



## Tillförsel av råmjölk till kalvar



©INRAE / BOCHE Jennifer



### Kalvars biologi och behov

Vid födseln är kalvens immunförsvar inte färdigutvecklat, så deras immunförsvar är beroende av antikroppar från modern. Moderkakan hos idisslare tillåter bara 5-10 % av moderns antikroppar att nå fostret. Råmjölken, som bildas under de sista veckorna av dräktigheten, innehåller stora mängder antikroppar, särskilt immunoglobulin G. De flesta av moderns antikroppar som överförs till den nyfödda kalven kommer från råmjölken efter födseln. Kalvens tarm är mycket genomsläpplig under de första timmarna efter födseln, vilket gör att antikropparna kan passera till kalvens blod. Därefter avtar genomsläppligheten så att antikropparna inte kan passera tarmen redan 24 timmar efter födseln. Råmjölk av god kvalitet, som innehåller stora mängder antikroppar, bör ges till kalvar strax efter födseln. Kalvar som inte får rätt mängd råmjölk under rätt tidsperiod, eller som får råmjölk av dålig kvalitet, är mycket känsliga för mikrobiella infektioner, där kalvdiarré är det vanligaste symtomet, vilket kan leda till döden. Råmjölken är dessutom rik på kolhydrater, fett och proteiner, vitaminer och järn som är viktiga för kalvens näring och livskraft.



### Rättsliga krav

Rådets direktiv 2008/119/EG reglerar tillförsel av råmjölk till kalvar.

'Alla kalvarna ska få råmjölk så snart som möjligt efter födseln och alltid inom de sex första levnadstimmarna.'  
(Bilaga 1, punkt 15.)



### Metoder

Nyfödda kalvar måste få råmjölk för att vara väl skyddade mot infektionssjukdomar. Råmjölken kan komma från modern eller från en annan ko. Både **tidpunkten** för råmjölksgivan, **mängden** råmjölk som kalven får i sig och **kvaliteten på** råmjölken är avgörande för att kalven ska hålla sig fullt frisk och skyddad under sina första levnadsveckor. Ett underskott i råmjölksgivan har långsiktiga effekter på kalvens hälsa och tillväxt.

Mer information finns i det **tematiska faktabladet 'Tillförsel av råmjölk till kalvar'**.



## Vad du ska kontrollera

Följande information om utfodring med råmjölk till nyfödda kalvar bör inhämtas från djurhållaren:

Kriterium	Svar	Referens
Om kalvarna får gå med kon, vad gör du om en kalv har svårt att suga?		Hjälp kalven att resa sig upp och hitta spenarna
Om kalvarna får gå med korna, hur kontrollerar man då att en kalv dricker råmjölk från kon?		Palpation av kalvmagen, närvaro av sugreflex
Om kalvar får råmjölk manuellt i stället för att dia, hur går det till?		Användning av nappflaska
Hur rengör man den utrustning som används för utfodring med råmjölk?		Rengöring och desinfektion efter varje användningstillfälle
Hur lång tid efter födseln får nyfödda kalvar råmjölk?	_____ h	Inom 2-3 timmar efter födseln
Ger du en andra råmjölksgiva? När då?	Nej? Ja? _____ h	Ja, inom 6-12 timmar efter förlossningen
Hur mycket råmjölk ger du under de första 12 timmarna?	_____ L	10 % av kalvens vikt
Kontrollerar ni kvaliteten på råmjölken? Hur gör ni det?	Nej? Ja?	Ja, med en Brixmeter
Vilken nivå använder ni för att dra slutsatser om kvaliteten på råmjölken?		Brixmeter: 22 % (50 g/L protein)
Vad gör ni om kon inte har råmjölk eller om råmjölken är av dålig kvalitet?		Användning av råmjölk från en annan ko i besättningen
Har ni någon strategi för att samla in extra råmjölk?		Behålla råmjölk från friska kor som har en mycket bra råmjölk (>100 g/L proteiner)
Hur förvarar ni extra råmjölk?		Kyl eller frys in
Hur länge förvarar ni reserv-råmjölk?		24 timmar om den förvaras i kylskåp 1 år om den är fryst (tinas sedan i vattenbad)
Har ni ett skriftligt protokoll på plats för att säkerställa att kalvarna får råmjölk?		Ja, se nedan
Om ja, vad innehåller protokollet?		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tid som kalven lämnas med kon</li> <li>- Hur man ger råmjölk när kon inte accepterar att kalven diar eller när diande inte är möjligt på grund av särskilda hälsoproblem på gården</li> <li>- Hur råmjölk samlas in, fryses och tinas upp före användning</li> <li>- Hur kvaliteten på råmjölken kontrolleras</li> <li>- Hur mängden råmjölk som intas av kalven hanteras</li> <li>- Hur man kontrollerar intag av råmjölk och kalvarnas vitalitet</li> <li>- Hur utrustningen desinficeras</li> </ul>