

PETRA RUBÁŠOVÁ

DOMÁČÍ SÝRY

2. ROZŠÍŘENÉ VYDÁNÍ



*Návodů na výrobu a zajímavé recepty
- naše i zahraniční*

 **PRESS**

Domácí sýry

2. rozšířené vydání

Vyšlo také v tištěné verzi

Objednat můžete na
www.cpress.cz
www.albatrosmedia.cz



Petra Rubášová
Domácí sýry, 2. rozšířené vydání – e-kniha
Copyright © Albatros Media a. s., 2018

Všechna práva vyhrazena.
Žádná část této publikace nesmí být rozšiřována
bez písemného souhlasu majitelů práv.

ALBATROS  **MEDIA a.s.**

Domácí sýry, 2. rozšířené vydání

Petra Rubášová



CPress Brno
2018

Obsah

Úvod	7
VÝROBA SÝRŮ.....	8
Kam pro suroviny	9
Kravske, kozí, nebo ovčí mléko? .	10
Pasterizace ano, nebo ne?	15
A jak na to?	15
Chlorid vápenatý	19
Jak spočítat potřebné množství sy- řidla	19
Domáci výroba čerstvého sýra	24
Domáci výroba jogurtového sýra	34
Domáci výroba sýra bryndza	36
Domáci výroba sýra panýr	37
Tvarohové sýry	38
Domáci tvarůžky s použitím Olo- mouckých tvarůžků	39
Domáci pivní sýr	41
Domáci výroba polotvrdého sýra gouda	42
Domáci výroba polotvrdého sýra čedar.....	48
Domáci výroba syrovátkového sýra ricotta	56
Norský syrovátkový sýr	58
Domáci mascarpone	60
Domáci výroba pařeného sýra oštiepok.....	61
Domáci výroba sýra pecorino	67
Voskování a lakování sýrů	70
Uzení sýrů.....	74
Skladování sýrů.....	76
Vady sýrů	77
Sýrová turistika.....	79
Česká republika	79
Zahraničí.....	80
SÝROVÉ RECEPTY.....	85
Studená kuchyně	86
Vejce plněná krémem z ricotty	87
Sýrové jednohubky	87
Pomazánka z ricotty a červené řepy	88
Salát se sýrem a hruškami.....	88
Sýrové kuličky se sezamem a semínky	90
Pomazánka z rukoly a petrželky.....	90
Křenová pomazánka s koprem.....	92
Sýrový srncí hřbet	92
Salát se sýrem, mortadelou a ředkvičkami	93
Polévky	94
Pivní polévka se špekem, křupavou cibulkou a sýrem	95
Bryndzová polévka	96
Sýrová polévka s pórkem	96

Cibulová polévka se sýrovými krutony.....	98
Polévka „Čír“	98
Zapekaná chlebová polévka se sýrem.....	100
Brokolicová polévka se sýrovými knedlíčky.....	100

Masové pokrmy

Vepřová panenka se slaninou a sýrem	107
Muffiny ze špeclí se šunkou a sýrem.....	108
Kuřecí křídla v brynzovém kabátku s brokolicovými bramborami	109
Králíčí hřbet plněný brynzou se zelenými fazolkami a bramborovými dukátky.....	110
Lososové tartaletky s čerstvým sýrem	110
Pečená jehněčí kolínka se sýrovými bramborami	111
Krůtí maso se špenátovými haluškami a sýrovou omáčkou.....	114
Vázané koláče se sušenou šunkou.....	114

Bezmasá jídla

Brynzové krokety.....	129
Jarní závitky s čerstvým sýrem.....	129
Jitrocelové krupicové noky se sýrem.....	130
Brambory pečené v alobalu s čerstvým sýrem.....	130
Sýrový chléb.....	131
Sýrové knedlíky	131
Špaldové slané pečivo se sýrem	132
Mrkvový koláč se sýrem	132
Chřestové rizoto se smetanovým sýrem.....	134
Brynzové šišky s kyselým zelím	134
Lilek s brynzou	135
Dýňový koláč.....	135
Žampiony plněné sýrem ve smetanové omáčce..	136
Brynzové pagáčky.....	136
Ricottové noky s kopřivami.....	138
Špaldové taštičky plněné brynzou.....	138
Brynzovníky.....	139

