

**MAMITIS DE VACA INDIVIDUAL**

**PROCEDIMENTS DE PRESA DE MOSTRES DE LLET**

La recollida adequada de mostres de llet és molt important per a la identificació de patògens causants de mastitis. La tècnica asèptica és una necessitat absoluta en la recollida de mostres de llet per prevenir la contaminació pels organismes que es troben a la pell de les vaques, el braguer i els mugrons, les mans de la presa de mostres, i en l'entorn de graner. Mostres contaminades resulten en un diagnòstic equivocat, l'augment de treball i despeses, la confusió i la frustració. La contaminació es pot evitar mitjançant el procediment descrit a continuació.

**Materials per a la presa de mostres**

- Vials estèrils o tubs
- Alcohol al 70% (etílic o isopropílic)
- Boles de cotó o compreses de gasa amarada en alcohol al 70%, o preparats comercialment, hisops amb alcohol empaquetats individualment
- Gradetes per a tubs d'assaig o vials de mostreig i nevera d'emmagatzematge
- Desinfectant per a neteja dels mugrons (es recomana productes germicides utilitzats per a la desinfecció de mugrons pre munyida)
- Mocadors de paper o de tela individuals
- Sistema d'identificació de les mostres: bolígraf de tinta indeleble (amb la tinta que és estable en aigua i alcohol) o etiquetes escrites

**Tècnica de mostreig**

- Etiquetar els tubs abans de la presa de mostres (data, granja, vaca, quarteró).
- Raspallar la brutícia solta, roba de llit, i el pèl del braguer i els mugrons. Rentar i assecar els mugrons i braguer excessivament bruts abans de procedir a la recollida de mostres. Com a últim recurs, rentar braguers.
- Rebutjar diversos rajos de llet de la mamella (calostre estricte) i observar la llet i els quarterons mamaris a la recerca de signes de mastitis clínica. Anotar totes les observacions dels signes clínics.
- Submergir tots els quarterons a un desinfectant del mugró pre-munyida eficaç i esperar com a mínim 30 segons de contacte.
- Eixugar els mugrons acuradament amb una tovallola individual.
- A partir dels mugrons en el costat llunyà del braguer, fregar els extrems del mugrons amb força (10 a 15 segons) amb boles de cotó o compreses de gasa humides (no molles) amb l'alcohol al 70%. L'extrem dels mugrons s'ha de rentar fins que el cotó no tingui més brutícia o no visible a la punta del mugró. No utilitzar una mateixa bola de cotó o de gasa amb alcohol per a més d'un mugró. Tingueu cura de no tocar els extrems nets dels mugrons. Evitar que els mugrons nets entrin en contacte amb la cua bruta, els peus i les cames. En els ramats on les vaques no són cooperatives, començar per la neteja del mugró més proper fins que estigui net, obtenir la mostra, i passar al mugró del costat.

**MAMITIS DE VACA INDIVIDUAL**

- Començar la recollida de mostres pel mugró més proper i continuar pels mugrons del costat llunyà del braguer. Treure la tapa del tub o flascó, no deixar la tapa cap avall ni toqueu la superfície interior de la tapa. Sempre mantenir l'extrem obert de la tapa cap avall. Mantenir el tub o flascó aproximadament a un angle de 45 graus, mentre que pren la mostra. No permetre que el l'extrem del tub toqui la punta del mugró. Recollir 1-3 dolls de llet i immediatament posar bé la tapa. No omplir massa els tubs, especialment si les mostres han de ser congelades.
- Per obtenir una mostra de la llet dels quatre quarterons en el mateix tub, començar la recollida de mostres amb els mugrons més propers i el continuar pels mugrons del costat llunyà del braguer. Prendre d'un a 2 ml de llet de cada quarteró.
- Quan es prenguin les mostres al final de la munyida o entre munyides, els mugrons han de ser submergits en un desinfectant del mugró pre-munyida eficaç.
- Emmagatzemar les mostres immediatament en gel o en algun tipus de refrigeració. Les mostres que hagin de ser cultivades en una data posterior (més de 48 hores) s'han de congelar immediatament.

*FONT: Microbiological Procedures for the Diagnosis of Bovine Udder Infection and Determination of Milk Quality. [NMC publication, 2004]*