

Nejeriädelning.

Olika sätt för gräddens afskiljande. Utan mjölkens fasta beständsdelar eger fettet det största värdet, hvarför man ock ofta vidtager åtgärder för att afskilja detta från öfriga ämnen, vanligen i ändamål att därpå bereda den produkt, som här benämningen smör. Utan mjölkvätskan förekommer fettet såsom små mikroskopiska kulor eller runda kroppar, hvilka äro till sin specifika vikt lättare än den vätska, hvari de förekomma uppslammade.

I följd häraf stiga fettkulorna så småningom upp till vätskans yta och afsätta sig såsom ett särskildt lager, hvilket benämnes grädd. Detta gräddlager utgöres dock ej uteslutande af fetarter, utan innehåller en viss mängd af mjölkens öfriga beständsdelar, som finnas upplösta i den vätska, hvilken omgifver fettkulorna. Grädden är således endast en mera fetrik mjölk, däri fettkulorna ligga närmare intill hvarandra, så att blott ett obetydligt rum återstår för de öfriga mjölkbeständsdelarna. Man har trott, att fettkulorna i mjölken voro omgifna af en hinna, som skulle bestå af något ägghvitartadt eller ostämlik material i fast form. Denna åsikt torde dock numera vara allmänt öfvergifven, sedan man ej lyckats framställa några fullt bindande skäl för densamma. Med konst har man på senare tiden lyckats framställa emulsioner af olja eller fett uti särskilda vätskor, som då erhållit utseende och egenskaper af vanlig mjölk och därtill fettet på samma sätt antagit form af mikroskopiska kulor, utan att vara insluta i några hinnor af annan substans.

Om mjölken får stå i hvilat under en viss tid, olika allt efter temperaturskillnaderna, så samlar sig emellertid grädden närmast ytan och kan således lätt bortskummas från den öfriga mjölkvätskan. Skall denna gräddsättning ske i vanlig temperatur eller möjligen något högre, såsom vid +20 a 25° C., så uppslutas mjölken i stora bunkar af ringa djuplek. Alltendstund mjölklagrets maktighet endast är några få tum, så hafva fettkulorna följaktligen en kort väg att tillryggelägga, för att komma till ytan. Ju högre temperaturen är inom vissa gränser, desto hastigare stiger grädden uppåt och bildar ett särskildt lager. Emellertid har man gjort den iakttagelsen att gräddsättningen vid en temperatur af omkring +3 a 4 grader försigår tämligen lång och fullständigt och vida bättre än uti högre värme grader. Att ett undantag från den ofvan angifna regeln i afseende å hastigheten för gräddsättningen alltså synes inträffa vid den nyss omnämnda temperaturgraden, beror sannolikt däraf, att fettkulornas innehåll vid 3 a 4 grader mera fullständigt öfvergår från flytande till fast form. Dessutom har man funnit, att grädden afsätter sig hastigare, ju större fettkulorna äro. För att gräddsättningen skall försigå någorlunda hastigt och regelbundet, är äfven en nödvändighet, att mjölken ej fört varit i någon starkare rörelse. Skakningar under längre transporter, innan mjölken uppslås i de käll, hvari gräddsättningen äger rum, äro därför i hög grad menliga för gräddens afskiljande. Men grädden kan äfven afskiljas från mjölken omedelbart efter det mjölkningen i ladugården skett, om mjölken bringas i en s. k. separator och utsättes för centrifugalkraftens inverkan. Därvid afsänkar sig den tyngre skum mjölken mot periferien eller till apparatens yttre kanter, under det grädden samlar sig närmare separatorns centrum eller medelpunkt. De båda olika vätskorna aftränna hvar för sig genom särskilda rör, och man erhåller därvid en skummig mjölk, som är så fullständigt befriad från grädd

e eller smörfett, att det hittills ej lyckats att på någon annan hemmjölkhus-hållningen använd praktisk metod komma till ett bättre resultat. (Forts.)

Från hemmets härd.

Uppfostran till egoism.

Det händer mycket ofta att man om halfstora barn eller nyss uppvuxen ungdom hör uttrycket: "De tänka endast på sig själva". Och detta är äfven sant; ungdomen är egoist redan af naturen, ty den känner, att den äger lifvets bästa fullhet och styrka som inneslående kraft; den så att säga håller framti den i handen som ett säkert värdepapper. Men detta, att de tänka endast på sig själva, de unga, som starta till lifvets stora kapplöpning, är dock endast ett indirekt fel, något, som har sin rötter från de allra första åren i barndomskammaren.

Det har t. ex. blifvit en gängse vana, att när någon främmande kommer alltid låta barnen spela ett slags hufvudroll, så länge de äro inne med. Mor, far eller släktingar berättar om den lillas alla konstigheter på fysikens och tankens område. De stora afbryta till och med ett samtal för att enbart lyssna till den lillas joller, och tappade lekaker upptagas mångfaldiga gånger för att åter kastas ned af en liten knubbig, omedvetet tyrannisk hand.

