Vad alla bör veta: Kalvar

1 **Utfodra råmjölk**

**Detta är viktigt**

* Att råmjölk är mjölk från kons första urmjölkning efter kalvning.
* Att kon mjölkas så snart efter kalvningen som möjligt.
* Att man mjölkar ur så att det räcker också till kalvens andra mål och för infrysning när detta är möjligt.
* Att råmjölk som sparas till andra målet förvaras kylt/svalt så att den håller god hygienisk kvalitet också när den utfodras.
* Att kalven erbjuds två manuella givor råmjölk under sitt första levnadsdygn då den kan ta upp råmjölksantikroppar till blodet.
* Att kalven får sin första råmjölk så tidigt som möjligt efter födelsen.
* Att kalven får tillräcklig mängd råmjölk och att denna håller god hygienisk kvalitet.
* Att råmjölkens antikroppshalt kontrolleras och att endast råmjölk med godkänd halt används.
* Det är önskvärt att råmjölken är 37-39 °C vid utfodring.

**Detta vill vi uppnå**

* Nivå 1
  + Kalvdödlighet 1-60 dagar <4 %.
* Nivå 2
  + Kalvdödlighet 1-60 dagar <0,5 %.
  + Vikt/bröstomfång vid ”avvänjning” 56 dagar 75 kg; 75 dagar 90 kg.
  + Inkalvningsålder 24-25 månader.
  + Låg förekomst av lunginflammation (jämförelsesiffror för enskild besättning baserat på deras definitioner och nivåer).
  + Totalproteinkoncentration i blodprov från 5 kalvar 2-7 dagar gamla inklusive kalvar som fått fryst råmjölk.

Att **samtliga** testade kalvar har >55 g/l

2 **Testa råmjölkskvalitet**

**Detta är viktigt**

* Att råmjölk är mjölk från kons första urmjölkning efter kalvning.
* Att den råmjölk som testas är representativ för den som mjölkats ur från den aktuella kon, det vill säga att man rört om väl i mjölkbehållaren innan råmjölken förs över till mätröret.
* Att mjölken förs över till mjölkröret försiktigt så att skumbildning inte uppstår och försvårar avläsningen.
* Att mjölken är 20-22 °C och väl omrörd i mätröret när mätningen utförs.
* Att råmjölk som testats röd inte duger som första eller andra mål till kalven.
* Att skalorna ser olika ut beroende på typ av mätare.
  + Colostrometer – skalan är grön, gul och röd och siffrorna motsvarar koncentrationen av immunoglobuliner. Gränsen för godkänd för infrysning=grön råmjölk är 50.
  + Colostrum densimeter – skalan är mörkgrön, ljusgrön, röd och siffrorna motsvarar råmjölkens densitet. Gränsen för godkänd för infrysning=mörkgrön råmjölk är 1045.
* Att endast råmjölk som är tydligt grön (Colostrometer) eller tydligt mörkgrön (Colostrum densitometer) är lämplig att frysa in.

3 **Frysa och tina råmjölk**

**Detta är viktigt**

* Att endast råmjölk av god hygienisk kvalitet och med uppmätt hög antikroppshalt fryses in.
* Att råmjölken fryses in på så sätt att den snabbt kan tinas, det vill säga i små behållare med så stor yta som möjligt.
* Att hållbarheten i frys är som längst cirka 1 år.
* Att råmjölken tinas varsamt så att inte antikroppar, vitaminer mm förstörs.

**Detta vill vi uppnå**

* Nivå 1
  + Kalvdödlighet 1-60 dagar <4 %.
* Nivå 2
  + Kalvdödlighet 1-60 dagar <0,5 %.
  + Vikt/bröstomfång vid ”avvänjning” 56 dagar 75 kg; 75 dagar 90 kg.
  + Inkalvningsålder 24-25 månader.
  + Låg förekomst av lunginflammation (jämförelsesiffror för enskild besättning baserat på deras definitioner och nivåer).
  + Totalproteinkoncentration i blodprov från 5 kalvar 2-7 dagar gamla inklusive kalvar som fått fryst råmjölk.
    - Att samtliga testade kalvar har >55 g/l.

4 **Utfodra övergångsmjölk, helmjölk och mjölkersättning**

**Detta är viktigt - Utfodra övergångsmjölk**

* Att övergångsmjölk är mjölk från kons 2:a till 8:e urmjölkning efter kalvning.
* Att kalven får övergångsmjölk så länge som möjligt men minst i 3 sammanhängande dagar (totalt minst 4 dagar med råmjölk och övergångsmjölk) för ett lokalt skydd med antikroppar med flera ämnen.
* Att övergångsmjölken reserveras för de yngsta kalvarna och att dessa får övergångsmjölk under en sammanhängande period.
* Att övergångsmjölk som inte utfodras direkt efter mjölkning förvaras svalt/kylt så att den är så hygienisk som möjligt vid utfodring.
* Att övergångsmjölken serveras vid 37-39 °C så att ett koagel bildas i kalvens löpmage.
* Att kalven får tillräcklig energimängd från mjölk, det vill säga får minst 5 liter och helst >6 liter mjölk per dag fördelat på minst 2 mål.
* Att mjölkmängden ökas vid kall väderlek.