Sladká jídla

Krém z bílé čokolády	153
Mražený Koka dort se smetanovým sýrem.....	153
Mrkvové lívance se sýrovým čepcem.....	154
Čokoládové muffiny s ricottou.....	154

Mlsná ovečka – náš příběh

Hrášková polévka s ricottovými nočky	102
Polévka Demikát	102
Bramboračka s řapíkatým celerem a sýrem.....	104
Tvarůžková polévka	105

106

Pstruh v pórkovém kabátku plněný sýrem.....	115
Sekaná se sýrem balená v listovém těstě.....	118
Ovčákův koláč	118
Mangoldové závitky s bulgurem	120
Srncí hřbet s brynzou a pálivou klobásou	120
Sýrové omelety se šunkou.....	121
Sýrové housky s pórkem a uzeným masem.....	121
Liptovské brynzové halušky	124
Sýrový sandwich na másle.....	126
Špeclé se slaninou a sýrem.....	126

128

Cukety plněné sýrem	139
Bramborovec s houbami.....	140
Pečená jablka se sýrem a olivami.....	140
Italský velikonoční dort (Torta Pasqualina)	142
Kuskus s koktejlovými rajčaty a sýrem feta.....	142
Amarantové placičky se sýrem	144
Sýrovotvarohové tyčinky.....	144
Sýroví šneci	146
Cuketové lívanečky se sýrem	146
Smažené brynzové koule.....	147
Sýrové knedlíky v rajčatové omáčce	147
Špenátový dort se sýrovou omáčkou.....	148
Dvousýrový palačinkový dort.....	149
Syrníky z Olomouckých tvarůžků.....	150
Květákový nákyp.....	150
Sýrové placičky	151

152

Sicilské trubičky (Cannoli).....	156
Medové muffiny	156
Nepečený borůvkový dort	
se smetanovým sýrem	158

159

Abecední seznam receptů

Amarantové placičky se sýrem	144	Nepečený borůvkový dort	
Bramboračka s řapíkatým celerem a sýrem.....	104	se smetanovým sýrem	158
Bramborovec s houbami.....	140	Ovčákův koláč	118
Brambory pečené v alobalu s čerstvým sýrem.....	130	Pečená jablka se sýrem a olivami.....	140
Brokolicová polévka se sýrovými knedlíčky.....	100	Pečená jehněčí kolínka	
Brynzová polévka	96	se sýrovými bramborami.....	111
Brynzové krokety.....	129	Pivní polévka se špekem, křupavou cibulkou	
Brynzové pagáčky.....	136	a sýrem	95
Brynzové šišky s kyselým zelím	134	Polévka „Čir“	98
Brynzovníky.....	139	Polévka Demikát	102
Cibulová polévka se sýrovými krutony.....	98	Pomazánka z ricotty a červené řepy	88
Cuketové lívancečky se sýrem	146	Pomazánka z rukoly a petrželky.....	90
Cukety plněné sýrem	139	Pstruh v pórkovém kabátku plněný sýrem.....	115
Čokoládové muffiny s ricottou.....	154	Ricottové noky s kopřivami.....	138
Domácí mascarpone	60	Salát se sýrem a hruškami.....	88
Domácí pivní sýr.....	41	Salát se sýrem, mortadelou a ředkvičkami	93
Domácí tvarůžky s použitím Olomouckých		Sekaná se sýrem balená v listovém těstě.....	118
tvarůžků	39	Sicilské trubičky (Cannoli).....	156
Dvousýrový palačinkový dort.....	149	Smažené brynzové koule.....	147
Dýňový koláč.....	135	Srncí hřbet s brynzou a pálivou klobásou	120
Hrášková polévka s ricottovými nočky	102	Symíky z Olomouckých tvarůžků.....	150
Chřestové rizoto se smetanovým sýrem.....	134	Sýrová polévka s pórkem	96
Italský velikonoční dort (Torta Pasqualina)	142	Sýrové housky s pórkem a uzeným masem.....	121
Jarní závitky s čerstvým sýrem	129	Sýrové jednohubky	87
Jitrocelové krupicové noky se sýrem.....	130	Sýrové knedlíky	131
Králičí hřbet plněný brynzou		Sýrové knedlíky v rajčatové omáčce	147
se zelenými fazolkami		Sýrové kuličky se sezamem a semínky	90
a bramborovými dukátky.....	110	Sýrové omelety se šunkou.....	121
Krém z bílé čokolády	153	Sýrové placičky	151
Krůtí maso se špenátovými haluškami		Sýroví šneci	146
a sýrovou omáčkou	114	Sýrovotvarohové tyčinky.....	144
Křenová pomazánka s koprem.....	92	Sýrový chléb.....	131
Kuřecí křídla v brynzovém kabátku		Sýrový sandwich na másle	126
s brokolicovými bramborami.....	109	Sýrový srncí hřbet.....	92
Kuskus s koktejlovými rajčaty a sýrem feta.....	142	Špaldové slané pečivo se sýrem	132
Květákový nákyp.....	150	Špaldové taštičky plněné brynzou.....	138
Lilek s brynzou	135	Špeclé se slaninou a sýrem.....	126
Liptovské brynzové halušky	124	Špenátový dort se sýrovou omáčkou.....	148
Lososové tartaletky s čerstvým sýrem	110	Tady by to chtělo foto.....	105
Mangoldové závitky s bulgurem	120	Tvarůžková polévka	105
Medové muffiny.....	156	Vázané koláče se sušenou šunkou.....	114
Mražený Koka dort se smetanovým sýrem.....	153	Vejce plněná krémem z ricotty.....	87
Mrkvové lívance se sýrovým čepcem.....	154	Vepřová panenka se slaninou a sýrem	107
Mrkvový koláč se sýrem	132	Zapékaná chlebová polévka se sýrem.....	100
Muffiny ze špeclí se šunkou a sýrem.....	108	Žampiony plněné sýrem ve smetanové omáčce.....	136

