

Forebyg sygdomme - og få sunde og stærke kalve



Landsbyggets Veterinære Konsulenttjeneste
Kvægdyrlægerne Vest

Lene Jensen
Teamleder - Dyrlæge

Snødervej 46
7830 Vinderup

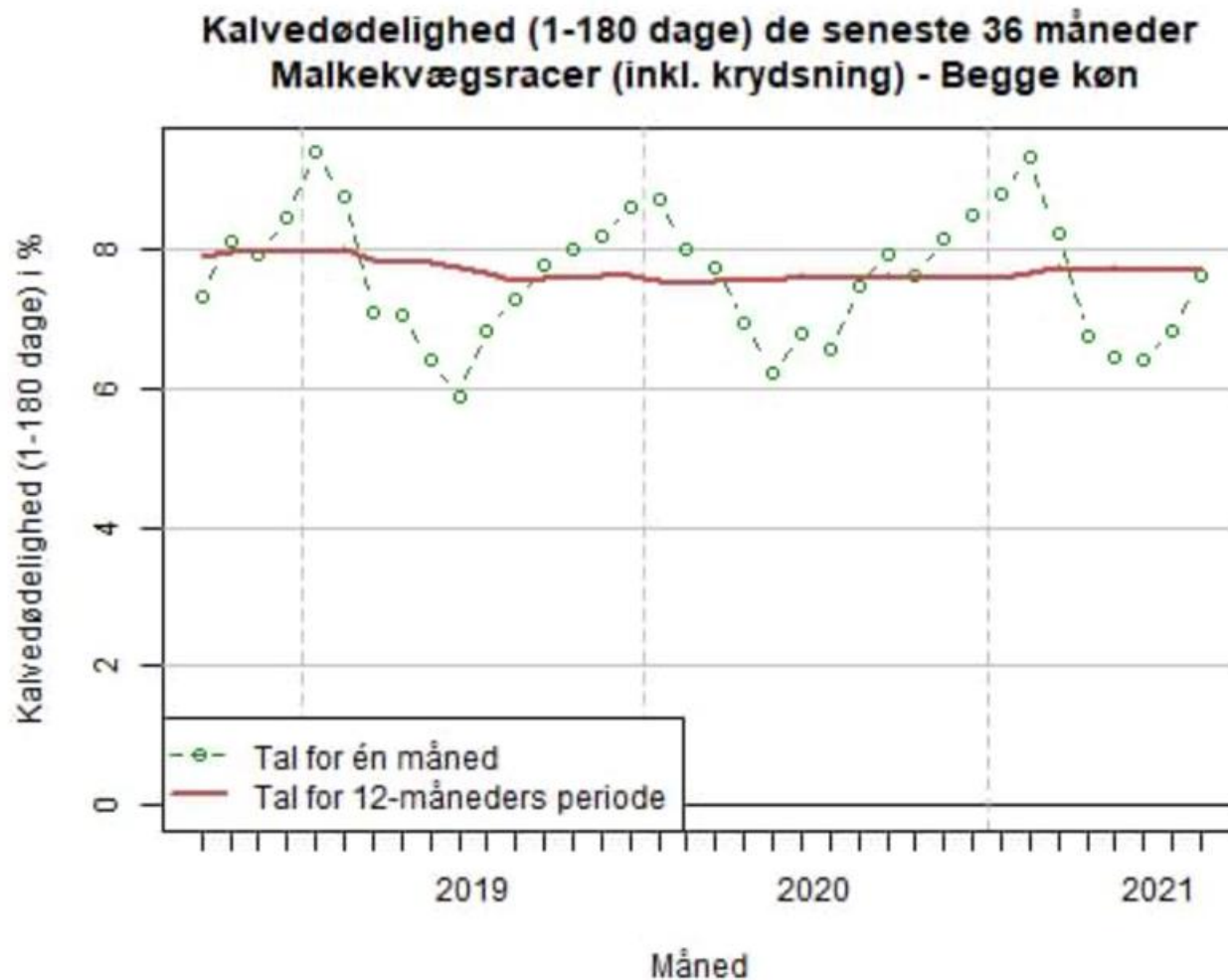
M: +45 2171 5277
E: lj@lvk.dk



Peter Niss
Mælkeproducent

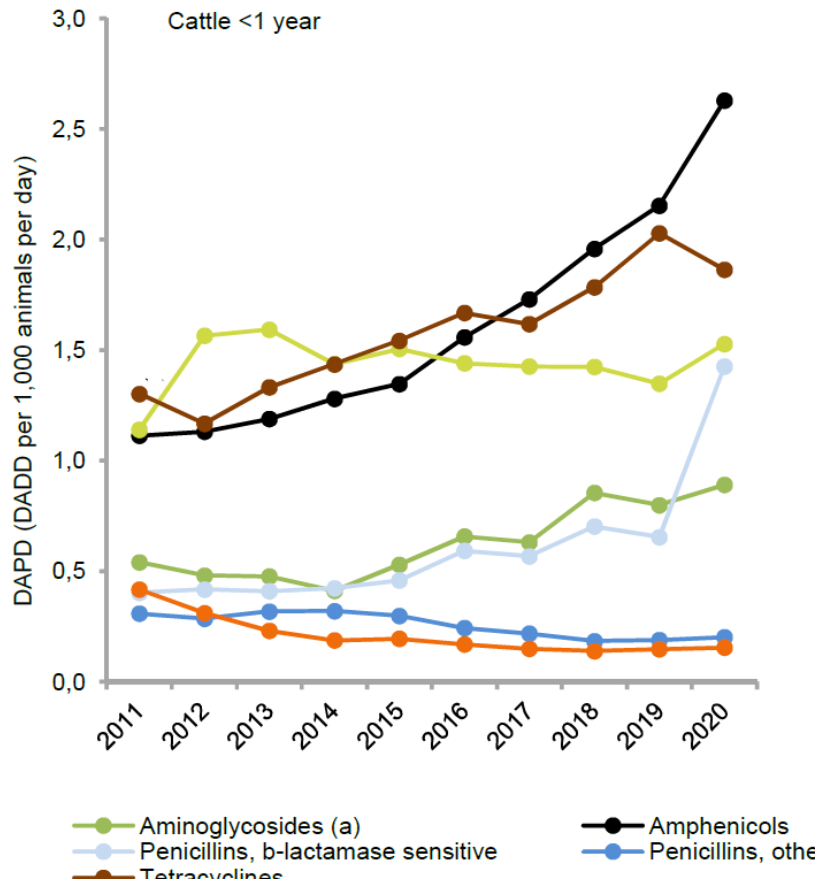
Kalvens dag d. 22 november 2021

Status Quo



Antibiotika forbruget

Figure 4.7 Use of antimicrobial agents in cattle, DAPD, Denmark

