

"hurtigt, sundt, enkelt"



Og sådan fungerer den:

- Mælk røres op og opvarmes til drikketemperatur.
- Kør bekvemt ud til kalvene med det praktiske køretøj.
- Den batteridrevne pumpe doserer mælken præcist.
- Med pasteurisering kan du fodre komælk uden risiko for at overføre sygdomme til kalven.
- Der er mange funktioner og tilvalgsmuligheder i MælkeTaxa'en – såsom vandopvarmning, spandeholder, mulighed for tilkobling af ko-sonde.

Enklere og hurtigere kalvefodring

Undgå at slæbe på mælkespande. Det hører fortiden til. MælkeTaxa'en overtager den tunge del af arbejdet. Med en MælkeTaxa bliver det også sjovt for medarbejderne at passe kalve. Kunne du tænke dig at vinde kostbar tid? Så læs videre...

Alle kan forstå den enkle teknik

- Hvis du har skiftende medarbejdere, så har du behov for en enkel fodringsteknik. MælkeTaxa'ens funktioner er lette at lære. Derved sparer du oplærings tid og forbedrer medarbejdernes arbejds kvalitet.
- Vigtige parametre som pasteurisering kan du selv programmere. Efterfølgende kan du blot overlade selve kalvefodringen til medarbejderne. Fodringsfejl minimeres, fordi de udfodrede mælkemængder samt mælke temperaturen ligger fast fra fodring til fodring.

Alle funktioner med et tryk på en knap

- Alle funktionerne ligger i et tryk på en knap – fx oprøring af mælkepulver på sekunder med taxa'ens kraftige mixer eller indstilling af doseringsmængden.
- Du kan også forvælge forskellige starttider for pasteuriseringen eller opvarmning. På den måde arbejder MælkeTaxa'en også for dig om natten.

Skån ryggen ved mælketransporten

- Det er let at transportere mælken ud til kalvene med MælkeTaxa'en. Selv ved store afstande er det ikke længere et problem.
- Med et E-drive bliver MælkeTaxa'en endda selvkørende – ved hjælp af en batteridrevet fremdrift på forakslen. Dette er en tilvalgs mulighed for 120 liter modellen og 200 liter modellen. Dermed kan du så let som ingenting med et tryk med en finger køre forlæns og baglæns i to trinløse hastigheder.

Skålefodring: Let og præcist

- Med doseringspumpen, som har fem indstillings muligheder, og den praktiske doseringsarm kan du altid give den rigtige mængde mælk. Vælg blot en af de fem programmerede mængder og tryk på knappen i håndtaget.
- Takket være det indbyggede batteri, er du ikke afhængig af fast strømforsyning ude ved kalvene. Dermed kan eventuelle kalvehytter placeres hvor som helst.
- Også selvom der er langt ind til mælkeskålene, kan de let nås med den lange doseringsslange. Med en fjernbetjening i doseringshåndtaget som tilvalgs mulighed, kan du altid dosere den ønskede mælkemængde, mens du står henne ved kalven.



Enkel betjening



Enkel transport



Doseringsarm med fjernbetjening

Sund mælk ved pasteurisering

På en malkekvægsbedrift er der stort set dagligt betydelige mængder ikke-mejerimælk (celletalsmælk, mastitismælk etc.). Desværre er denne mælk ofte belastet med smittekim. Står du også i det daglige og er i tvivl om, hvorvidt den slags mælk kan fodres til kalvene? I så fald er følgende information vigtig for dig.

Hvad gør smittekimene ved min kalv?

- Almindelige smittekim, som forårsager mastitis ved koen (E. Coli, Staphylokokker, Streptokokker, Enterokokker), spiller også en stor rolle for sygdomsproblemer i kalvestalden.
- Disse kim kommer direkte fra mælken ned i kalvens fordøjelseskanal og kan forårsage tidlige diarréproblemer. Erfaringer fra praksis viser, at kvier, som tidligere er blevet fodret med kimbelastet mælk, selv er mere modtagelige for mastitisudbrud.

Pasteurisering virker bare!

