

## **Analisi delle tecniche di allevamento dei produttori di alta qualità di Granlatte**

---

Per valorizzare maggiormente la qualità del latte di produzione italiana e per migliorare la qualità del latte alla stalla, Granlatte, nel corso dell'anno 2005 ha fatto eseguire sopralluoghi nelle aziende dei propri soci conferenti di latte d'alta qualità e biologico ad uno Specialista in sistemi di mungitura e ambiente, per aiutarli a migliorare la qualità.

L'intervento d'assistenza tecnica di verifica del sistema mungitura e ambiente, di seguito descritto, è servito per un rilevamento di alcuni dati riguardanti le caratteristiche ambientali e organizzative dell'allevamento, per meglio conoscerne il potenziale, ed eventuali problematiche esistenti. La conoscenza di tali informazioni, rilevate con unico metodo, effettuate da un unico specialista su tutto il territorio nazionale, ha permesso ai veterinari di Granlatte, incaricati, all'assistenza tecnica ed ai controlli di filiera, di intervenire con indicazioni precise presso i produttori. Ai dirigenti invece permetterà interventi preposti per poter indicare ai politici linee guida per un futuro migliore, in particolare per l'allevatore.

L'intervento d'assistenza tecnica specialistica presso i produttori latte di "Granlatte", d'alta qualità e biologico, è stato effettuato presso tutti i soci presenti sul territorio italiano. L'uniformità del rilevamento permette di confrontare realtà diverse con la conseguenza di far emergere i diversi aspetti organizzativi, ambientali ed economici delle diverse realtà nazionali. I dati raccolti, opportunamente elaborati, dovrebbero stimolare discussioni sui diversi argomenti per identificare la soluzione tecnica adatta alle diverse realtà della zootecnia da latte presente sul territorio italiano.

Le visite in allevamento sono state compiute previo comunicazione in quanto si gradiva la presenza dell'allevatore durante il sopralluogo di verifica e controllo.

Per le aziende con particolari problemi di qualità del latte il sopralluogo è stato effettuato durante la mungitura. La visita in orario diverso dalla mungitura, per il controllo della macchina mungitrice a secco, oltre alla rilevazione delle caratteristiche dei parametri della medesima, è stata una visita all'interno dell'allevamento per constatarne le condizioni igieniche, ambientali e di benessere animale.

Le visite effettuate in mungitura, oltre alle verifiche sopra citate, con strumentazione elettronica (pulsotest V) hanno comportato prove dinamiche per verificare la stabilità di vuoto nell'impianto e test con lattometro "Lactocorder" per verificare la corretta routine di mungitura e l'adeguata taratura dei dispositivi di stacco automatico dei gruppi.

Scheda utilizzata per il rilevamento dati e riconsegnata al produttore da inserire nel manuale