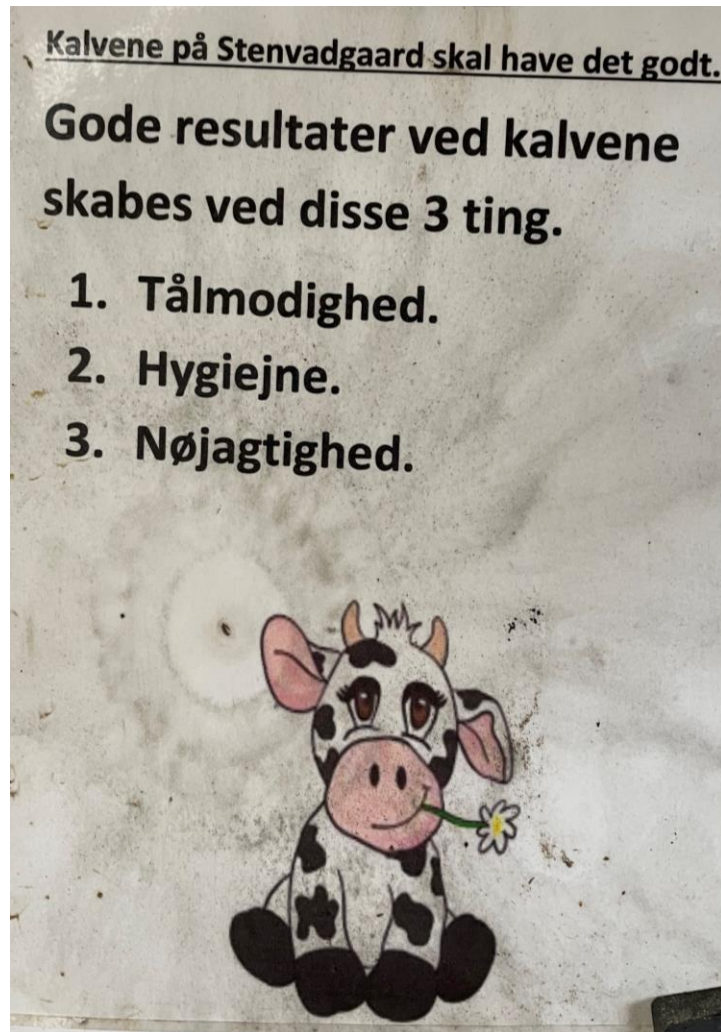


Stigende forbrug af AB

Fokus fra myndighederne

Der anvendes ofte antibiotika af en grund

De gode resultater



Gør kalven og hverdagen målbar

Tilvækst målinger

Hverdagen

Diagnostik

Projekt Vokseværk



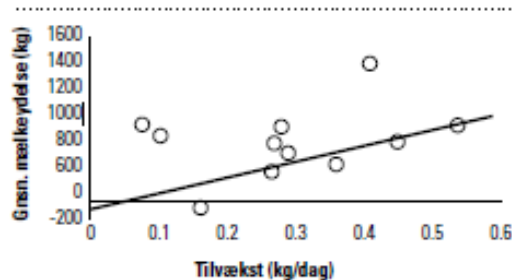
LVK



Formålet med projekt vokseværk



Meta-regression af tilvækst (kg/dag) effekt (forsøg-kontrol) og mælkeydelse.
Regression: Mælkeydelse = -106 kg + 1551,5 kg x tilvækst effekt ($p=0,01$).