När barnen bli äldre, sparas de långt mer än tjänligt för. I stället för att låta en tretton, fjorton års flicka hjälpa till i hemmet, säger modern: "Åh nej, du slipper, det gör jag själf. GA och lek, du!" Och dottern går glad och bekymmerslös, medan hon så småningom vänjer sig att tänka: "Mamma gör det nog" om allt, som kan taga hennes tid från egna intressen.

Detsamma är förhållandet med gossar; de skola ej tagas från studierna, ej på ärenden, ej bära en tung börd; föräldrarna arbeta och tänka ej på, att unga krafter härkas och vixna under öfning, och att ansvar för ett viktigt beständsdel i uppfostran.

När de sedan uppfostrade egoister komma ut i världen, handla de helt naturligt efter det gamla ordspråket, hvilket säger, att "barn gör i by som dot är hemma vändt". Men det är så få, som tänka på uppförelsen till ett missförhållande, så få, som erinra sig den djupa sanningen, att bakom hvarje handling ligger motivet, och så bli de unga hårdt bedrunda, därför att de så hufvudsakligt taga ut sin rätt. Det är klart, att när förståndet är vuxet, borde de själva inse sina fel, men det är nu en gång så, att den man minst känner i grund är en själf.

Vi vilja därför afsätta dessa barns varnande ord med återgifvandet af ännu ett godt och välbekant gammalt ordstaf: "Björ viljan, medan hon är grön, så blir hon både fager och skön". Här barnet se sig omkring och redan tidigt känna, att lifvet är något, som får värde blott när det lefver med och för andra och med ansvarskänslan af, att det måste användas till stora eller i hvarje fall nppiga mål.

Skämt

ILLA FORMULERADT. Bernt, som alltid vill vara älskvärd, men för det mesta råkar uttrycka sig oförklarligt, kommer på visit till en bekant fru, som för en månad sedan fått sonen Baby föreföras med stolthet och fiernadagligtager mycken entusiasm:

— Åh, en sådan präktig pojke, hvad han ser kraftig och i teltigent ut? Det kan då ingen missaga sig på hvem som är pappa till honom.

— Jag hoppas det, svarade fru Bernt, och hvarjeflagade sig med hemska funderingar på att skära af sig sin östyrga tunga.

529 J. THOMSON & O. Phone 351
Begravnings
Main St. Entreprenör 351

Canadian Pacific RAILWAY.

Osterut...

Bäste och snabbaste route.

Sofvagnar till Toronto, Montreal och Boston.

Vesterut.

Genomgående tåg till Seattle, Vancouver och Kootenay.

Exkursjonsbiletter till California, Japan, Honolulu etc.

Billigaste resa till GAMLA LANDET.

För närmare upplysningar tillskrif närmaste C. P. R. station eller

C. E. McPHERSON,
Gen. Pass. Agt., Winnipeg.

Tågen afgå

från C. P. R. Stationen till

Montreal dagl.	16.00
Vancouver "	16.30
Deloraine " (utom sönd.)	8.2
Brandon " "	7.30
Glenboro " "	9.05
Rat Portage " "	8.00
Emerson mand. önsd. fred.	7.4
Teulon tisd., torsd., lörd.	12.20
West Selkirk mån., öns., fred.	18.30
Minnedosa, dagl.	7.30
Yorkton, tisd. och torsd.	7.3

Tågen Ankomma från

Montreal dagl.	10.15
Vancouver "	14.2
Brandon " (utom sönd.) (lokal)	22.3
Deloraine " "	15.15
Rat Portage " "	18.00
Glenboro " "	14.30
Emerson mand. önsd. fred.	16.55
Teulon tisd., torsd., lörd.	18.5
West Selkirk mån., öns., fred.	10.00
Minnedosa, dagl.	22.3
Yorkton, önsd. och fred.	22.30

Tag passera västerut österut

White-mouth	8.12	17.58
Tyndall	9.12	16.57
Minnedosa	13.35	16.2
Fleming	3.54	24.1
Whitehead	1.47	1.47
Rat Portage	5.50	10.20

Afg. till	St. Paul	dagl.	14.10
Ank. från	do	do	13.35
N. P. Station	TH ST PAUL	1.45 a m	
	Från	1.05 a m.	

Calgary-Edmonton

och

Qu'appelle-Long Lake

JERNVÄGS BOLAG

Till Sala Utmärkt

ÅKERBRUKSLAND

på Billiga och Lätta villkor

FRITT REGERINGSLAND

kan ännu erhållas inom korta

afstånd från dessa jern-

vägars Stationer

STADSTOMTER

vid alla stationer efter öfvannämnda

Jernvägar.

Alla närmare upplysningar medde-

las bredvidligt af

Osler, Hammond & Nanton,

Land Department.