**AUTOCONTROLLO CONFERENTI LATTE  
VERIFICA MACCHINA MUNGITRICE e SISTEMA STOCCAGGIO LATTE**

Visita del	Rapporto tecnico n°	Provincia	Codice	
Azienda				
In Lattazione	Asciutte	Rimonta	Razza	
Produzione Kg/g/V	N. medio Lattazioni	N° mungitori	Tempo mungitura	
<b>Macchina mungitrice</b>				
Marca	Tipo			
Gruppi mungitura	Stacco automatico	Anno installazione		
Tipo stabulazione	Condizione	Lattometri		
<b>Caratteristiche macchina mungitrice e contenitore refrigerante latte</b>				
<b>Componenti</b>	<b>Modello</b>	<b>Tipo</b>	<b>Verifiche effettuate/dati</b>	<b>Esito</b>
Pompa vuoto			Portata a 50 KPa l/min	
Riserva utile			A meno 2 KPa operativo	
Regolatore vuoto			Stabilità vuoto	
Inverter			Recupero	
Livello di vuoto			KPa	
Conduttura dell'aria			Pulizia, perdite, diametri	
Valore di drenaggio			Stato efficienza	
Pulsatori			Rapporto.....Cicli.....	
Porta guaine			Efficienza	
Guaine			Usura adattabilità	
Collettore			Efficienza pulizia	
Ingresso aria			Stato pulizia	
Componenti in gomma			Stato, condizioni igieniche	
Flussometro/Stacco			Stato funzionalità	
Linea del latte			Pendenza diametri pulizia	
Vaso terminale			Dimensione stato	
Pompa latte			Efficienza	
Linea trasferimento latte			Efficienza pulizia	
Programmatore lavaggio			Efficienza	
Serbatoio latte			Efficienza	
Esterno componenti			Pulizia	
Prodotti pulizia			Specificità	
Programma assistenza				
Giudizio impianto				
<b>Verifiche sistema mungitura</b>				
<b>Tipi di prova</b>	<b>Considerazioni</b>		<b>Note</b>	
Dinamica				
Lactocorder				
Routine di mungitura				
Scivolamento guaine				
Condizione mammelle				
Stato agitazione vacche				
Tempo macchina				
Sistema di messa in asciutta				
Pre dipping Post dipping				

Per sensibilizzare e educare il produttore di latte a mantenere la macchina mungitrice efficiente si sono rilevati i parametri necessari per poter elaborare un programma di manutenzione secondo i canoni indicati dai costruttori e fornitori dell'impianto di mungitura. Si è messo in pratica quanto previsto nel manuale per la produzione di latte certificato alta qualità e biologico riportato nel "Il manuale della prevenzione 3" realizzato da Granlatte nel 2003 per i propri soci. Per ottenere l'alta qualità e la salubrità del latte è essenziale un severo autocontrollo in allevamento mantenendo monitorato la corretta manutenzione della macchina mungitrice e del serbatoio refrigerante. Per ogni macchina mungitrice verificata è stata predisposta e consegnata all'allevatore una scheda contenente il programma di manutenzione di ogni singolo componente considerando l'utilizzo dell'impianto e le indicazioni delle ditte costruttrici (vedi schede ditte nel "Il manuale della prevenzione" 2003 Granlatte).

Le schede riportanti il programma di manutenzione dell'impianto di mungitura sono un valido e ottimo strumento per l'allevatore in quanto, seguendo le indicazioni, ha certezza di avere sempre l'impianto efficiente e per il veterinario addetto al piano di autocontrollo per avere garanzia della funzionalità.



#### AUTOCONTROLLO CONFERENTI LATTE

Visita del 25/02/05	Rapporto tecnico n° 1311/05	Provincia RE	Codice 210448		
Azienda Ronchi dell'Olma Via del Lambrusco					
<b>Programma di manutenzione preventiva macchina mungitrice</b>					
Sostituzione	Componente	Data ultima Sostituzione	Frequenza consigliata	Sostituito data	Firma Incaricato
Cinghie e parti di gomma	Pompa vuoto	Novembre 2004	12 mesi		
Kit materiale usura	Pulsatori	Gennaio 2005	4000 ore		
	Guaine	Gennaio 2005	750 ore		
	Parti di gomma a contatto con il latte	Gennaio 2005	12 mesi		
Kit ricambi	Lattometri MR 2000	Gennaio 2005	Annuale		
Kit ricambi	Cilindri stacco	Gennaio 2005	Semestrale		
	Parti di gomma / vuoto	Gennaio 2005	18 mesi		
Parti di gomma	Collettori	Gennaio 2005	Annuale		
Parti di gomma	Acquastar	Gennaio 2005	Annuale		
Manutenzione	Componente				
Lavaggio palette- pulizia silenziatore	Pompa vuoto		Annuale		
Lubrificazione	Cilindri		Trimestrale		
Pulizia	Filtri regolatore del vuoto		Mensile		
Pulizia	Filtri pulsatori		Trimestrale		
Lavaggio	Conduttura dell'aria		Semestrale		
Pulizia esterna	Componenti macchina mungitrice con specifici prodotti		Settimanale		
Tirare	Guaine		Trimestrale		
Pulire	Iniettori aria		Trimestrale		
Lubrificare	Pistoni stacco		Semestrale		
Lubrificare	Cancelli		Bimensile		
Pulire manualmente	Stazione lavaggio		Bimensile		
Il Tecnico M. Codeluppi					