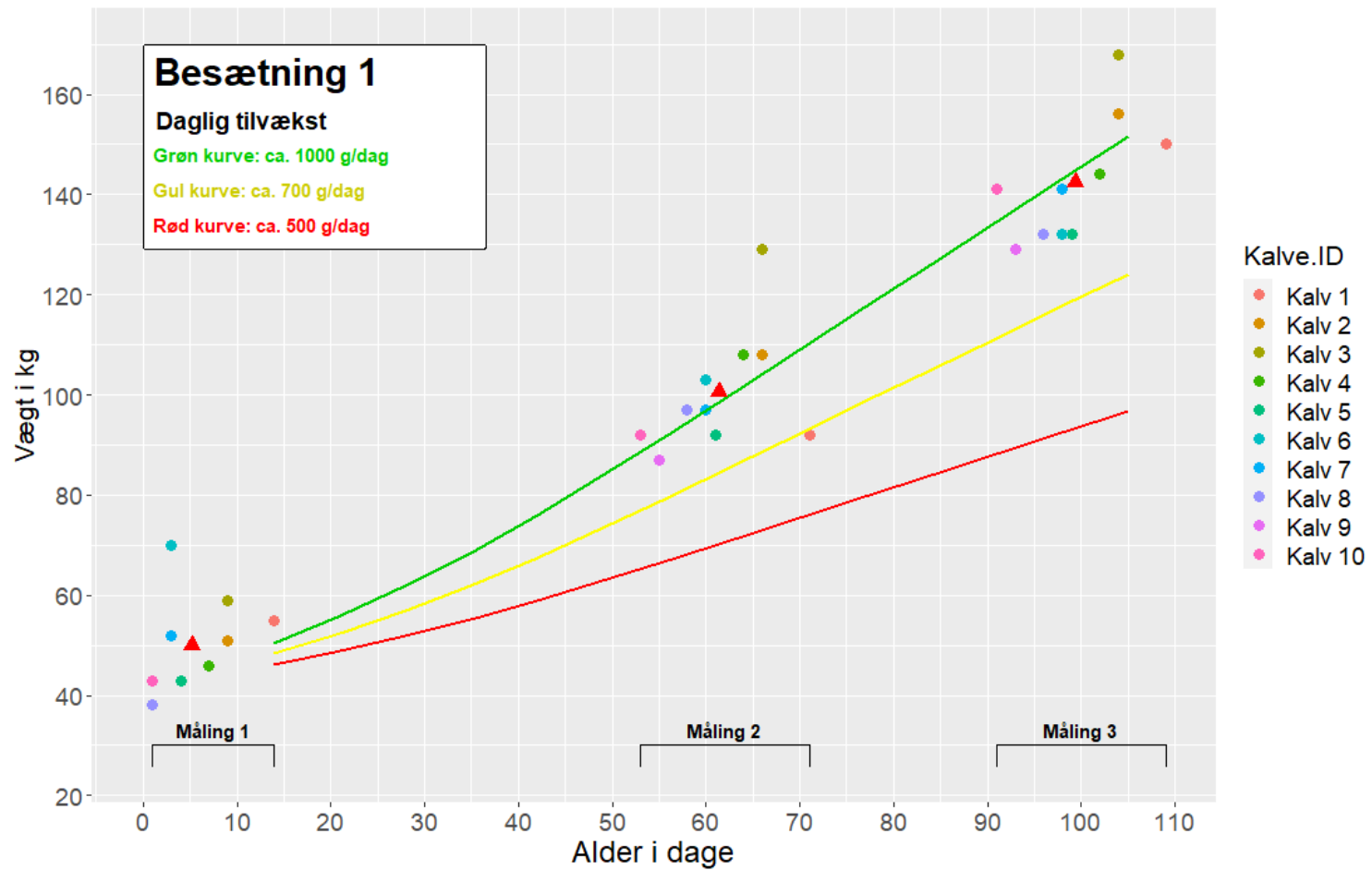
Soberton and Van Amburgh, 2013

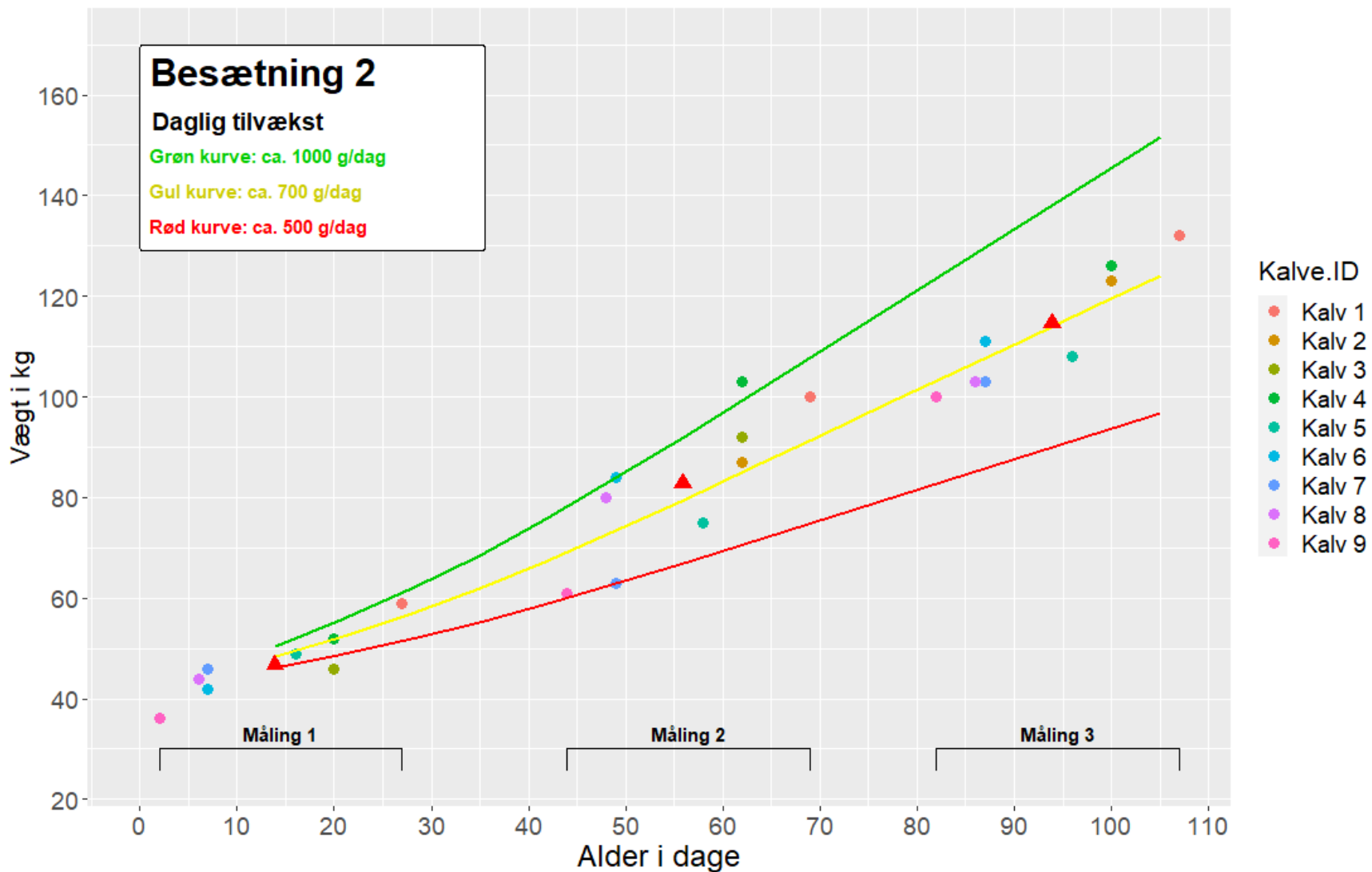
- Syn for sagen
- Fokus
- Skaber motivation til koordineret indsats