Úvod

Milí čtenáři, sýrotvůrci, sýrojedlíci,

držíte v ruce kuchařku, která vás provede sýrovou cestou od přineseného mléka přes vlastní výrobu sýrů až po dobroty ze sýra připravené.

Kniha je určena především začínajícím sýrařům, domácím výrobcům.

Máte pár koz, oveček nebo jednu krávu? Nemáte žádné dojné zvíře, ale máte možnost koupit mléko, a zatím nevíte, co s ním? Už se vám přejedly unifikované supermarketové sýry nebo čas od času toužíte po změně? Chcete donést rodině nebo přátelům na oslavu vlastnoručně vyrobený originální dárek? Zachutnaly vám někde na farmě domácí sýry?

Výrobu zvládnete i bez předchozích zkušeností a velkých investic doma v kuchyni, není to složité. V kuchařce najdete fotopostupy – protože vidět a číst je lepší, než jen číst – výroby několika druhů sýrů v domácích podmínkách. Zařadili jsme také jednoduché postupy výroby sýrů bez použití syřidla.

Podnikneme malou exkurzi po sousedních zemích, dobře známých svou sýrařskou minulostí i současností, v knize najdete odkazy pro vaše možné dovolenkové, sýrařské nebo gurmánské cesty za sýry.

A protože sýr je výborný k dalšímu zpracování, k použití do sladkých i slaných jídel, salátů, pomazánek, pro případ, že své výrobky nestačíte sníst jen tak, máme pro vás v záloze spoustu receptů k vyzkoušení. Některé jsou naše vlastní, doma vymyšlené, jiné máme od přátel nebo z restaurací, kde jsme byli na svých dovolených na obědě a chutnalo nám tak, že jsme poprosili o recept. Všechny recepty, které v kuchařce najdete, jsme sami vyzkoušeli, abychom odhalili a odstranili případná technologická úskalí, doladili chuť nebo našli nějaký tip či zlepšováček, o který se s vámi rádi podělíme.

Na knize pracujeme jako tým, Petr jako profesionální kuchař a farmář – výrobce sýrů a zároveň lektor sýrařských kurzů pro začátečníky i pokročilé – sbírá a připravuje pro vás recepty a podle receptů varí, recepty zkouší a doladuje, a já jako kuchyňské nemehlo raději jen fotím, přepisuji a uspořádávám do knižní podoby.