*Facsimile scheda rilasciata all'azienda dove è riportata la manutenzione preventiva della macchina mungitrice*

Con questa scheda l'allevatore può decidere chi incaricare ad effettuare i vari interventi in base alla complessità dell'impianto. Con frequenza si rileva che certi interventi banali sulla macchina mungitrice non sono effettuati solo per il fatto che non è responsabilizzato nessun operatore in azienda con notevole incidenza sui costi di manutenzione e scarsa qualità del latte.

## Attività svolta

Sono stati visitati 249 allevamenti di cui a 247 è stato verificato ed eseguito il programma di manutenzione preventiva alla macchina mungitrice e al sistema di stoccaggio refrigerato. Gli allevamenti oggetto delle visite, suddivisi per regione sono riportati nel grafico n° 1. I dati raccolti sono stati opportunamente elaborati nei grafici e tabelle che seguono per essere argomento di discussione e di meditazione d'ogni produttore di latte per identificare nella propria azienda gli errori che possono essere commessi sulla qualità del latte prodotto e di costi di produzione più elevati.

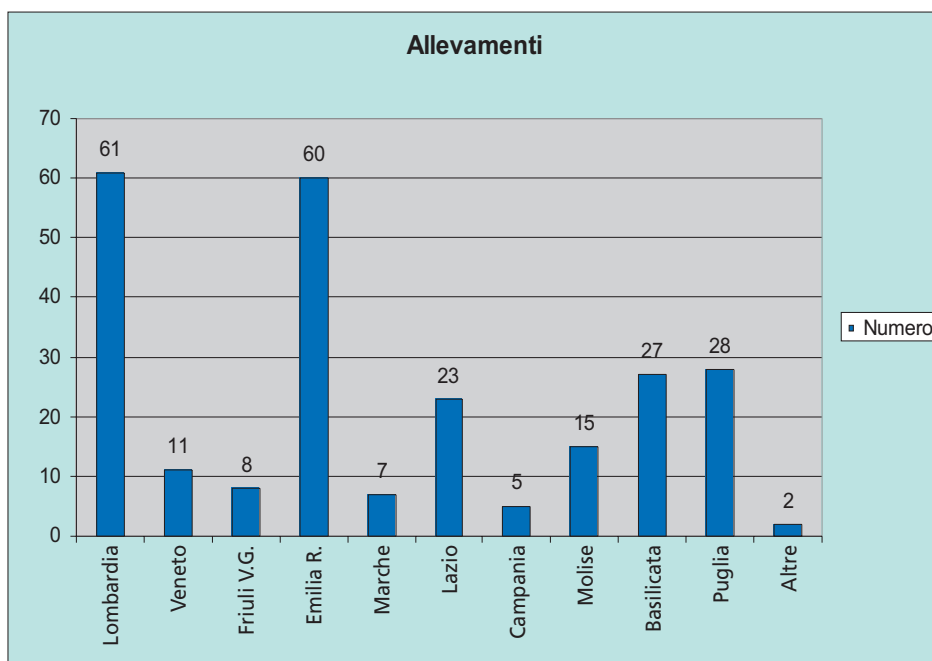


Grafico 1 - Allevamenti visitati

Le regioni con il maggior numero d'allevamenti che consegnano latte d'alta qualità, sono la Lombardia e l'Emilia Romagna con il 49%, seguono Puglia, Basilicata e Lazio con il 37%. Gli allevamenti con indirizzo alla produzione latte biologico sono localizzati in Lombardia, Emilia Romagna e Veneto.