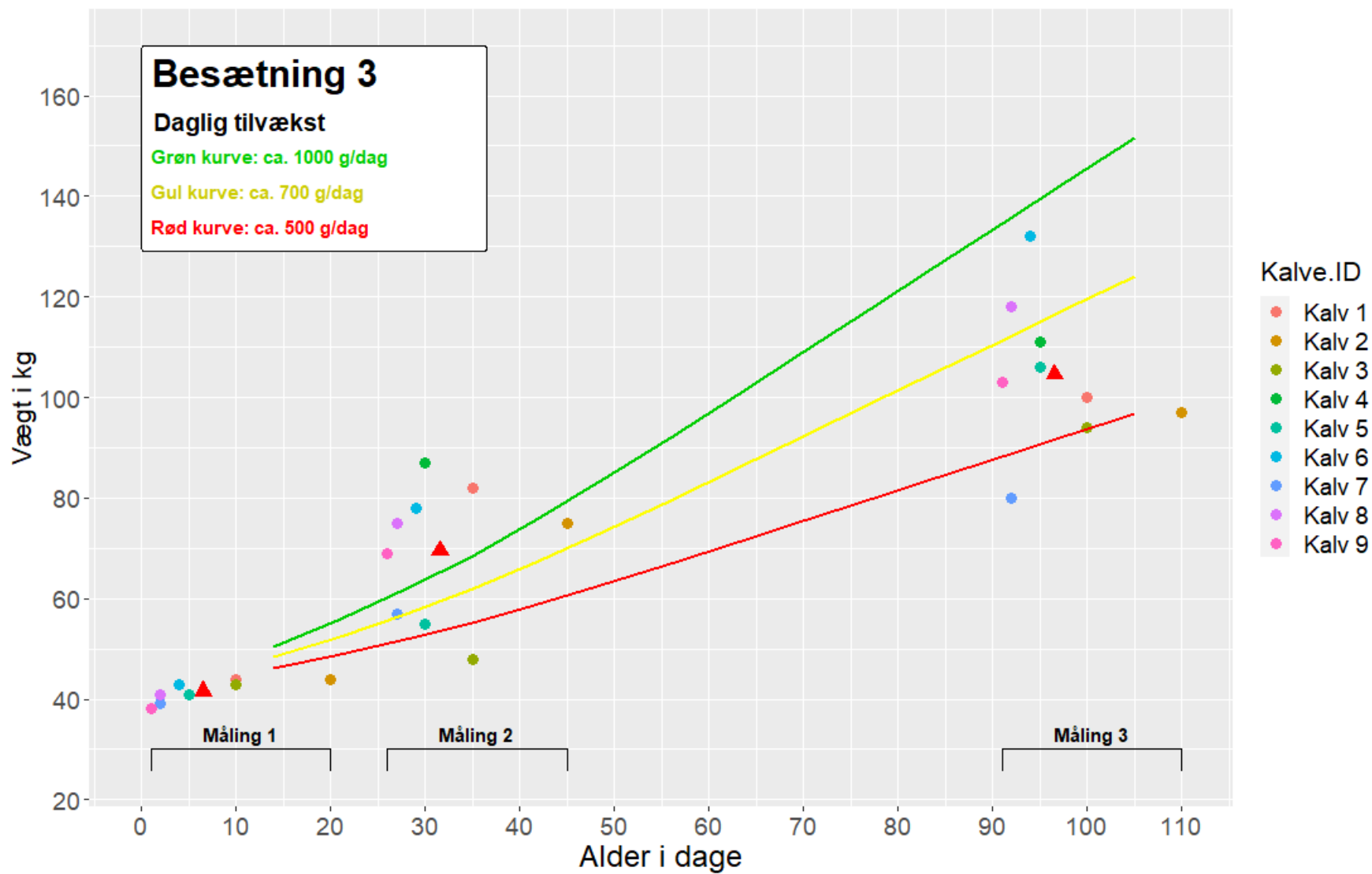
Indsamlet data i Projekt Vokseværk Juni-September 2021

Antal dyrlæger som har indsamlet data	15
Antal besætninger tilmeldt fra start	25
Antal besætninger som har indsendt data	23
• Antal besætninger med måling 1, 2 og 3	20
• Antal besætninger med måling 1 og 2	3
• Antal besætninger som har indsamlet data om råmælksmanagement (coloApp, Calvex)	4
Udfyldte info-ark om kalve management	16

Peters kalve







Mulighed for at sætte fokus

- **Råmælksmanagement**
- Sygdomme/diagnostik
- Retningslinjer for personalet
- Hygiejne







Oreochromis niloticus

Date	Time	Location	Sex	Age	Weight (g)	Length (cm)	Remarks
March 6, 1970	20:46	13.4	♂	Gm	4252	12.45	one egg
Lone 6281	22:41	17x	♀	Gm	2868	16.15	one egg

5843 5863 5867
Klorbryd 4/11
15ml. aqua

Notering af kønsnummer og karakterer

1. På whiteboard tavlen ved lærerens område sættes kønsnumre.
2. Noter kønsnummer.
3. Hører kan på sæben, enten kvie eller tryk.
4. Størrelsen vurderes enten som Lille, Mellem (godt middel) eller stor.
5. Har køn haft behov for hjælp ved kølsmid med hjælp.
6. Der noteres også hvilken øge dag, stum taler.
7. Økologisk ved hvilken noters.
8. Hvis i nummeret der i whiteboard tavlen.

