



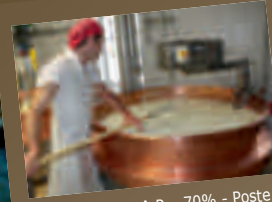
# L'allevatore *trentino*

Rivista della Federazione Provinciale Allevatori Trento

Anno XLI marzo-aprile 2020

2

Coronavirus: emergenza e ruolo della zootecnia  
I Santi protettori degli animali  
Manutenzione della mungitrice  
Aggiornamento indici frisona  
Tori razza Bruna e razza Frisona - Dati aprile 2020



Bimestrale - Sped. in A.P. - 70% - Poste Italiane SpA - Filiale di Trento  
In caso di mancato recapito inviare al CDM di TRENTO  
per la restituzione al mittente previo pagamento resi



# La manutenzione dell'impianto di mungitura

la via più breve per la sostenibilità dell'azienda zootecnica da latte

**di Fabrizio Dolzan e  
Massimiliano Mazzucchi**

L'impianto di mungitura è uno dei più importanti fattori che determinano il successo (o insuccesso) dell'azienda zootecnica da latte. Troppo spesso gli allevatori faticano a comprendere appieno l'impatto che esso ha sulla loro attività. La mungitrice è vista come uno strumento che "funziona sempre", che non ha particolari problemi e non necessita di manutenzione frequente. Questo è un errore che va assolutamente evitato! L'impianto di mungitura oltre a dover essere progettato e realizzato adeguatamente, una volta in funzione deve essere oggetto di adeguata e frequente manutenzione in modo da mantenerlo ben funzionante in ogni sua componente. Tutto ciò permette innumerevoli vantaggi tra cui i più importanti sono: assicurare il benessere e la salute delle bovine, produrre latte di alta qualità che rispetta tutti i parametri igienico-sanitari e migliorare la qualità della vita dell'allevatore e del mungitore rendendo il suo lavoro più facile e meno faticoso.



Girante di una pompa corrosa dal calcare.

La mungitrice è uno degli strumenti più adoperati nell'azienda zootecnica, questo viene infatti impiegato due volte al giorno 365 giorni all'anno (366 quest'anno). Calcolando le ore di utilizzo si può facilmente dedurre che è quasi sempre lo strumento più sfruttato in tutta l'azienda.

Con questo articolo, si vuole sottolineare l'importanza di eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria e fornire un breve riassunto di quelle che sono le principali opera-

zioni da svolgere.

Ogni azienda e ogni impianto hanno caratteristiche diverse e peculiari. Si raccomanda di tenere sempre conto delle indicazioni della ditta costruttrice (vedi anche il manuale di uso e manutenzione dell'impianto) e del tecnico installatore. Di seguito verranno elencate le operazioni da svolgere divise per frequenza che sono valide per tutti gli impianti a prescindere dalla marca e dalla tipologia (lattodotto, secchio, sala, ecc.).

## Giornalmente per ogni mungitura:

| Componente                     | Operazione   | Scopo/funzione   |
|--------------------------------|--|--|
| Livello del vuoto              | Controllo del valore sul vacuometro  | Miglioramento benessere e salute degli animali e mungitura più efficiente  |
| Dinamica del vuoto             | Controllo frequente del livello del vuoto sul vacuometro durante la mungitura  | Verificare che non ci siano fluttuazioni eccessive di vuoto e che il latte arrivi nel vaso terminale con flusso laminare |
| Sistema di lavaggio automatico | Verifica del corretto funzionamento della procedura di lavaggio anche tramite i sistemi di controllo automatici in dotazione ai più moderni impianti | Evidenziare precocemente eventuali malfunzionamenti  |
| Intero impianto                | Pulizia di tutte le parti esterne dell'impianto di mungitura   | Mantenere un buon livello igienico sanitario di tutte le strumentazioni e superfici                                      |

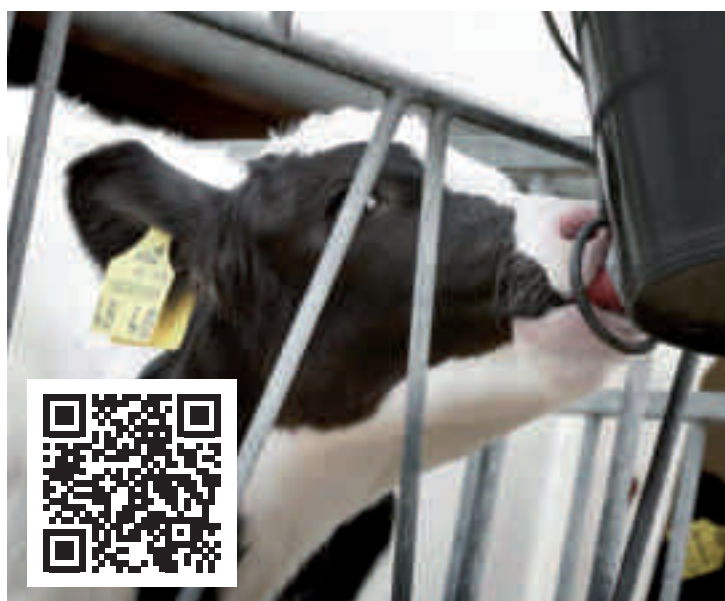
## Settimanalmente:

| Componente          | Operazione   | Scopo/funzione  |
|---------------------|--|---|
| Pompa del vuoto     | Verifica del livello dell'olio   | Evitare malfunzionamenti della pompa con conseguente usura delle palette e dei cuscinetti   |
| Pulsatori           | Verifica ed eventuale pulizia dei filtri e delle valvole di ingresso dell'aria   | Assicurarne il corretto funzionamento ed evitare pulsazioni irregolari  |
| Sistema di lavaggio | Verifica del consumo di detergente in uso  | Evitare sovra o sotto dosaggi di detergente   |
| Intero impianto     | Verifica approfondita della pulizia di tutte le componenti dell'impianto (pulizia delle tetterelle, del vaso terminale eccetera) | Evitare la formazione di depositi di sostanza organica ed evidenziare eventuali problemi o malfunzionamenti del sistema di lavaggio dell'impianto |

## Mensilmente:

| Componente   | Operazione   | Scopo/funzione  |
|--|--|---|
| Pompa del vuoto ad acqua                                   | Verifica del livello di acqua nel serbatoio, aggiunta di prodotti specifici per evitare la formazione di calcare   | Assicurare la funzionalità della pompa ed evitare fenomeni di corrosione della girante                          |
| Pompa del vuoto  | Verificare tensione e struttura delle cinghie  | Assicurare la funzionalità della pompa ed evitare fenomeni di instabilità del vuoto                             |
| Regolatore del vuoto                                       | Verifica e pulizia dei filtri ed ingressi di aria  | Mantenere costante il livello del vuoto   |
| Valvole di drenaggio dei liquidi sulla tubazione del vuoto | Verifica della funzionalità e pulizia  | Mantenere la funzionalità delle valvole ed assicurare lo sgrondo di condensa all'interno del circuito del vuoto |
| Parti in gomma (guaine, tubi del latte e della pulsazione) | Controllo dello stato di usura e livello di pulizia  | Mantenere un sufficiente livello igienico-sanitario e funzionalità  |
| Sistema di lavaggio  | Controllo della temperatura dell'acqua utilizzata per il lavaggio e verifica del corretto utilizzo del detergente (temperature e concentrazioni di utilizzo) | Assicurare un sufficiente livello igienico-sanitario delle superfici a contatto con il latte                    |

## Un ottimo svezzamento per migliorare le performance future



Sprayfo copre le esigenze nutrizionali dei vitelli per la futura produttività della mandria, fornendo:

- un'eccellente **qualità** nutrizionale ed un'elevata **digeribilità**;
- un'ottima **solubilità** per un utilizzo pratico ed efficiente;
- un **supporto** nella gestione dell'allevamento.



Filtri della valvola regolatrice del vuoto. A sinistra sporchi (1 anno di vita) a destra nuovi.



Tettarella sporca ed usurata.

## Annualmente:

| Componente                          | Operazione  | Scopo/funzione  |
|-------------------------------------|---|---|
| Intero impianto                     | Far eseguire un controllo da parte di un tecnico autorizzato  | Verificare il corretto funzionamento di tutte le componenti dell'impianto. Rilascio dell'attestazione di controllo e funzionalità |
| Guaine di mungitura                 | Sostituzione. NB: <b>Verificare la scheda tecnica delle stesse ed anticipare la sostituzione in base alle ore di funzionamento e/o il numero di mungiture</b> | Evitare danni ai capezzoli, migliorare il benessere delle bovine, migliorare la qualità igienico-sanitaria del latte              |
| Sistema centralizzato di pulsazione | Verifica ed eventuale sostituzione del filtro centralizzato   | Assicurare la corretta pulsazione su tutti i gruppi di mungitura  |

## Ad anni alterni:

| Componente           | Operazione  | Scopo/funzione   |
|----------------------|---|--|
| Componenti in gomma  | Sostituzione delle varie tubazioni (in gomma o silicone o in pvc) che compongono il gruppo di mungitura (tubi lunghi del latte, tubi gemellari, tubi corti dell'aria e guarnizioni varie)                     | Mantenere la funzionalità e la pulizia di tutte le parti deteriorabili   |
| Pulsatori            | Sostituzione dei vari componenti interni soggetti ad usura  | Mantenere la funzionalità dei pulsatori  |
| Lavaggio automatico  | Verifica dei parametri di funzionamento (durata lavaggio, quantità e temperatura dell'acqua, turbolenza, tipologia e concentrazione del detergente)   | Assicurare il corretto lavaggio dell'impianto evitando sprechi di detergente   |
| Routine di mungitura | Prova dinamica di funzionamento dell'impianto (cadute di vuoto, verifica dei settaggi e della funzionalità degli stacchi automatici del gruppo di mungitura), verifica delle corrette operazioni di mungitura | Verificare la corretta funzionalità dell'impianto di mungitura durante la mungitura e la corretta gestione delle operazioni da parte dei mungitori |

Per agevolare il lavoro è previsto che l'allevatore tenga un registro di tutte le operazioni di manutenzione dell'impianto. Tale registrazione è obbligatoria e può essere richiesta da ogni organismo di controllo. Per approfondimenti e per un esempio di tabella di registrazione si rimanda al "Bovini e caprini da latte - Manuale di buone prassi per la gestione degli allevamenti" edito dalla Fondazione Edmund Mach in distribuzione agli allevatori e disponibile sul sito [www.fmach.it/ctt](http://www.fmach.it/ctt)