Přejeme vám úspěšnou výrobu a dobrou chuť.

Petr a Petra Rubášovi

Výroba sýrů



Kam pro suroviny

Nejjednodušší je dojít na vlastní zahradu, podojit svých pár koz nebo oveček, natrhat čerstvé bylinky, sesbírat akorát zralé ovoce ze stromů a keřů a šup se vším do kuchyně... Ne každý hobby sýrař má tyto možnosti, proto pamatujeme i na ty, kdo bydlí v paneláku, v bytovce bez zahrady, poslední pasoucí se kozu viděli na dovolené v Řecku, nebo se zvířat bojí.

Rozhlédněte se po okolí. Zemědělci, zvláště malí farmáři, bývají často neviditelní. Na polích a pastvinách nejsou cedulky s adresou, krávy nemají nápisy s telefonním číslem majitele na hlavě, ale kde jsou zvířata, bývá v dosahu majitel. Ne vše, co se pase, dává mléko – krávy i ovce mohou být masná plemena, která se nedojí. V tom případě můžete jako bonus získat kontakt na svého budoucího dodavatele masa.

Někdy stačí poptat se sousedů, na místním úřadě, v kadeřnictví – tam také obvykle vědí všechno – jindy pomůže Internet. Velkostatky a zemědělská družstva většinou mají smluvní závazky k mlékárnám, malí zemědělci nebo hobby chovatelé pro vás budou mít většinou pochopení, když si přijdete pro pár litrů mléka. Možná objevíte automat s mlékem, kde koupíte neupravené a nepasterizované mléko. Použít můžete i mléko koupené v obchodě, v tom případě kupujte plnotučné.

Zkuste zajít na farmářský trh. Farmářské trhy, fenomén posledních let v Čechách. Běžná a tradiční věc u sousedů v Rakousku i v jiných zemích. Obvykle jeden den v týdnu na vyhrazeném místě máte možnost nákupu produktů přímo od farmářů. Podpořte své farmáře tím, že u nich nakoupíte.

Užitečné internetové stránky: www.nalok.cz, farmáři, farmářské trhy, bedýnkový systém.

Co ještě potřebujete?

Pro výrobu potřebujete ještě chlorid sodný, a syřidlo a mlékárenské kultury. Vše v praktickém malém balení koupíte například v závodu Tábor společnosti MILCOM a. s., a můžete si zde koupit i kultury na jogurt, kefír nebo formičky.

<http://www.milcom-as.cz/zavod-tabor/produkty/produkty-pro-domaci-pripravu-mlecnych-vyrobků.html>

Dobře zásobený internetový obchod pro sýraře je Ekokoza. Mají široký sortiment a rkrátké dodací lhůty. V sýrařské diskusi tamtéž najdete mnoho inspirace a rad pro vaše sýrařské pokusy.

<http://www.ekokoza.cz/>

Kravské, kozí, nebo ovčí mléko?

Váháte, zda vyrábět sýry z kravského, kozího nebo ovčího mléka? Přemýšlíte, které sýry jsou chuťově lepší, aromatictější?

Jsou sýry, které se vyrábí pouze z kravského mléka, jenom z kozího mléka (např. sýr Djamas, Ladory, Banon, Chabichou), jen z ovčího mléka (např. sýry Pecorino, Graviera, Haloumi, Roquefort), jsou sýry, které se vyrábí z více druhů mléka, často ze směsi kozího a ovčího (např. sýr Feta), nebo jejichž původní receptury byly postupně v rámci racionalizace výroby upraveny (oštiepok, původně vyráběný jen z ovčího mléka, je nyní běžně vyráběn ze směsi kravského a ovčího mléka). Pro svoji domácí výrobu nemusíte striktně hledat obvykle hůře dostupné ovčí nebo kozí mléko, když kravské koupíte snáze.

Pro přehled dole uvádíme tabulku výživových hodnot kravského, kozího a ovčího mléka. (Zdroj: *Faremní zpracování mléka v ekologickém zemědělství*. 1. vyd. Olomouc: Bioinstitut, 62 s., ISBN 978-80-904174-5-8, Smetana a kol., 2009)

Pro výrobu sýrů nás zajímá procento bílkovin a tuku v mléce. Dle jejich výše se úměrně pohybuje výtěžnost mléka při výrobě sýrů. Budete-li vyrábět stejný druh sýra z kravského mléka a z ovčího mléka, při stejném množství obou mlék z ovčího mléka vyrobíte více sýra.