- Pasteurisering er en varmebehandling af mælken i et bestemt tidsrum. En batch-pasteurisering med 64 °C i 30 minutter er særdeles anvendelig i praksis.
- Efter denne behandling er 99,5% af alle betydningsfulde sygdomskim dræbt, mens vigtige næringsstoffer i mælken er bevaret.
- Kun i store bedrifter, som vil pasteurisere mere end 500 liter mælk dagligt, kan de dyrere gennemløbspasteurisere være et alternativ.

Pasteurisering om natten

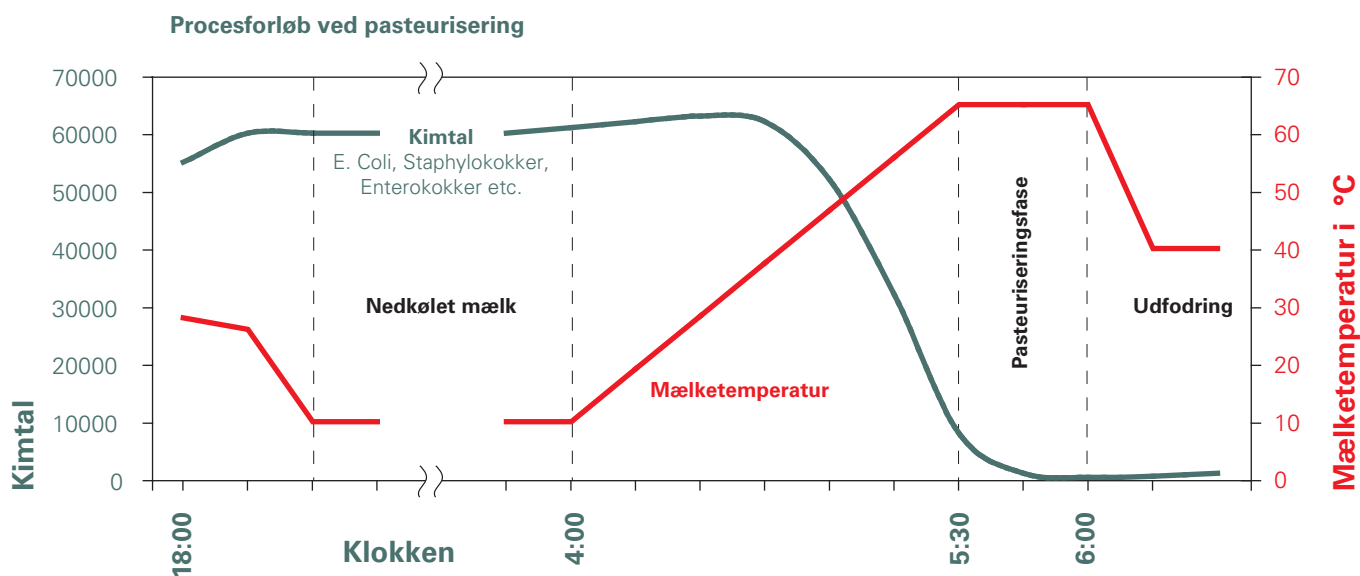
- Det enkleste er den automatiske, tidsstyrede pasteurisering i de tidlige morgentimer. Så er mælken klar ved fodertid – pasteuriseret og med den rette udfodringstemperatur (se figuren).

Nedkøling? Standard!

- Når mælken først skal udfodres om 12 timer, så skal mælken nødvendigvis nedkøles. Med pasteuriserings-MælkeTaxa'en kan mælken køles ned til ca. 15 °C. Det minimerer effektivt bakterieudviklingen i mælken.