Rengøring og strøning af tæppebæse

Martin 6268 24 44 530 2340 kmc gm 9⁰⁰
 Julie 6269 27 41 7³⁰ 5444 Tyr gm 2⁴⁵ Sunday
 Julie 6290 26 46 7³⁰ 3213 kvic gm 2⁴⁵ Monday
 Peter 6271 20 46 0³⁰ 5085 Tyr gm 23⁴⁵ Tuesday
 Julie 6272 24 46 7⁴⁵ 5149 Tyr gm 6⁰⁰ Tuesday
 Martin 6273 27 25 12⁰⁰ 5549 Tyr km 12¹⁵ Onsdag
 Peter 6274 26 40 0³⁰ 5534 kvic km 23⁴⁵ Toraday
 vic 6275 25 10³⁰ 2477 Tyr stor 14.30 Lordag
 vic 6276 25 78³⁰ 5542 Tyr gm 14.30 Lordag
 Peter 6277 20 40 7³⁰ 4473 Tyr gm 7⁰⁰ Søndag
 Peter 6278 26 30 11³⁰ 537 1/1 km 14⁰⁰ Søndag
 5740 kvic gm 5⁰⁰ Tirsdag

Wird der Inhalt der 1. und 2. Zeile zusammengefasst?
Wird der 3. Satz so sein?
Wird der 4. Satz so sein? 1. muss der 3. Satz voraus sein, weil Bewertung: 0
So ist der 3. Satz richtig.
Der 4. Satz muss nicht gut sein.
Wird immer weniger der 4. Zeile richtig wird immer weniger der 4. Zeile richtig





Sæt kasetten ned i optøeren. Læg slangen og sonde /sut ovenpå låget af optøeren men s råmælkenopvarmer.

Frosen mælk 30 min.

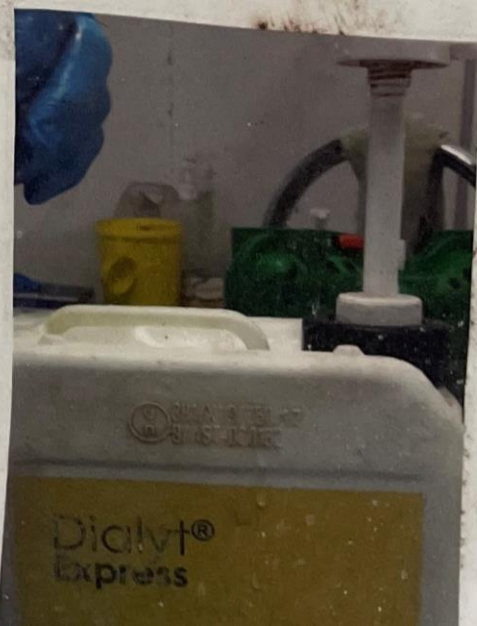
Frist mælk fra koen 20 min.



tryk på den hvide knap for at frigøre kasette i optøeren.



Når mælken er de 40,c og er klar til sættes der,
3 Pumpeslag e-selen.



Peter Niss

2021-08-09 - 2021-11-08



Mosbækvej 44, 9240 Skivum | Besætnings nr. 62390

Dataperiode	
Antal kalve født	107
Antal kalve m. råmælksdata	88
Pct. kalve m. råmælksdata	82%

	Kvier mlk.	Øvrige	Total
Antal	31 Kalve	57 Kalve	88 Kalve
Gns. tid	94 min.	107 min.	102 min.
Gns. Brix	26,1 pct	24,0 pct.	24,7 pct.
Gns. Liter	4,0 liter	3,9 liter	3,9 liter

Råmælkstildeling - Tid efter fødsel



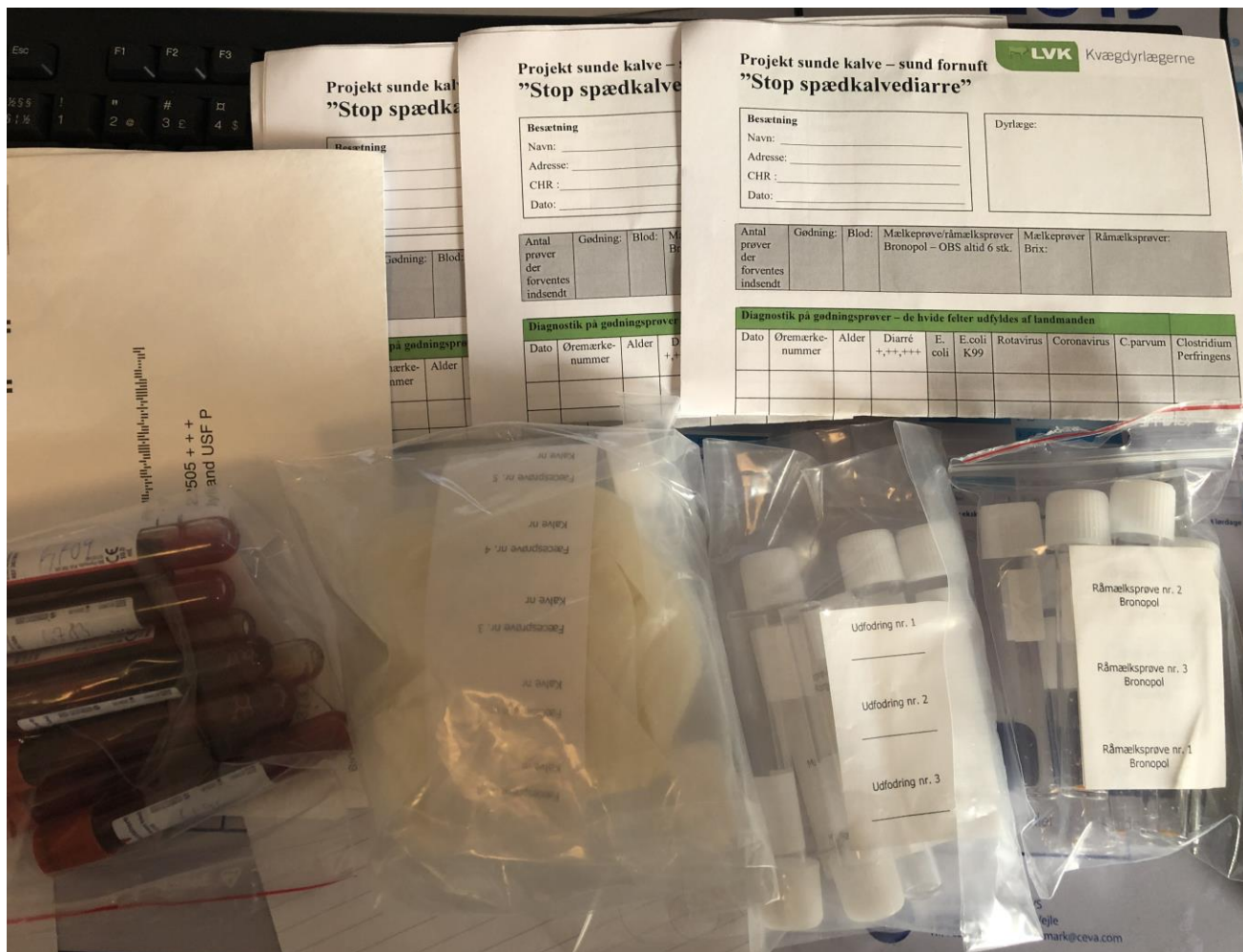
Råmælkstildeling kviekalve (mlk.race) - Tid efter fødsel