Koupíte-li si v supermarketu mléko (totéž platí pro smetanu), bude pasterizované. Můžete ho samozřejmě při výrobě použít a je zbytečné ho znovu pasterizovat.

Složení mléka vybraných přežvýkavců

Mléko	Bílkoviny	Tuky	Laktóza
Kravské mléko	2,8–3,6	3,2–6	4,5–5
Ovčí mléko	5,4–7,1	7,2–10,6	3,5–4,5
Kozí mléko	3,6–3,8	3,8–4,2	4,2–4,6

Takové mléko bude mít stejné procento tuku na jaře, v létě i na podzim či v zimě. Mléko je v mlékárnách upraveno, odtučněno na příslušné procento tuku, homogenizováno.

Mléko od vašich zvířat nebo přímo od farmáře může být při každé dodávce trochu jiné. My máme od našich ovcí na jaře mléko s nižší tučností, na podzim, ke konci laktace tučnější.

Chuť a vůně mléka závisí nejen na druhu pastvy, ale i na ustájení. Na časté dotazy nezkušených zájemců o mléko, zda „mléko nebude smrdět“, lze říct jen to, že pokud jsou zvířata ustájena v nevhodné, pro jejich počet poddimenzované stáji nebo v nehygienických podmínkách, může být v mléce cítit nepřírodní zápach nebo pachutí. Zvířata, která se volně pasou, jsou zdravotně v pořádku, mají mléko, ve kterém je jen jeho přirozená vůně a chuť. Pokud se zvířata pasou na druhově pestrých, na aromatické byliny bohatých loukách (například krávy pasoucí se na horských pastvinách), může vůně bylin příjemně ovlivnit vůni mléka a i z něj vyrobeného sýra.

Kolik mléka potřebuji?

Záleží na tom, co zamýšlíte vyrábět. Při výrobě jogurtu nebo jogurtového sýra vám stačí 1 l mléka, chcete-li vyrábět čerstvý sýr, je vhodné mít alespoň 3 l mléka, pro výrobu jednoho polotvrdého sýra o hmotnosti 450 g budete potřebovat cca 5 l mléka.

Čerstvě nadojené mléko můžete uskladnit v chladničce a zpracovávat společně večerní a ranní nádoj, nebo i nádoje ze dvou dnů.

Minerální látky	Sušina (%)	Voda (%)
0,8–1,1	12,5–13,5	86,5–87,5
0,7–0,9	18,2–22,2	77,8–81,8
0,7–0,9	11,2–15,2	84,8–88,8

Vemena

Máte-li vlastní dojná zvířata, ať už ovce, kozy, nebo krávy, mléko od nich získáte dojením. Při dojení je třeba vždy věnovat pozornost a péči vemeni a strukům na něm. Na níže uvedených fotografiích si ukážeme, jak vypadá správně utvářené a zdravé vemeno, jak vypadá vemeno poškozené a také jak by vemeno, ze kterého dojíte mléko pro lidskou stravu, vypadat nemělo a proč.

Březí ovce s pěkně utvářeným vemenem

Vemeno je souměrné, struky dobře přístupné (nesměřují do stran směrem k nohám ovce), směřují šikmo dolů. Jehňatům se z takových struků dobře pije a majiteli se dobře dojí.

Ovce s jehnětem

Jehňata pijí od matek, novorozená a malá ve-stoje, starší vkleče. Jehně obvykle pije zepředu, jehňata, která jsou vlastní matkou nebo sou-rozenci odstrkována, chodí přikrádat mléko k cizím matkám a často od nich pijí zezadu. Při tom je ovce občas pomočí nebo pokálí, snadno se dají poznat podle špinavých hlavič-ček.

Ostříhání vlny v okolí vemene

Než budete dojit, podívejte se na okolí veme-ne. U koz a krav to nebývá problém, ale ovce dokážou svou dlouhou vlnou vemeno téměř přikrýt, navíc dlouhá vlna v okolí vemene bývá často zašpiněná výkaly. Nejsnazší je si „pracovní prostor“, tedy okolí vemene, ostříhat.