Pasteuriserings-MælkeTaxa med vandkøling





120 ltr. MælkeTaxa med spandeholder som tilvalg



Snapkoblinger til kølevand og opvarmingsvand

Sygdomsomkostninger pr. år alt efter sygdomsintensitet ved 75 kalve pr. år.	
45 syge kalve, alvorligt syge ¹	53.275 kr
30 syge kalve, middelalvorligt forløb ²	32.430 kr
19 syge kalve, let sygdomsforløb ³	18.030 kr
11 syge kalve, let sygdomsforløb ⁴	10.815 kr

¹ 60% syge kalve, heraf 40% alvorligt, 60% lettere syge

² 40% syge kalve, heraf 33% alvorligt, 67% lettere syge

³ 25% syge kalve, heraf 20% alvorligt, 80% lettere syge

⁴ 15% syge kalve, heraf 20% alvorligt, 80% lettere syge

(Kilde: Lührmann (2009) LWK Niedersachsen)

Lave opdrætsomkostninger

Det varer mindst to år, før kvierne bidrager positivt til økonomien. I mellemtiden er der kun udgifter. Vil du vide hvordan MælkeTaxa'en kan spare omkostninger og dermed reducere opdrætsomkostningerne? Svaret kommer i det følgende:

Investér i en succesfuld fremtid

- Med MælkeTaxa'en lægger du grundlaget for dyrenes senere produktivitet. Uanset om det skyldes pasteurisering, optimal temperaturkontrol eller præcis dosering af mælken, så sørger den tidlige optimale forsyning af kalvene for gode præstationer senere hen.
- Du vil få glæde af MælkeTaxa'en i lang tid: Med to daglige fodringer, bruger du MælkeTaxa'en mere end 7.000 gange i løbet af 10 år. Alt afhængigt af størrelse og udstyr, koster anskaffelsen af MælkeTaxa'en ca. 0,5 Euro pr. fodring. Afgør selv, om arbejdslettelserne tidsmæssigt og helbredsmæssigt samt den høje fodringskvalitet er det værd.
- Kvalitetsprodukter har en lang levetid og betyder lave afskrivningsomkostninger. Det gælder naturligvis også din MælkeTaxa, som dagligt hjælper med fodring af kalvene.

Lave energiomkostninger ved varmtvandsopvarmning

- Hvis du har rigeligt med varmt vand og gerne vil spare elektricitet til opvarmning, af mælken, så kan du tilvælge opvarmning med varmt vand.

Optimal fodring og luksusforbrug

- Den programmerede doseringsmængde giver dig muligheder for individuel fodring af hver kalv – ligesom ved sutteautomaten.
- Allerede ved tilberedning af mælken ved du, hvor meget mælk, der er brug for. Du skal kun blande den nødvendige mængde og sparer derved mælk eller mælkepulver – til gavn for pengepungen.

Bedre præstationer via sundere kalve

- Kalve, som altid får den nøjagtige mælkemængde, med den rigtige temperatur og af bedste kvalitet (bakteriefattig / pasteuriseret) bliver sjældnere syge og har bedre tilvækst.¹
- En kraftig diarré koster knap 2.000 kr. og en 10% lavere mælkeydelse som følge af opdrætsproblemer koster op mod 4100 kr.²

¹ (Jamaluddin, A.A. et al, JAVAMA 209: 751-6. (1996); Minnesota Field Study, Dec., 2001 to Aug., 2002; Sandra M. Godden, et al, JAVMA, Vol 226, No. 9 (2005))

² Lührmann (2009) LWK Niedersachsen

Ingen eksperimenter!

Naturligvis kan det altid gøres billigere: Der er næppe andre steder indenfor landbruget, hvor man prøver så mange forskellige ting for at lette arbejdet som i forbindelse med spandefodring med mælk. Sækkevogne med tønder eller sågar trækvogne med mælkejunger. Hvis kvalitet står i centrum for dig – ligesom for os – så vil de følgende informationer have din interesse....

Efterspørges: Kvalitet!

- Du skal dagligt tage dig af utroligt mange ting, og så skal teknikken simpelthen fungere. Derfor laver vi alle elementerne i den bedst mulige kvalitet og opnår derved stor driftssikkerhed.
- Kvalitetsmælketanken af rustfrit stål er let at rengøre og har en lang levetid. Dette gælder i øvrigt for alle andre dele i MælkeTaxa'en.
- Hvis du rengør MælkeTaxa'en dagligt og kontrollerer indstillingerne, så vil du få glæde af MælkeTaxa'en i lang tid. Derfor har vi gjort det så let som muligt for dig at rengøre og indstille MælkeTaxa'en.

