

Mungitura incompleta

Cos'è?

Mungitura incompleta significa che una certa quantità di latte resta nella mammella dopo la rimozione del gruppo prendicapezzoli. Il latte che rimane negli alveoli è chiamato **latte residuale**, ottenibile esclusivamente mediante iniezione intramuscolare di ossitocina, mentre quello che rimane nelle cisterne della mammella è detto **latte disponibile**.

Elevate quantità di **latte residuale** possono risultare da un'incompleta eiezione del latte associata con routine di mungitura inefficaci, animali spaventati o nervosi, capezzoli dolenti, componenti di mungitura inadeguati.

L'incompleta rimozione del **latte disponibile** si verifica quando i gruppi di mungitura vengono rimossi prima che l'ultima parte di latte si riversi dagli alveoli nelle cisterne della mammella o quando il passaggio tra le cisterne della mammella e la cisterna del capezzolo, in uno o più quarti, si interrompe sul finire della mungitura a causa dello sbilanciamento dei gruppi o della penetrazione profonda dei capezzoli nei prendicapezzoli.



A cos'è dovuta

I principali fattori macchina che influenzano la completezza della mungitura sono:

- Guaine inadatte o deteriorate;
- Gruppi di mungitura sbilanciati, a causa di tubi lunghi del latte troppo corti/lunghi, oppure mal posizionati rispetto alla bovina;
- Gruppi troppo leggeri in relazione al diametro delle guaine e/o al vuoto di mungitura;
- Vuoto di mungitura elevato.

Come valutarla

La completezza della mungitura può essere valutata qualitativamente, osservando l'aspetto dei quarti mammari, e quantitativamente misurando la quantità di latte disponibile mediante mungitura manuale dei singoli quarti (*hand-stripping*) o mungitura meccanica della mammella (*machine-stripping*). In quest'ultimo caso l'impianto di mungitura deve essere dotato di lattometri.

Mungitura	Valutazione qualitativa	Valutazione quantitativa (hand-stripping)	Valutazione quantitativa (machine-stripping)
Buona	Quarti rugosi	5 o meno getti di latte (equivalenti a <50 ml/quarto)	<500 ml di latte/mammella
Scarsa	Quarti leggermente rigonfi	10 o più getti di latte (equivalenti a >100 ml/quarto)	>500 ml di latte/mammella

Bibliografia

Mein G.A., Dyson R., Eden M., Reinemann D., Burke J., Jago J., Greenall R., Penry J. 2010 How completely should we aim to empty cows' udders at milking time? Dairy Australia.

SmartSAMB Technote 6. Monitor and maintain milking machine function. 2012 DairyNZ. Accesso a: <https://www.dairynz.co.nz/animal/cow-health/mastitis/tools-and-resources/guidelines-and-technotes/technote-6/>