

Lypsylehmien ketoosin syynä on negatiivinen energiatase poikimisen jälkeisenä aikana. Tänä aikana maidontuotanto nousee, eikä energian syöntikyky vastaa maidontuotannon vaatimaa tarvetta. Tällöin lehmän ketoosin tuotanto lisääntyy. Tila tunnetaan piilevänä = subkliinisenä ketoosina, joka on yleisempää kuin kliininen ketoosi.

Piilevä ketoosi aiheuttaa huomattavia taloudellisia menetyksiä vähentyneenä maidon tuotantona, heikentyneenä hedelmällisyytenä, juoksumahan kiertymänä ja kohtutulehduksina. Tutkimuksissa on todettu, että 41%:lla lehmistä ilmenee subkliinistä ketoosia kahden kuukauden kuluessa poikimisesta (Duffield, 2001).

Subkliinistä ketoosia tutkitaan mittaamalla ketoositaso verestä, maidosta tai virtsasta. Ketoosin aikana eläimen kehoon muodostuu Beta-hydrobutyraattia, lyhennettynä BHB:tä (Geishauser, 1998).

BHBCheck- maitotesti on yksinkertainen, tilalla tehtävä testi BHB-tason määrittämiseen maidosta.

BHB tason ollessa yli 200 µmol/L eläimellä on neljä kertaa suurempi riski sairastua subkliiniseen ketoosiin kuin alhaisemman BHB luvun eläimillä (Geishauser, 2000).

Testin kemiallisesta reaktiosta:

Testin reagenssityyny sisältää entsyymiä, joka muuntaa BHB:n asetoasetaatiksi. Tämä reaktio tuottaa vetyioneja, jotka muuttavat nitrotetrazoliumin sinisen formazanin violettiin. Mitä tummempi violetti, sitä suurempi on BHB:n pitoisuus.

Käyttöohje:

1. Ota testiliuska kotelosta. Sulje kotelo huolellisesti.

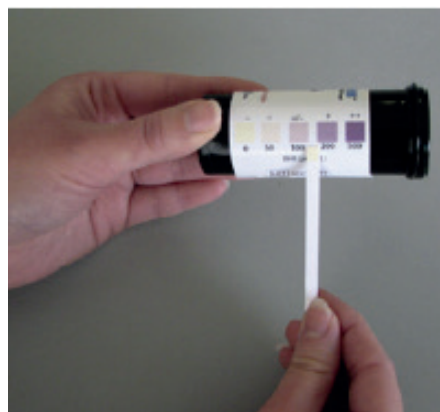


2. Suihkauta alkusuihkeesta otettava maitonäyte suoraan utareesta testiliuskaan TAI kasta testiliuska kerättyyn näytteeseen (joko yhteisnäyte tai neljänneskohtainen).



3. Ravista liika maito pois.

4. Odota 1 minuutti ja vertaa liuskaa värikarttaan.



Huom!

- Jos testiliuskat tai maitonäyte ovat olleet kylmässä, anna niiden lämmetä huoneenlämpöiseksi ennen testausta
- Jos testauksessa käytettävä maito on otettu jo aiemmin, sekoita näyte huolellisesti ennen testin tekemistä.
- Sulje testiliuskojen säilytyskotelo huolellisesti, testit ovat herkkiä kosteudelle.
- Testi on tarkoitettu ketoosin testaamiseen vain maidosta. Muista nesteistä tehtyjen testien tuloksia ei ole tutkittu eivätkä ne siten ole luotettavia.

Testin tulkinta:

BHB-pitoisuus

maidossa

Testitulos:

0-99 µmol/L	normaali (-)
100-199 µmol/L	epäilyttävä (+/-)
200-499 µmol/L	positiivinen (+)
500+ µmol/L	positiivinen (++)

Säilytys ja käsittely:

- Säilytys +2-2+5 C. Säilytä jääkaapissa, jos mahdollista. Huoneenlämmössä säilytettynä tuote on käyttökelpoinen 2 vuotta valmistuspäivästä.
- Älä käytä testiliuskoja, jos ne ovat värjäytyneet säilytyksen aikana.
- Käyttämätön reagenssityyny on väriltään keltainen
- Pidä testien säilytyskotelo huolellisesti suljettuna.
- Älä koske kädellä testiliuskan reagenssityynyyn.

Valmistaja:

PortaCheck, Inc.

Moorestown, NJ, USA

www.portacheck.com

Phone: 856.231.8894 | Fax: 856.231.9822