Alt i én og dog individuel!

- I stedet for at have de forskellige vigtige funktioner i forskellige apparater, så samler MælkeTaxa'en alle funktionerne i ét og samme apparat: Nedkøling, opvarmning, pasteurisering, transport, og udfodring. Yderligere investeringer er normalt overflødige.
- Dine behov er anderledes end din nabo's behov. Derfor tilbydes MælkeTaxa'en i forskellige størrelser og med forskellige udstyrsmuligheder, som kan tilpasses individuelt.

Foruden kalvefodringen

- Kunderne har altid inspireret til nye indsatsområder. Der er en klassisk sammenkobling mellem MælkeTaxa og mælkeroboter. Nedkøling af separationsmælk fra mælkerobotten og efterfølgende pasteurisering i MælkeTaxa'en er blot ét eksempel. Et andet eksempel er sondefodring af køerne med vand, som med MælkeTaxa'en går som en leg – og måske bruger du snart også MælkeTaxa'en til at vande blomster i haven.
- Tag imod rådgivning og sammensæt derpå en MælkeTaxa efter dine egne ønsker. Læs mere på de følgende sider.



Mælketank af rustfrit stål er let at rengøre



Sondefodring af køerne med MælkeTaxa'en

Basis-modellen, som kan udbygges



Doseringsarm med ergonomisk håndtag



Låget kan sættes i lås og åbnes helt



250 liter MælkeTaxa'en – bugserbar og med støttehjul

- MælkeTaxa: 80 ltr., 120 ltr., 200 ltr. med manøvreedygtig kørevogn på fire hjul.
- Kraftig mixer i bunden af tanken, Intervalomrøring under opvarmning af mælken
- Parkeringsbremse.
- Ergonomisk håndtag.
- MælkeTaxa af typen 250 ltr. er bugsérbar og med støttehjul.
- Aflukkeligt låg med pakning.
- 1 ¼" bundhane til fuldstændig tømning af tanken.
- Elektronisk væskeføler og termometer.

Tilvalgsmuligheder til din individuelle MælkeTaxa

Pumpefunktioner

- Batteridrevet pumpe af rustfrit stål
- Doseringsarm med ergonomisk håndtag
- Vedligeholdelsesfrit batteri og oplader
- Elektronisk doseringsstyring

Fjernbetjening

- Doseringskontakt i doseringshåndtaget
- Afstand fra MælkeTaxa'en op til 10 meter
- Valg af udpumpningsmængde i doseringshåndtaget

Elektrisk opvarmning

- Effektiv fladeopvarmning
- Skånsom opvarmning af mælken uden påbrænding
- Forskellige opvarmningskapaciteter afhængigt af model (3 – 6 kW)

Opvarmning med varmt vand

- To slags varmevekslere
 - Varmevekslerspiral i tanken
 - Varmevekslerkappe udenpå tanken
- Temperaturkontrol af det varme vand
- Tidsstyring af det varme vand

Pasteurisering

- Kombination af funktionerne pumpning, omrøring og opvarmning som standard
- Tidsstyring af pasteuriseringen
- Integreret kølefunktion – kun ved pasteuriserings-MælkeTaxa

Selvkørende

- Trinløs fremdrift i to hastigheder.
- Kraftfuld fremdrift – både forlæns og baglæns.
- Integreret batteri og oplader.

Spandeholder

- Opklappelig ramme til to 30-liters spande.
- Til transport af råmælk eller drikkevand.

Sondefodring af køer

- Sondeslange 1,5 m.
- Kvikkobling.
- Kun i kombination med pumpefunktion.