381 MAIN ST. WINNIPEG

Land från 3.50 till högre

50 YEARS' EXPERIENCE

PATENTS

TRADE MARKS

DESIGNS

COPYRIGHTS &c.

Anyone sending a sketch and description may

trustly ascertain our opinion free whether an

invention is probably patentable. Communication

is strictly confidential. Handbook on Patents

sent free. Oldest agency for securing patents.

Patents taken through Munn & Co. receive

special notice, without charge, in the

Scientific American.

A hand-drawn illustration weekly. Largest cir-

culation of any scientific journal. Terms, \$5 a

year; four months, \$1. Sold by all newsdealers.

MUNN & CO. 361 Broadway, New York

Branch Office, 625 F St., Washington, D. C.

RIPAN'S TABULES

Doctors find

A Good

Prescription

For mankind

Ten for five cents, at Druggists, Grocers, Restaurants, Saloons, News-Stands, General Stores and Barber Shops. They banish pain, induce sleep, and prolong life. One gives relief. No matter what the matter, one will do you good. Ten samples and one thousand testimonials sent by mail to any address on receipt of price, by the Ripans Chemical Co., 16 Spruce St., New York City.

1900 NOVEMBER 1900

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Prenume-
pera

PA

CANADA.

Försvagad Mandom

med alla de plågor och lidanden, som ådrag sig genom i hushåll och onaturliga vinnor i ungdomen. Drifver årligen tusentals till förtvivlan och elände. Våga uppköp med att söka hjälp till det är förtvivlan; andra återigen få sådan behandling, som gör dem värre och uppges snart hoppet om räddning. De fleste af dessa olyckliga kunde räddas om de finge god och vetenskaplig behandling och ej fölle i händerna på de glöga läkare och hvacksalvare, som är därtill af rikt att genast och håll, som välskrann läkarehjälper, och sedan kan en hvar vara förvisad att få, som hänvänder sig till

Den Skandinaviska Läkareanstalten

CENTRAL MEDICAL INSTITUTE

Har öfver 20 års erfarenhet och praktik och är bekant för alla de 3 amerikanska för öfverträffad framgång vid behandlingen af privata, nervösa och kroniska sjukdomar, samt den omsorgsfulla och kunniga behandlingen som ges alla betar årligen tusentals sådana sjuka, många af hvilka varit uppgifna af världens läkare. Verksamhet sedan öfver 10 år. Alla brel genomsått samve agrant och hvarvafritt. Öfverlig hemliga garanterna

"Väglidare för Ungdomen"

En brock och intressant bok, beskriver i glänsande färskhet, hemliga synder, de skräckfulla lifvorna, gifver utgång, råd och upplysningar och skall öppna ögonen på de kunniga om många saker. Sänd i fritt i försegladt omslag till hvar och en, som lustuler sitt namn och adress till

FRU KOSKULL, CENTRAL MEDICAL INSTITUTE,
Kontors i den amerikanska staden Chicago, Ill.

GUS BROBERGS

Kalender

och

Svenska Almanackan

FÖR

1901

är nu utkommen i 68-sidigt format.

Kalendern innehåller bl. a.: Helsingepoom, Konst. Vetenskapsakademins Svenska Almanacka, Värdefulla och Nyttiga Upplysningar, Kuvor, Skämt på vers och prosa, Humoriga Illustrationer, Anekdoter m. m. samt de nya Namn förändringarne.

Skicka tre 1-cents-frimärken till

69 E. Kinzie St., - Chicago, Ill.

"Der den svenska flaggan vajar".

F. A. DRUMMON

339 MAIN ST. WINNIPEG

Agent för Northern Assurance Co

Condon, England. Grundadt 1836

Lapital 36,000,000.

Stads- och Farmallurer ombesörjas.

PATENTS

PROMPTLY SECURED

Write for our interesting books "Investor's Help" and "How you are swindled."

Send us a rough sketch or model of your invention or improvement and we will tell you

free our opinion as to whether it is probably patentable. Selected applications have often

been successfully prosecuted by us. We conduct fully equipped offices in Montreal and Washington; this qualifies us to promptly

by dispatch work and quickly a cure Patent is here of the invention. Highest references

furnished.

Patents procured through Marion & Marion receive special notice without charge in over 100 newspapers distributed throughout the U. S.

Specialty: Patent business of Manufacturers and Engineers.

MARION & MARION

Patent Experts and Solicitors

Offices: New York City, 114 N. 4th St., Montreal

Atlantic Bldg., Washington D. C.

ALLOWAY & CHAMPION,

Bankir & Maklarsfirma.

Pennings skänks till alla delar af Euro-

pa. Vexlar säljas betalbara med kronor

i Sverige, Norge, Danmark & Fin-

land. Högsta priser för skandinaviska

sedlar och guldmynt. Vi hafva ett stort

goda Farmar till salu i närheten af Win-

nipeg för billigt pris. Om ni önskar en

god billig farm, begär vår prislista.