

Aanbevelingen voor de installatie van melkleidingsystemen in vleeskalverbedrijven teneinde een zo effectief mogelijke reiniging te kunnen uitvoeren

1. Materiaal keuze

1. Gebruik RVS, in ieder geval in de voerkeuken.
 - Indien tyleen wordt gebruikt, gebruik dan high density polyethyleen
 - a. Voorzie het tyleen van mantelbuizen wanneer deze door de put liggen
 - b. Voorkom doorzakken van de melkleiding
2. Zorg dat reiniging in twee richtingen mogelijk is

2. Voerkeuken

1. Breng alle onderdelen van het systeem (ook de medicijnmenger en de overstortleiding van medicijnmenger naar aanmaakmenger en aanmaakmenger naar buffer) in een circuit. Hierdoor is langdurig rondpompen van reinigingsvloeistof mogelijk.
2. Beperk het aantal T-stukken tot een minimum
3. Zorg voor vloeiende bochten
4. Gebruik vlinderkleppen i.p.v. kogelkleppen. (Bij kogelkleppen blijven altijd melkresten achter, bij vlinderkleppen niet)
5. Laat het RVS lassen met gas. Hierdoor ontstaan aan de binnenzijde van de leiding gladdere oppervlakken waardoor reiniging eenvoudiger wordt
6. Zorg dat het mogelijk is om reinigingsvloeistof minimaal 45 minuten rond te pompen bij 60°C. Dit is bijvoorbeeld te realiseren door het aanbrengen van verwarmingselementen in de buffer, door verhoging van de capaciteit van de verwarmingsketel, of door het bijvullen van het warmwatervat met koud water uit te stellen tot na de reiniging.
7. Zorg dat het mogelijk is om d.m.v. een kraantje de restmelk en/of de reinigingsvloeistof uit de menger en de buffer te verwijderen.
8. Maak gebruik van een computergestuurd reinigingsprogramma om het reinigen makkelijker te maken.

3. In de stal

1. Beperk het aantal T-stukken tot een minimum
2. Zorg voor vloeiende bochten
3. Voorkom "dode" einden

3.1. Bij automatisch voeren:

- a. Gebruik **geen** valpijpen!!
- b. Zorg dat het mogelijk is om bij de toediening van antibiotica via de melk, gebruik te maken van een melkleiding en voerslang welke het automatische voersysteem niet vervuult.
- c. Breng de kleppen bij de troggen zo dicht mogelijk bij de uitstroomopening aan.

3.2. Bij slangvoeding:

- a. Gebruik **geen** verticale stukken bij de aansluitpunten in de afdelingen.
- b. Zorg dat tijdens het reinigen de voerslang in het circuit op te nemen is, ook bij gebruik van een melkrobot.