per la raccolta dell'acqua.
- Sistema di controllo.
- Valvola a 3 vie, che manda l'acqua alla cisterna di raccolta o la devia ai reflui se non deve essere riusata.

- Cisterna con pompa (1000 litri): 2000€
- Sistema di controllo: 750€
- Valvola a 3 vie: 250€

3000 €

Valutazione