Chlupy na vemeni

Vemena i struky, ač se to na první pohled nezdá, jsou pokryta množstvím chloupků a chlupů. Obzvlášť dojíte-li ručně do dojačky nebo kýblu, spadnutí nějakého chloupku do mléka se nevyhnete. Nadojené mléko vždy přelijte přes husté sítko nebo cedník vyložený jednorázovým mléčným filtrem.



Pastruky na vemeni

Na některých vemenech nacházíme pastruky. Jsou malé, rostou obvykle na boku a o něco výše než struky. Zvířeti nepřekáží a při dojení (ani strojovým) obvykle nevadí, nemají vliv ani na množství nadojeného mléka, je však dobré je i jejich okolí sledovat. (Pokud se v nich shromáždí více mléka, mohou být postiženy zánětem. My jsme se však za celá léta nesetkali s tím, že by pastruky působily jakékoliv potíže.) Co se týká chovu s POP (potvrzením o původu), na takových zvířatech určují pravidla chovatelské kluby jednotlivých plemen a ta se mohou v průběhu let měnit. Některé



pastruky jsou tzv. průchodné, tj. při zmáčknutí z něj může vytéct několik kapek mléka, jiné pastruky jsou neprůchodné, zmáčkneme-li je, nevyteče nic. Z pastruků nedojíme.

Struk s výrůstky

U starších zvířat nacházíme poměrně často různé výrůstky na strucích či v jejich okolí. Bývají způsobené zhojením ran po pokousání od rostoucích mláďat, která se snaží přisát ke struku, někdy se v ráně vytvoří hnisavé ložisko, které se později zahojí takovýmto způsobem.

Takto poškozené struky jsou náchylné ke zranění už tím, že jejich povrch není hladký a víc vystupuje do prostoru. Pokud je výrůstek na struku později poškozen, vytéká z něj krev, nebo dokonce hnis, nedojíme z něj mléko pro lidskou spotřebu, z druhého struku (ovce, kozy) nebo z dalších struků (krávy) dojit mléko pro lidskou spotřebu můžeme, **pokud vemenem nevykazuje příznaky zánětu a neléčíme-li bolavé místo antibiotiky nebo jinými léky, při jejichž užívání – a často ještě několik dní po použití – nelze mléko použít** (informace jsou v příbalovém letáku léků a podá vám je i váš veterinární lékař). Nemocný struk očistíme a oddojíme opatrně rukou, snažíme se vyhnout bolavému místu a po dojení postižené místo ošetříme.



Vemeno po prodělaném zánětu

Dostane-li dojnice v době laktace zánět do vemene, i po úspěšné léčbě zánětu může při další laktaci (nebo při následujících laktacích) dojít k tomu, že se vemeno nalije jen v té části, která nebyla dříve poškozena zánětem. Taková dojnice nemusí při svém postižení snižovat nádoj mléka, z nepoškozené části často nadobjí stejné množství jako dříve z obou struků. Mléko je nezávadné. Problém nastává spíše při odchovu mláďat, pokud se narodí vícčata, nefunkční struk jim chybí a přetlačují se u toho, ze kterého lze sát.



Pasterizace ano, nebo ne?

A jak na to?

Pasterizace je tepelná úprava mléka, která zničí v něm obsažené nežádoucí bakterie. Bohužel zároveň zničí i ty bakterie, které v mléce potřebujeme, proto do pasterizovaného mléka při další výrobě musíme opět ty potřebné, prospěšné bakterie dodat. Zakoupíte je pod názvem **mlékárenské kultury**. Liší se dle použití (kultury pro výrobu čerstvých sýrů, kultury pro nízкодohříváné sýry, další pro vysokodohříváné sýry) a jejich výrobce nebo prodejce vám k dotazu sdělí, které jsou pro vás vhodné – podle toho, jaký sýr nebo jiný mléčný výrobek se chystáte vyrábět.

Tři typy pasterizace

Dlouhá pasterizace 63 °C po dobu 30 minut.

Šetrná pasterizace 72 °C po dobu 15–30 sekund.