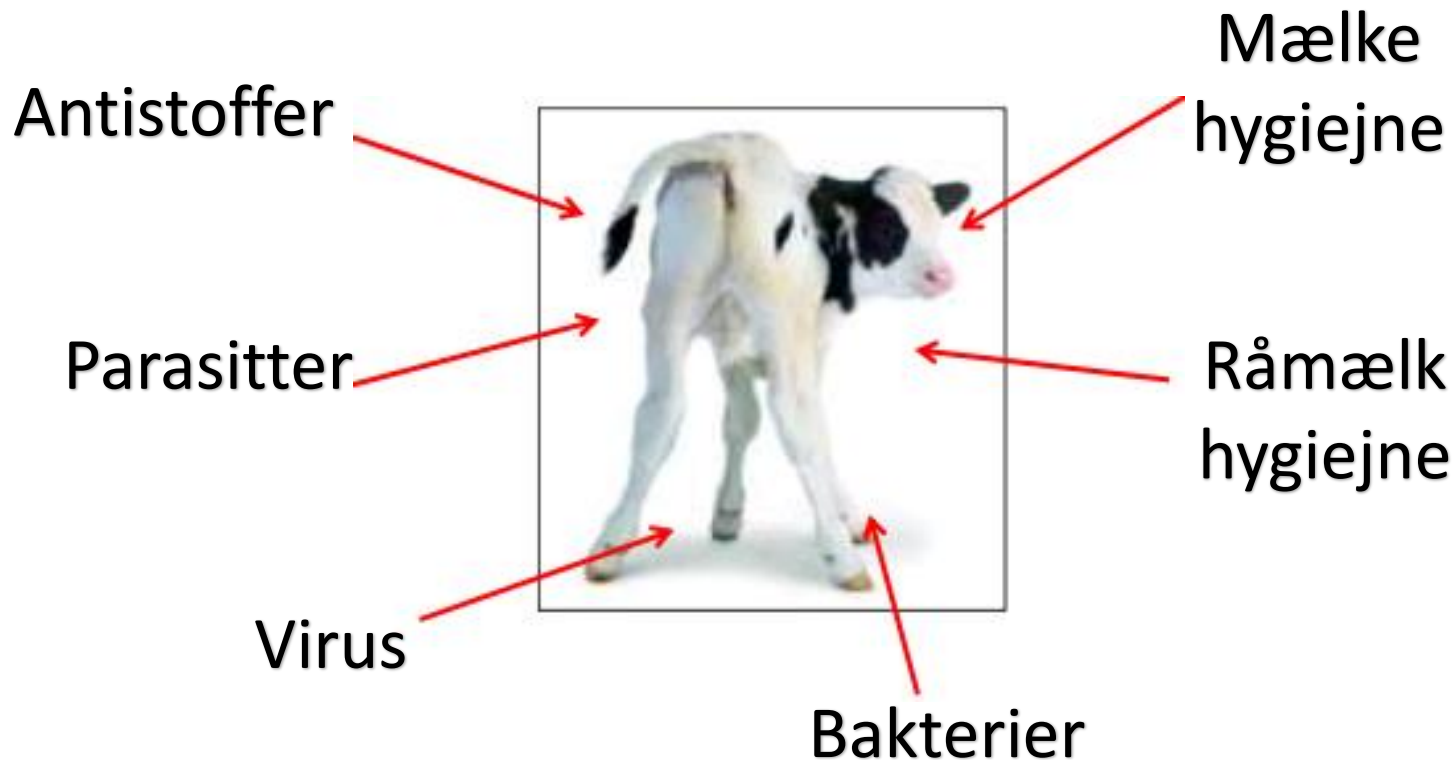
Mulighed for at sætte fokus

- Råmælksmanagement
- **Sygdomme/diagnostik**
- Retningslinjer for personalet
- Hygiejne

Diarre pakken



Overvågning af kalvesundheden



Mulighed for at sætte fokus

- Råmælksmanagement
- Sygdomme/diagnostik
- **Retningslinjer for personalet**
- Hygiejne

Retningslinjer for personalet



Arbejdsplan Kalvestald

MANDAG

TIRSDAG

ONSDAG

TORSdag

FREDAG

WEEKEND

Alle de her faste arbejdes opgaver gøres alle 7 dage om ugen

Morgen ved kalvene.