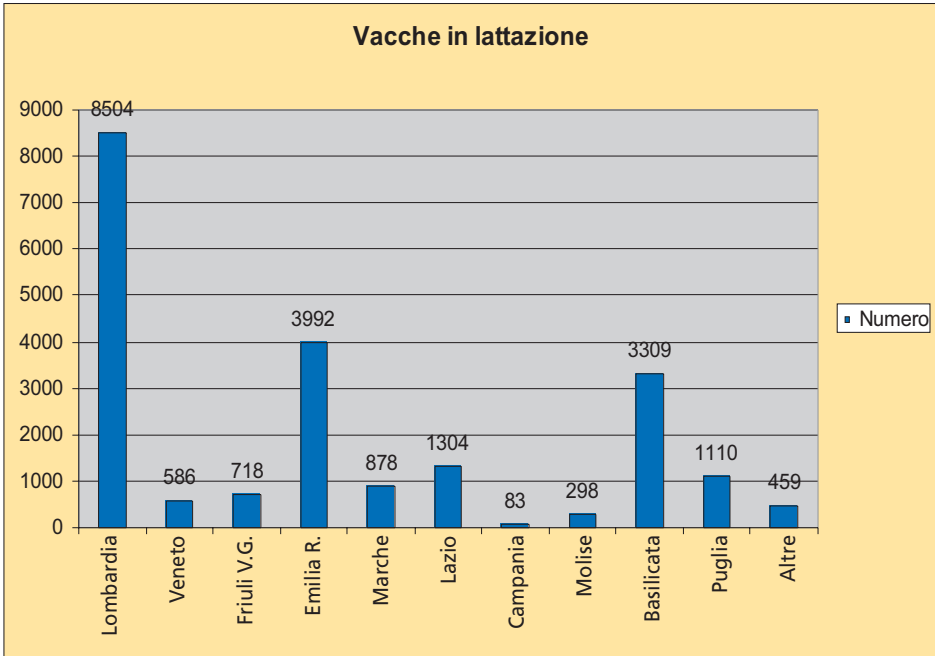


Grafico 2 - Vacche in lattazione

La regione con il maggior numero di vacche in lattazione, oltre il 40%, del campione d'allevamenti visitati, è la Lombardia, seguita dall'Emilia Romagna (18%) e dalla Basilicata (15%) (grafico n° 2).

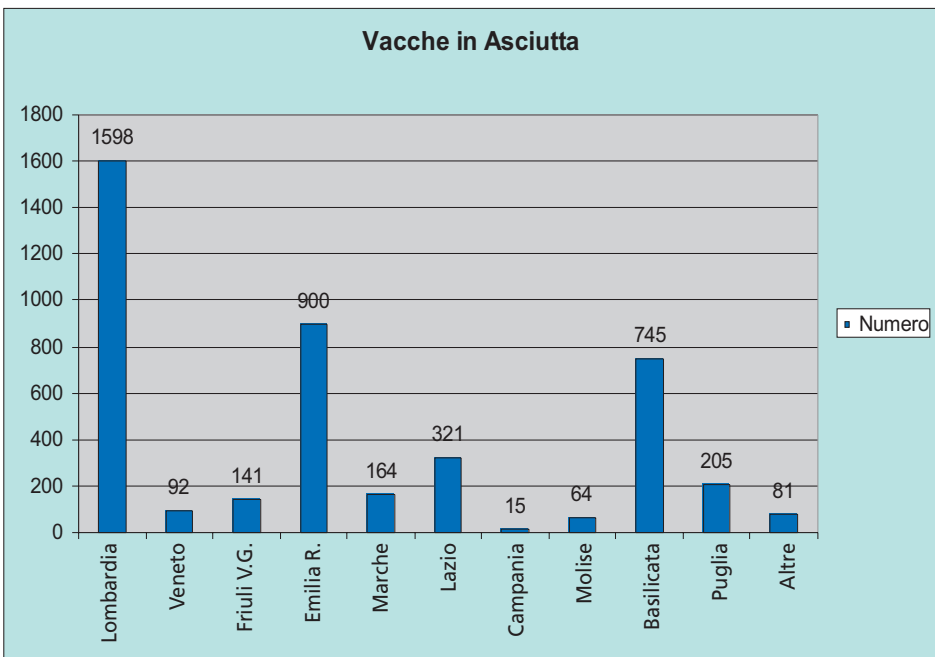


Grafico 3 - Vacche in asciutta

Il Campione degli allevamenti visitati ha una consistenza di oltre 25000 vacche da latte presenti di cui 21241 in lattazione. Questi dati visti nell'ottica del patrimonio vacche da latte nazionale rappresenta un campione dell'1,5% (tabella 1, grafico n° 3).