**Detta är viktigt - Utfodra helmjölk**

* Att helmjölken serveras vid 37-39 °C så att ett koagel bildas i kalvens löpmage – för att detta ska ske värm den till 40 °C.
* Att mjölken håller god hygienisk kvalitet.
* Att kalven får samma mängd mjölk med samma temperatur vid varje utfodringstillfälle och att mjölken serveras vid ungefär samma tid varje dag.
* Att kalven får tillräcklig energimängd från mjölk särskilt under första levnadsmånaden, det vill säga får minst 5 liter och helst >6 liter mjölk per dag fördelat på minst 2 mål.
* Att mjölkmålen fördelas någorlunda jämnt över dygnet.
* Att mjölkmängden ökas vid kall väderlek.
* Att kalven dricker ur en ren hink/napphink eller skål och att denna bara används för en kalv vid det aktuella utfodringstillfället.

**Detta är viktigt - Utfodra mjölkersättning**

* Att pulvret doseras enligt rekommendationer från tillverkaren.
* Att kalvarna får samma mängd pulver och vatten vid varje utfodringstillfälle.
* Att kalvarna får mjölken serverad vid samma temperatur vid varje utfodringstillfälle – helst 37-39 °C.
* Att kalven får tillräcklig energimängd från mjölk särskilt under första levnadsmånaden, det vill säga får minst 5 liter och helst >6 liter mjölk per dag fördelat på minst 2 mål.
* Att mjölkmålen fördelas någorlunda jämnt över dygnet.
* Att mjölkmängden ökas vid kall väderlek.
* Att man är försiktig med högre givor än 3 liter i enskilt mål.
* Att mjölkersättningen blandas i väl rengjorda behållare.
* Att kalven dricker ur en ren hink/napphink eller skål och att denna bara används för en kalv vid det aktuella utfodringstillfället.
* Att övergången från övergångsmjölk eller helmjölk till mjölkersättning sker successivt.

**Detta vill vi uppnå**

* Nivå 1
  + Kalvdödlighet 1-60 dagar <4 %.
* Nivå 2
  + Kalvdödlighet 1-60 dagar <0,5 %.
  + Vikt/bröstomfång vid ”avvänjning” 56 dagar 75 kg; 75 dagar 90 kg.
  + Inkalvningsålder 24-25 månader.
  + Låg förekomst av lunginflammation (jämförelsesiffror för enskild besättning baserat på deras definitioner och nivåer)

5 **Utfodra fast foder och vatten**

**Detta är viktigt**

* Att kalven får vatten av god hygienisk kvalitet från första levnadsveckan.
* Att kalven får fri tillgång på grovfoder av god hygienisk kvalitet från första levnadsdagen.
* Om grovfoder utgörs av ensilage eller är en del av mix – att detta omsätts/byts ut dagligen så att det inte tar värme/blir dåligt.
* Att kraftfoder introduceras i små givor (”nävavis”) under andra levnadsveckan och att givan därefter successivt ökas innan kraftfodret ges i fri tillgång.
* Att kraftfoder/mix är anpassade efter kalvens näringsbehov.
* Att icke-uppätet kraftfoder regelbundet byts ut så att kalven hela tiden erbjuds kraftfoder av god hygienisk kvalitet.

**Detta vill vi uppnå**

* Nivå 1
  + Kalvdödlighet 1-60 dagar <4 %.
* Nivå 2
  + Kalvdödlighet 1-60 dagar <0,5 %.
  + Vikt/bröstomfång vid ”avvänjning” 56 dagar 75 kg; 75 dagar 90 kg.
  + Inkalvningsålder 24-25 månader.
  + Låg förekomst av lunginflammation (jämförelsesiffror för enskild besättning baserat på deras definitioner och nivåer).

6 **Avvänjning**

**Detta är viktigt**

* Att kalven vid tiden för avvänjningen är väl tillvand till kraftfoder/mix (äter minst 1 kg kraftfoder eller motsvarande), grovfoder och har fri tillgång på vatten.
* Att minska stressen som avvänjningen innebär genom att
  + inte samtidigt flytta kalvarna till ny box, gruppera om och/eller byta kraft- och grovfoder,
  + i system med fri tillgång till mjölk begränsa mjölkgivan under slutet av mjölkperioden innan avvänjningen inleds,
  + avvänja successivt inom en vecka vid styrd mjölkgiva.