- Bland mælk til kalvene
- Tøm alle kalveskålene for vand og giv ~~Drilgt Express~~
- Tildel mælk til kalvene
- Tjek om kalvene har drukket op og saml deres skåle sammen. Hvis ikke de har det, hjælpes kalvene og overskydende mælk samles sammen og gives til kalvene i rundhytterne.
- Vask mælketaxaen grundigt med vand og bland druesukkervand til kalvene.
- Sæt de indsamlede skåle i blød
- Sæt nye, rene skåle ud til kalvene og tildel druesukkervand.
- Vask mælketaxaen med vand igen og sæt den til at vaske den daglige vask.
- Vask kalveskålene, der står i blød, imens mælketaxaen vasker.
- Vask mælketaxaen med vand igen.
- Vask gulvet i kalvekøkkenet
- Tildel kalvefoder og hør til alle kalvene
- Tildel kofoder til kalvene i rundhytterne
- Behandl syge kalve

Aften fodring:

- Bland mælk til kalvene
- Tøm alle kalveskålene for vand og giv ~~Drilgt Express~~
- Tildel mælk til kalvene
- Tjek om kalvene har drukket op. Hvis ikke de har det, hjælpes kalvene og overskydende mælk samles sammen og gives til kalvene i rundhytterne.
- Vask mælketaxaen grundigt med vand og fyld vand i mælketaxaen
- Skyl alle kalveskålene med vand og rengør dem evt. med en børste
- Tildel vand til kalvene
- Vask mælketaxaen med vand igen og sæt den til at vaske den daglige vask
- Gå ud med tomme sække i den blå container, vask gulvet i kalvekøkkenet og andre små opgaver, indtil mælketaxaen er færdig med at vaske.
- Vask herefter mælketaxaen med vand igen.

Daglig tjek liste

Rette temperatur på mælk inden udfodring.

Se om alle vand kopper er rene.

Se om alle kraftfoder kasser er rene ved behov tømmes kasserne og der genfyldes med nyt kalvefoder.

Se om alle kalve ser trivsel ud,

Orden i kalve køkken og rengøring af udstyr.

Druesukker bl.
til kalve morgen.
65 L vand 40 C.
5 kopper bl. Energidrik.

Μαίκεταχα

- at startet skraber ved Lille krier.
- lys i foderladen.
- lys kalvhytte plads.
- tøm risten for "shavs" efter gulvvask.
- Husk at rengører sien i bunden af Mælkebox. Hver gang efter brug.

Vand: 212 L

Mælkepulver: 33 Kg

Mineralsyrer: 0,5 L

Ugentlig vask af
møkketårn med
Acid Clean:
3dl + 30L vand
på 40°C

15/10
22/10
29/10

Ved 2 ekstre kalve ligger:

1 kg malkpulver
+
7 L vand

Til blandingsmængden

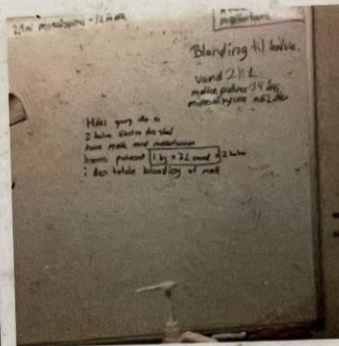
Mineralsyrer = 2,5 ML/L Milk

[illegible]

Blending of milk

Man vil være med at blande med i mælkeskummet i mælkeskummet med blandingen. Man vil være med at blande med i mælkeskummet med blandingen. Man vil være med at blande med i mælkeskummet med blandingen.	 
Mælkeskummet vil være på et andet sted, det vil være på et andet sted. Det vil være på et andet sted. Det vil være på et andet sted. Det vil være på et andet sted.	 
Det vil være blandingen med i mælkeskummet med blandingen. Det vil være blandingen med i mælkeskummet med blandingen. Det vil være blandingen med i mælkeskummet med blandingen.	 
Man vil være med at blande med i mælkeskummet i mælkeskummet med blandingen. Man vil være med at blande med i mælkeskummet med blandingen. Man vil være med at blande med i mælkeskummet med blandingen.	 

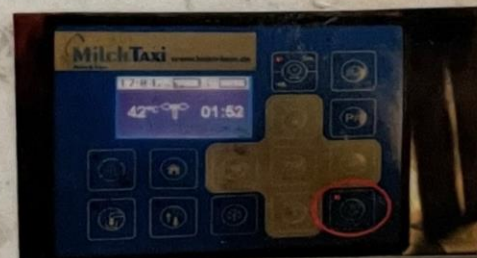
Mælkepulveret måles op efter den mængde, der står på tavlen. Der er 25 kg i en sæk med mælkepulver. De resterende kg der skal bruges vejes op i en spand på vægten.



Der måles mineralsyrer op.



Når der er den mængde vand i mælketaxaen, som tavlen angiver, sættes mælketaxaen til at blande på den markerede knap på displayet på mælketaxaen, og mælkepulveret samt mineralsyrerne hældes i.







Mulighed for at sætte fokus

- Råmælksmanagement
- Sygdomme/diagnostik
- Retningslinjer for personalet
- **Hygiejne**

Hygiejne



Sund fornuft!

Vaskemanual

Biogel til vask af kalv hytter + vogne

Brug skumspøjte og beholder med sort tape omkring.



På skumpistolen kan der stilles på blandings forhold mellem vand og biogel.

Denne skal sættes på 4.



Fyld beholderen efter brug, så den klar til næste gang.

Kenocox til desinfektion af kalv vogne + hytter

Brug skumspøjte og beholder med RØD tape omkring



På skumpistolen kan der stilles på blandings forhold mellem vand og Kenocox

Denne skal sættes på 4.



Fyld beholderen efter brug, så den klar til næste gang.

