

Anvendelse af tests til måling af immunoglobuliner

Råmælk

ColostrometerTM

(Biogenics, USA)

Måler total immunoglobulin koncentration i råmælk (kvalitativ bestemmelse)

Fordele: anvendeligt i praksis (besætningen), nemt at anvende, billigt, giver god vurdering af råmælkskvalitet på besætningsniveau, nemt synligt resultat på grund af farveskalaen, muliggør direkte aflæsning af et estimat af antistofkoncentrationen.

Ulemper: fremstillet af skrøbeligt materiale, giver usikre resultater på enkeltdyrniveau, overestimerer antistofkoncentrationer, falske værdier ved aflæsning med mælkeskum på overfladen, temperaturafhængigt.




Målenøjagtighed: 69% (i forhold til radial immunodiffusion)

Tidsforbrug: ca. 5-20 minutter afhængig af resultatet*

Pris: ca. 335,50 kr. ekskl. moms

Fremgangsmåde:

(Foto: N. Gareissen)

<p>1. Ca. ½ liter råmælk fra 1.udmalkning hældes over i en spand. Et termometer placeres i råmælken.</p>	
<p>2. Resten af råmælken holdes varm ved at placere spanden i et varmt vandbad.</p>	
<p>3. Når termometeret viser ca. 22 grader, røres der godt med mælkerører eller piskeris i råmælken i spanden (uden at danne skum), hvorefter colostrometermåleglasset fyldes med råmælk indtil mælken flyder over kanten på måleglasset.</p>	

4. Colostrometeret sænkes forsigtigt i glasset og efter ca. **2 minutter aflæses værdien og farven** på målingen.



5. Ligger der skum i toppen af målerøret, tørres dette forsigtigt af med en papirserviet. **Aflæsningen bør foregå i råmælkenes væskespejl.**

6. Er værdien **over 50 mg Ig/mL (grøn zone)**, fodres råmælken til kalven eller gemmes i råmælksbank (køleskab eller fryser).



7. Er værdien **under 50 mg Ig/mL (gul eller rød zone)** gives råmælken til **2-3 dage gamle kalve** eller **kasseres**.

Kalven fodres da med opvarmet råmælk af god kvalitet fra råmælksbank.



* Målinger kan foretages ved råmælkstemperaturer på over 30 grader, hvis målingen viser sig at give en værdi på over 50 mg Ig/ml (**grøn zone**). Dette skyldes, at afkøling af råmælk giver en øget specifik vægtfylde.

Modsat bør kold råmælk opvarmes i et vandbad til 20 grader før måling foretages med colostrometeret!