**Tabella 1**

Regione	Aziende	Vacche in lattazione	Vacche in Asciutta	Totale Vacche	Totale Rimonta	Totale Mandrie
Lombardia	61	8504	1598	10102	8386	18488
Veneto	11	586	92	678	558	1236
Friuli V.G.	8	718	141	860	717	1577
Emilia R.	60	3992	900	4892	3629	8521
Marche	7	878	164	1042	880	1922
Lazio	23	1304	321	1625	1345	2970
Campania	5	83	15	98	35	133
Molise	15	298	64	361	253	614
Basilicata	27	3309	745	4054	3393	7447
Puglia	28	1110	205	1315	823	2138
Altre	2	459	81	540	409	949
<b>Totali</b>	<b>247</b>	<b>21241</b>	<b>4326</b>	<b>25567</b>	<b>20428</b>	<b>45995</b>

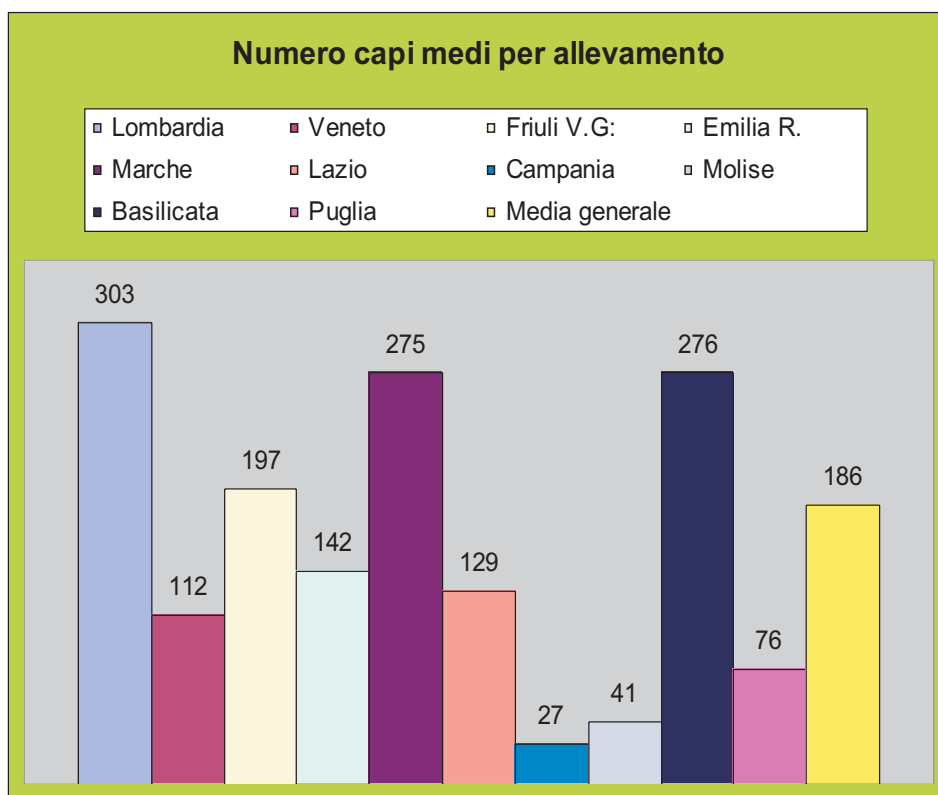


Grafico 4 - Numero medio capi per allevamento suddivisi per regione