Kalkning af kalvevogne og -hytter

Når man skal kalke, er det vigtigt at starte med at påføre sig de korrekte værnemidler. Dette er handsker og briller. Først skal kalken blandes: Der fyldes to skovlfulde hydratkalk af de grønne foderskovle i en spand, som fyldes op med vand. Dette røres sammen med det blå rør, indtil det er fri for store klumper. Denne mængde bruges til en kalvevogn- eller hytte.



Blandingen hældes op i den hvide kalker. Husk at sikre dig, at bundproppen er skruet i, før du hælder kalken i. Kalksprøjten tilkobles til kompressoren, og kompressoren tilkobles en forlængerledning. For at få strøm, skal forlængerledningen tilkobles lysstikket til den kalvevogn, der kalkes. Tænd herefter for stikkontakten til lysene i kalvevognene og -hytterne, og tænd for kompressoren. Drej håndtaget til siden på kalksprøjten, drej den røde ventil til siden og løft op i ventilen på toppen i kalksprøjten. Vent lidt, og drej herefter håndtaget på kalksprøjten tilbage igen og begynd at kalke.



Når der kalkes, skal boksene kalkes over hurtigt mindst to gange, så man er sikker på at have kalk nok til alt det, der skal kalkes.



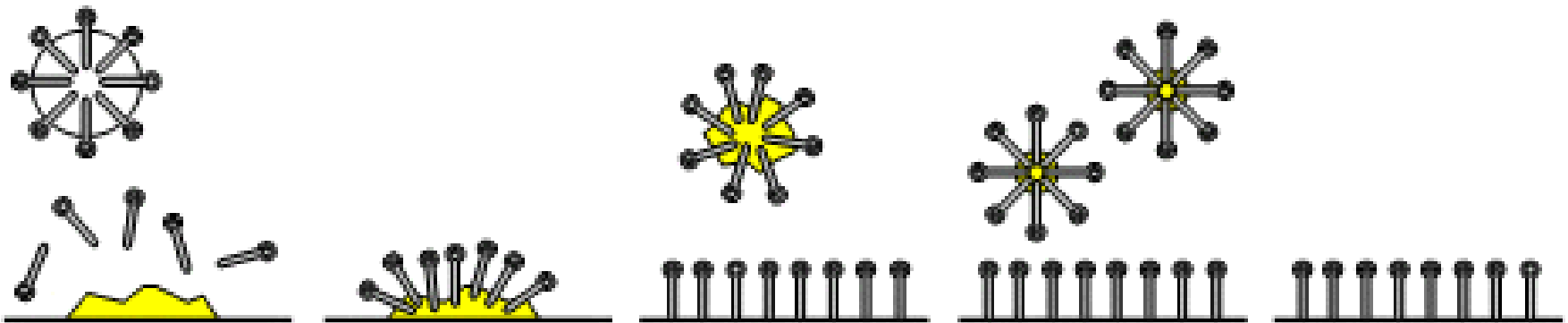
Når der ikke er mere kalk tilbage i kalksprøjten, slukkes kompressoren, og kalksprøjten frakobles kompressoren. Herefter køres kalksprøjten hen til de to siloer, hvor den vaskes både indvendig og udvendig. For at kunne skylle vand igennem den, skrues bundproppen af. Der, hvor proppen har siddet, vil være dannet en prop af kalk, der fjernes. Når kalksprøjten er ren, skrues bundproppen igen, og der fyldes vand i den. Herefter køres kalksprøjten tilbage igen, hvor den igen tilkobles til kompressoren. Husk at tænde for kompressoren igen. Nu gennemføres samme procedure, som da der var kalk i. Så skylles der vand igennem slangen, indtil der ikke kommer mere kalk ud. Til sidst ryddes der op på de brugte materialer. Husk også at vaske det blå rør og spanden.

Vask med sæbe



Sæbetyper

- Alkalisk (pH > 11) og indeholder tensider



Eksempler på sæbe- og desinfektionstyper

Tabel 1. Eksempler på sæbeprodukter med vejledende brugskoncentrationer.

Sæbeprodukt	Brugsopløsning	Producent/leverandør	Forhandler
Bio Gel	2,0 %	CID LINES (Belgien)	Fx DLG
Ewers AgroRen	1,0 %	Brødr. Ewers	Brødr. Ewers
Densintec StallClean Profi	2,0 %	VitaVis (Tyskland)	Fx ViloFarm, Danish Agro
Topmaxx 423	2,0 %	Ecolab	Fx P. Lindberg
Novaclean	2,5 %	Novadan	Fx Grene
Foam 32 T	2,0 %	Novadan	Fx Linds

Tabel 2. Eksempler på dokumenterede desinfektionsmidler med vejledende brugskoncentrationer.

Desinfektionsmiddel	Brugsopløsning	Producent/leverandør	Forhandler
Virkon S	1,0 %	Pharmaxim	Fx Linds
Kickstart	1,0 %	CID LINES (Belgien)	Fx DLG
Oxykol	1,0 %	Brødr. Ewers	Brødr. Ewers
Bayocide	2,0 %	Bayer	Fx Bayer, Linds, P. Lindberg, DLG
Desintec Peroxx Liquid	1,0 %	VitaVis (Tyskland)	Fx ViloFarm, Danish Agro
PerOxytabs II	0,5 %	CID LINES (Belgien)	Fx DLG
InciMaxx des	1,0 %	Ecolab	Fx Danish Agro, P. Lindberg
Klortabletter	0,5 %	Ecolab	
Des Foam Paa	2,0 %	Novadan	Fx Linds

https://www.landbrugsinfo.dk/kvaeg/sundhed-og-dyrevelfaerd/smittebeskyttelse/sider/hvilken-saebe-og-desinfektion-skal-jeg-vaelge_4067.aspx

Konklusionen

- Find hullerne i din kalvepasning
- Sæt mål og inddrag medarbejderne
- Kom foran problemerne
- Gør kalvene målbare og husk opfølgning

Tak for opmærksomheden