Vysokoteplotní pasterizace (UHT) 135 °C po dobu 1–2 sekund.

Mléko na výrobu jogurtů pasterizujeme při 80 °C jednu minutu, smetanu pasterizujeme při 95 °C.

Pro domácí výrobu je vhodná dlouhá pasterizace. Mléko zahříváme nejlépe v hrnci s dvojitým dnem či ve speciálním hrnci na vaření mléka, ve kterém se mléko nepřipaluje, nebo dáme do hrnce vodu a teprve do něj vložíme menší hrnec s mlékem (uděláme si vodní lázeň). Tento způsob je vhodný při zpracování maximálně 10 l mléka.

Vhodnou alternativou je vodní lázeň pro gastroprovozy, kterou zakoupíte v e-shopech s gastro potřebami v ceně od cca 4 000 do 8 000 Kč. Vejde se do ní gastronádoba 1/1 (v ní zpracujete až 25 l mléka) nebo dvě gastronádoby 1/2. Lázeň je vybavená termostatem.

Začínáme s pasterizací

Připravíme si teploměr a hodinky nebo stopky.

Mléko zahříváme (během zahřívání mléko promícháváme) na **63 °C** a tuto dosaženou teplotu udržujeme **30 minut**, nebo zahříváme na **72 °C** a tuto teplotu udržíme po dobu **15–30 sekund**. Teplotu měříme průběžně teploměrem.

Výroba sýrů

Poté mléko i s hrncem, ve kterém jsme pasterizovali, dáme vychladit do studené vody (třeba do dřezu), chceme-li urychlit proces chlazení, můžeme do vody přisypat led. V průběhu chlazení mléko promícháváme.

Dále už mléko zpracujeme dle konkrétního postupu výroby. Zchladíme na potřebnou teplotu pro přidání mlékárenských kultur.

Pokud nepasterizujeme, stačí mléko ohřát na teplotu pro zaočkování – pokud přidáváme mlékárenskou **kulturu pro sýry z nepasterizovaného mléka** (například Christian Hansen CHN11). Je vhodné kulturu přidat, není to však podmínkou. Nepřidáváme-li žádnou kulturu, ohřejeme mléko pouze na teplotu pro sýření.

Pasterizovat, nebo ne?

Tradiční výroba se obešla bez pasterizace. Dodnes najdete salašníky, domácí producenty i farmáře, kteří sýry vyrábí z nepasterizovaného mléka. Sýry byly a jsou chutné a na zdraví nikdo neutrpěl újmu. Některé organizace a hnutí (např. Slow Food) nebo spolky výrobců se cíleně snaží o to, aby tradiční sýry byly vyráběny tradičními postupy – například bez pasterizace – a jen takové mohly nést ochrannou známku původu.

Nepasterizované sýry zaujmou svojí různorodou chutí, kdežto do sýrů z pasterizovaného mléka přidáváme sice ušlechtilé a mikrobiálně čisté, nicméně průmyslově vyráběné mléčné kultury, které i přes svou variabilitu nikdy nemohou dosáhnout té přirozené. Zjednodušeně řečeno, pasterizovaný sýr určitého typu a stáří od Šumavy k Tatrám nebo od Portugalska po Japonsko chutná téměř stejně.

Sýr z nepasterizovaného mléka je jedinečný, v něm ochutnáváte „ducha místa“ – jedinečnost zvířat, jedinečnost pastvin, na kterých se zvířata pasou, jedinečnost a někdy i výjimečnost okolí.

V roce 2001 hnutí Slow Food zorganizovalo kampaň na ochranu sýrů vyráběných z nepasterizovaného mléka a získalo pro ni 20 000 podpisů na podporu manifestu na obranu nepasterizovaného mléka (Slow Food manifesto in Defense of Raw milk najdete pod tímto odkazem: <http://www.slowfood.com/slowcheese/eng/36/slow-food-manifesto>).

Více info

<http://www.slowfood.com/slowcheese/>

V průmyslové výrobě se v současnosti pasterizace stala obecně přijatou normou, výrobky z nepasterizovaného mléka byly odsunuty na okraj zájmu, a často se na ně pohlíží dokonce jako na nevhodné, potenciálně nebezpečné a podezřelé.