Tekniske data*

Tilkobling til netstrøm	400V / 16A
Pumpekapacitet	Ca. 40 liter pr. minut
Varmekapacitet	3 kW, 5 kW eller 6 kW
Mixermotor	500 W
Hjulstørrelse	265 mm

Mål*

	Udnyttelig tankkapacitet	Reelt tankindhold	Bredde (cm)	Længde (cm)	Højde (cm)
MælkeTaxa, 80 ltr.	80 l	100 l	60	85	102
MælkeTaxa, 120 ltr.	120 l	150 l	75	100	102
MælkeTaxa, 200 ltr.	200 l	240 l	75	115	120
MælkeTaxa, 250 ltr.	250 l	290 l	120	140	125

* Der tages forbehold for kommende tekniske ændringer!



Automatisk fremdrift



Spandeholder



1 1/4" bundhane



Udnyttelse af separationsmælk fra malkebotterne



Ideel kombination af MælkeTaxa og kalvefanggitter

Praktiske Tips

Hvordan passer pasteuriseringen ind i min daglige arbejdsdag?

Pasteuriseringsprocessen kan vare 2-3 timer. Derfor ville man skulle vente for længe, hvis man skulle malke, pasteurisere og så udfodre mælken. Derfor anbefales følgende procedure – eksempel med aftenmalkning:

- Kl. 19:00** Fyld mælken i MælkeTaxa'en og køl den ned til vandtemperatur. Programmér MælkeTaxa'en til et starttidspunkt tidlig morgen.
- Kl. 03:00** På dette tidspunkt begynder opvarmning af mælken.
- Kl. 06:00** Pasteuriseringen er afsluttet, afhængigt af hvor mange liter, der er i MælkeTaxa'en. Mælken står klar til udfodring ved den rette temperatur.
- Kl. 07:00** Efter rengøring af MælkeTaxa'en kan du fylde mælk fra morgenmalkningen i taxa'en. Køl mælken ned, som nu skal pasteuriseres om eftermiddagen.

Hvilke typer mælk skal jeg pasteurisere?

Al komælk indeholder bakterier, som kan forårsage sundhedsproblemer ved kalvene. Derfor må pasteurisering af mælken generelt anbefales.

Især er det vigtigt at pasteurisere ikke-mejerimælk (celletalsmælk, mastitismælk etc.) før udfodring. Generelt anbefaler vi at lade være med at bruge MælkeTaxa'en til at pasteurisere kolostrum eller komælk, der tidligere er blevet varmebehandlet.

Skal min stald forberedes specielt til MælkeTaxa'en?

Eftersom MælkeTaxa'en er mobil, kan man som regel altid komme hen til kalvene. Vær opmærksom på, om kørevejen er i orden, og om dørene undervejs er brede nok til at din taxa-model.

Du kan spare endnu mere tid, hvis mælkeskålene / sutte-spændene er på en lige række og i samme højde. Til det formål har H&L-forværket til kalve (se billede) vist sig yderst velegnet. Se nærmere information side 46.

Er der andre anvendelsesmuligheder for MælkeTaxa'en?

Selvom MælkeTaxa'en er udviklet til at mælkefodre kalvene, så er der også andre anvendelsesmuligheder på bedriften:

- Sondefodring af køer med mineralopløsninger m.m. til forebyggelse af mælkefeber.
- Drikkevand til kalvene.
- Vandtransport til andre formål: Fx vanding af blomster.

Skal jeg fodre mere end to gange dagligt?

Kalvene vokser bedre, hvis mælken fordeles i flere, mindre måltider. Det klarer en mælkeautomat optimalt, men hvis kalvene fodres manuelt, medfører det mere arbejde.

Med MælkeTaxa'en er det let at give kalvene et ekstra middagsmåltid. Efter morgenfodringen forberedes et lille ekstra middagsmåltid (ca. 1 liter pr. kalv). Oprør mælkepulver i koldt vand eller hæld kold komælk i tanken. MælkeTaxa'en kan programmeres, så mælken står klar ved udfodringstemperatur ved middagstid, så udfodringen kan ske hurtigt.



MælkeTaxa'en kan bruges til mere end at fodre kalve



Hurtig opfyldning i malkestalden

Tidsforbrug ved spandefodring i forhold til mælkefodring med MælkeTaxa

