

Téma : PLATŇOVÉ PASTÉRY

- súčasťou vybavenia **pasterizačnej stanice** = funkcia : **základné ošetrovanie mlieka**
- **PASTERIZÁCIA** = tepelné ošetrovanie mlieka pri ktorom sa usmrť **90%** mikroorganizmov – najmä zárodky tuberkulózy, pričom sa zachovávajú pôvodné vlastnosti mlieka

STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ČINNOSTI PLATŇOVÉHO PASTÉRA

Platňový pastér má obvykle **4 pracovné sekcie**

a/ ohrievač mlieka / pasterizačná sekcia /

b/ 2 sekcia / regenerácia mlieka /

c/ 1 sekcia / regenerácia mlieka /

d/ chladiaca sekcia = u niektorých typoch pastérov je chladič rozdelený na dve časti. V prvej časti je mlieko chladené **vodou** a v druhej sa dochladzuje **ľadovou vodou** alebo **sol'ankou**

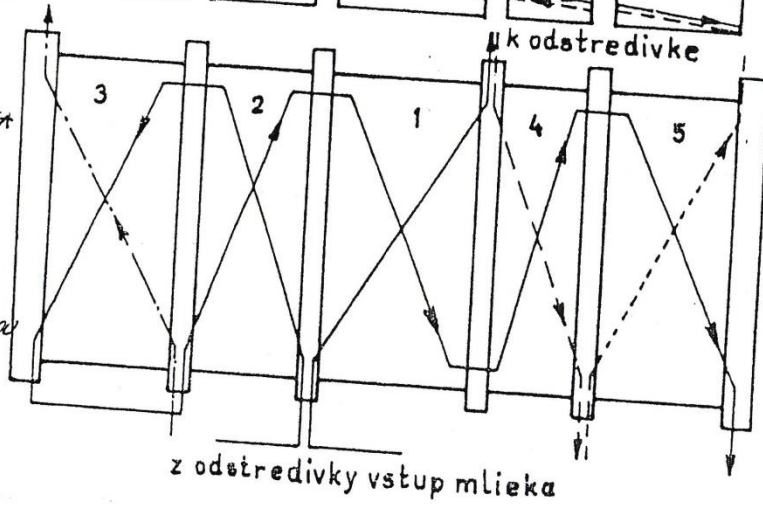
VLASTNÁ ČINNOSŤ

- mlieko priteká do **1 regeneračnej sekcie**, kde sa predhrieva mliekom už pasterizovaným a prúdi do odstredivky odkiaľ sa vracia **do 2 regeneračnej sekcie** v ktorej sa jeho teplo ďalej zvyšuje
- potom sa v **pasterizačnej sekcii** ohrieva na predpísanú pasterizačnú teplotu **horúcou vodou**, niekedy **aj parou**
- pasterizované mlieko preteká **späť 2 regeneračnou sekciou a 1 regeneračnou sekciou do chladiča**
- v chladiči sa ochladzuje na teplotu okolo **0° C**
- vo všetkých častiach pastéru vždy po jednej strane platne prúdi v medze mlieko a v susednej medzere teplotonosná látka, ktorá buď mlieku teplo dodáva / 1,2 sekcia regenerácie, pasterizačná sekcia / alebo mlieko odníma / chladič /

SCHÉMA PRIETOKU MLIKA CEZ PLATŇOVÝ PASTÉR A PRIEBEH TEPLoty V JEHO SEKCIÁCH



- 1) PRVÁ REGENERÁČNÁ SEKCIÁ
- 2) DRUHÁ - II -
- 3) PASTERIZAČNÁ SEKCIÁ
- 4) SEKCIÁ OHLADENIA VODOU
- 5) - II - - II - LÁDOVOU VODOU



- MLIKO
- - - - - HORÚCA H₂O
- STUĐENÁ H₂O
- LÁDOVÁ H₂O