**Detta vill vi uppnå**

* Nivå 1:
  + Kalvdödlighet 2-6 månader <2 %.
  + Fortsatt god kondition hos kalvarna två veckor efter avvänjning
* Nivå 2:
  + Kalvdödlighet 2-6 månader <0,5%.
  + Fortsatt god kondition hos kalvarna två veckor efter avvänjning.
  + Vikt/bröstomfång vid ”avvänjning” 56 dagar 75 kg; 75 dagar 90 kg.
  + Inkalvningsålder 24-25 månader.
  + Låg förekomst av lunginflammation (jämförelsesiffror för enskild besättning baserat på deras definitioner och nivåer).
  + Låg förekomst av diarré (jämförelsesiffror för enskild besättning baserat på deras definitioner och nivåer).

7 **Sjukdomsövervakning**

**Detta är viktigt**

* Att sjukdomsövervakning av spädkalvar görs systematiskt och minst 2 gånger per dag. *(Vid manuell utfodring av mjölk utnyttja mjölkutfodringstillfällena. Vid automatisk utfodring av mjölk utnyttja utfodringstillfällen för fast foder samt ett tillfälle när ni går in i boxen och tittar på varje kalv. Vid transponderstyrd mjölkutfodring bör konsumtionslistorna undersökas minst 1 gång och vid samma tidpunkt varje dag.)*
* Att kalvar som har nedsatt aptit eller avviker på annat sätt undersöks ytterligare och att åtgärder vidtas enligt ”Standardrutin 8 – åtgärder vid avvikelser”.
* Att uppgifter om ”avvikande kalvar” noteras och kommuniceras till eventuella övriga kalvskötare/ägaren/förmannen.

**Detta vill vi uppnå**

* Nivå 1
  + Kalvdödlighet 1-60 dagar <4 %.
* Nivå 2
  + Kalvdödlighet 1-60 dagar <0,5 %.
  + Vikt/bröstomfång vid ”avvänjning” 56 dagar 75 kg; 75 dagar 90 kg.
  + Inkalvningsålder 24-25 månader.
  + Låg förekomst av lunginflammation (jämförelsesiffror för enskild besättning baserat på deras definitioner och nivåer).

**Detta tittar man på – Tecken på sjukdom hos kalven**

1. **Minskad aptit**

* Kalven reser sig inte upp direkt när du kommer med mjölken eller börjar inte dricka mjölken direkt.
* Den tar längre tid på sig än vanligt att dricka upp mjölken eller lämnar hela eller delar av sin tilldelade mjölkranson.

1. **Onormal lukt**

* Det luktar illa från kalven eller boxen.

1. **Avvikande kroppshållning**

* Kalven kan inte resa sig, vill helst ligga eller reser sig långsamt eller motvilligt.
* Kalven står med uppdragen buk, skjuter rygg eller har hängande huvud eller öron.
* Kalven är insjunken eller uppsvälld i hungergropen eller har insjunkna ögon.

1. **Avföringens utseende**

* Avföringen är lösare än normalt *(det vill säga ”bildar ingen korv” hos en kalv som äter inget eller lite kraftfoder eller är inte grötliknande hos en kalv som äter 0,3 kg eller mer kraftfoder).*
* Avföring är inte tydligt brun eller mörkgrå (utan t ex gul, ljusgrå, vitaktig, blodfärgad eller blodblandad).

1. **Hosta/snuva**

* Kalven hostar eller har klart eller färgat näsflöde.

1. **Skada, svullnad, smärta**

* Kalven kan inte stödja på ett eller flera ben, eller har en skada eller svullnad någonstans.
* Den gnisslar tänder.

8 **Åtgärder vid avvikelse**

**Detta är viktigt**

* Att veterinär kontaktas omedelbart för eventuell behandling vid ledinflammation, eftersom prognosen annars är dålig.
* Att kalvar med lösare avföring än normalt får vätskebehandling och att de får behålla mjölken.
* Att rutinmässig antibiotikabehandling av diarrékalvar undviks.
* Att kroppstemperaturen mäts på kalvar med påverkat allmäntillstånd, ledsvullnad, kindböld och återkommande hosta för att avgöra om veterinär ska tillkallas för undersökning och eventuell behandling.
* Att kalvar med trumsjuka skyndsamt ges mjölk + olja eller skonsamt diskmedel.
* Att veterinär skyndsamt tillkallas vid allvarlig skada eller sjukdomsfall alternativt att djuret avlivas av behörig personal.
* Att veterinär kontaktas vid hög sjuklighet, i fall där djurskötaren känner sig osäker eller där symptomen inte avklingar inom ett fåtal dagar.
* Att standardrutinerna utarbetas i samråd med besättningsveterinär.

**Detta vill vi uppnå**

* Nivå 1:
  + Kalvdödlighet 1-60 dagar <4 %.
* Nivå 2:
  + Kalvdödlighet 1-60 dagar <0,5 %.
  + Vikt/bröstomfång vid ”avvänjning” 56 dagar 75 kg; 75 dagar 90 kg.
  + Inkalvningsålder 24-25 månader.
  + Låg förekomst av lunginflammation (jämförelsesiffror för enskild besättning baserat på deras definitioner och nivåer).
  + Låg förekomst av diarré (jämförelsesiffror för enskild besättning baserat på deras definitioner och nivåer).