

MARIOVO EKO SREDINA ZA EKOLOSKI PRODUKTI

www.mariovo.mk

mariovska volna

mariovski med

mariovsko meso

mariovsko sirenje

Маани на “Сините сирења”



MARIOVO

www.mariovo.mk info@mariovo.mk mariovo@t-home.mk

+389 47 203 900 ul.Braka Mingovi br.18 P.fax.Br 52 Makedonija

MARIOVO EKO SREDINA ZA EKOLOSKI PRODUKTI

www.mariovo.mk

mariovska volna

mariovski med

mariovsko meso

mariovsko sirenje

Факултет за биотехнички науки

2004 година , Битола

Понекогаш “сините сирења” отстапуваат од стандардните карактеристики, по своите сензорни својства , физичко-хемискиот состав , конзистенцијата и структурата на сирното тесто, степенот на мувлосаност, кои се именуваат како маани(недостатоци).

Мааните имаат различно потекло , но најчести причинители се : употребата на неквалитетна и микробиолошки неисправно млеко загадено со пштетна микрофлора, несоодветна технолошка постапка, неправилно насочени ферментациони процеси, како и несоодветни и нехигиенски услови за работа, зреенje и лагеровање на сирењето.

Целта при производството на “сините сирења” е да се обезбеди медиум во кој мувлата ќе може да се развива во внатрешноста по површината на сирните зрна . Доколку тие се поголеми при калапењето во сирењето ќе има помалку видливи колонии на *P. roqueforti* .

Нивниот развој е оневозможен при високи концентрации на **CO₂** кој интензивно се создава во пресното сирење, затоа се врши дупчење за да се овозможи излегување на



MARIOVO

www.mariovo.mk info@mariovo.mk mariovo@t-home.mk

+389 47 203 900 ul,Braka Mingovi br.18 P.fax.Br 52 Makedonija

MARIOVO EKO SREDINA ZA EKOLOSKI PRODUKTI

www.mariovo.mk

mariovska volna

mariovski med

mariovsko meso

mariovsko sirenje

CO₂ надвор од сирењето а достап на **O₂** во внатрешноста. Ако дупките се поголеми во нив може да се развијат атипични мувли од околината.

Во текот на зрењето по површината често се присутни микроорганизми од родовите : **Penicilium**, **Oidium** и **Torula** , но растот на **Proteus vulgaris** , **Streptococcus liquefaciens** , **Oidium lactis** и **Brevibacterium linens** предизвикува размекнување на сирењата. Некои формираат обосни колонии на сирењата како: **Sporendonema casei** црвени , **Oidium aurantiacum** жолти, **Sporotrichum aureum** темни , но не предизвикуваат посериозни маани на сирењето. Всушност , купувачите често гледаат на растот на овие мувли како знак на зрелост и квалитет .

Прекумерниот развој на мувли по површината на сирењата кои содржат висок процент влага во процесот на зрење, ја овозможува протеолизата и липолизата на подлабоките слоеви во сирењето, при што се создаваат пептони кои му даваат горчлив вкус на сирењето, оваа маана често е последица и доколку сирењата се солат со нечиста сол , која содржи поголеми количества на магнезиумови соли (**MgSO₄**).

Ако зрењето се одвива во тојла (**>25°C**) и влажна атмосфера тогаш површината е леплива , а во внатрешноста **P.roqueforti** ги разлага протеините и мастите до продукти непожелни за органолентичките карактеристики на сирењето , а може да синтетизира микотоксини како **роквефортин**, **микофенолна киселина** , **патулин**, **пеницилианска киселина**, **изофумигаклавин** и други, особено при продолжено лагеровање , обично тоа сирење не е и органолентички прифатливо за конзуматорите па не доаѓа до тровање со овие токсини.



www.mariovo.mk info@mariovo.mk mariovo@t-home.mk
+389 47 203 900 ul,Braka Mingovi br.18 P.fax.Br 52 Makedonija

mariovska volna
mariovski med

mariovsko meso

mariovsko sirenje

Бидејќи површината на “сините сирења” е рапава сиренарската муничка *Phiophila casei* полага јајца на површината , од кои се развиваат ларви кои живеат во внатрешноста на сирењето, спротивно на неа сиренарскиот инсект *Tynoglyphus siro* се развива на површински суви и зрели сирења.

Мааните на “сините сирења” доколку се присутни им нанесуваат големи штети и економски загуби на производителите па затоа е потребно да се спроведуваат превентивни мерки да не дојде до нивна појава :

- беспрекорна хигиена при добивањето на млекото;
- да не се употребува неквалитетна и бактериолошки неисправна сировина (млеко);
- употреба на соодветна технолошка постапка;
- правилно насочување на ферментативните процеси (овозможување на соодветни услови);
- одржување на високо ниво на хигиена , како и други услови за работа.

