

# Tiineystestin saa tuotosseurantanäytteestä

Tuotosseuranta uudistuu, osa 4

Koelypsyn maitonäyte voi kertoa meille tulevaisuudessa vielä paljon nykyistä enemmän lehmistä ja karjasta. Mahdollisuuksia tuotosseurantanäytteestä tehtäviin analyyseihin on monia, mutta uusia analyysejä otetaan vain harkiten käyttöön. Hyötyjä uudesta tiedosta voivat olla esimerkiksi työmäärän pieneneminen, eläinten stressin vähentyminen, terveyden paraneminen sekä kustannussäästöt.

HELI WAHLROOS | PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ,  
PROAGRIA KESKUSTEN LIITTO

**V**alion Seinäjoen laboratoriossa tehdään huhtikuussa iso uudistus tuotosseurantanäytteiden analysoinnin saralla. Tarjolle tulee tiineystesti, joka on merkittävä edistysaskel karjan hoidon kannalta.

Tiineystestissä tutkitaan maidosta glykoproteiineja, joita muodostuu istukassa sekä emän että sikiön puoleisissa osissa. Hedelmöitymisen tapahtuttua alkio leijuu irrallaan kohdunsarvessa muutaman viikon ennen kiinnittymistä. Kun alkio kiinnittyy kohdun seinämään, muodostuu istukka, joka alkaa tuottaa verenkiertoon glykoproteiineja.

Maidosta tehtävää tiineystestiä voidaan käyttää, kun edellisestä poikimisesta on kulunut vähintään 60 vuorokautta ja siemennyksestä vähintään 28 vuorokautta.

## Tiineystestin tulosten tulkinta

Tiineystestistä saadaan tuloksena jokin seuraavista: tiine, ei tiine tai tarkistettava. Tiineystestin luotettavuus on todettu erittäin hyväksi. Guelphin yliopistossa on tehty tutkimus, jonka mukaan tiineinä olevista lehmistä todettiin testillä tiineeksi 99,2 prosenttia, ja tyhjistä 95,5 prosenttia todettiin tyhjiksi.

Joissakin tapauksissa istukkahormonin määrä maidossa on alueella, jossa ei voida tehdä varmoja päätelmiä tiineydestä. Tällöin lehmän tiineys suositellaan tarkastettavaksi uudelleen, joko seuraavan koelypsyn maitonäytteestä, eläinlääkärin tai seminologin tekemällä tarkastuksella tai tehostetulla kiimojen tarkkailulla. Tarkistettavaksi todettujen eläinten osuus on ollut muutaman prosentin luokkaa muun muassa Tanskassa ja Ruotsissa, joissa testi on ollut käytössä jo jonkin aikaa.

Tulkinnanvaraisia tai vääriä tuloksia voi saada, mi-



Glykoproteiinien erittyminen maitoon tiineyden aikana. Punainen käyrä kuvaa glykoproteiinitasoa, siniset viivat ovat testin raja-arvoja. Sinisen, yhtenäisen viivan alla oleva osa: testi antaa tulokseksi "tyhjä". Kahden viivan välissä: testi antaa tulokseksi "tarkistettava". Katkoviivan yläpuolella: testi antaa tulokseksi "tiine".

käli maitonäyte on otettu liian aikaisin poikimisen jälkeen tai luomisen jälkeen. Mikäli sikiö muumioituu tai luodaan, istukka jatkaa hormonin tuottamista vielä useita päiviä. Poikimisen jälkeen on odotettava vähintään 60 vuorokautta ennen kuin tiineyden aikaiset glykoproteiinit häviävät lehmän verenkierrasta ja maidosta.

Tiineystestin luotettavuuteen liittyy oleellisesti koelypsyn näytteenoton onnistuminen. Maitonäyte on yhdistettävä oikeaan lehmään, jotta tiineystestistä saa oikean tuloksen. Kahden lehmän maitojen sekoittuminen näytteessä (carry over, siirtymävirhe) saattaa aiheuttaa vääriä tulkintoja.

Tiineystesti ei ole Guelphin yliopiston tutkimuksen sekä muiden testiä tarjoavien maiden kokemusten perusteella kovin herkkä sekoittumiselle, toisin kuin tutkittaessa tautipatogeeniä maidosta. Näytteenoton onnistuminen, välineiden hyvä kunto sekä oikeanlainen käyttö ovat tärkeässä roolissa näytteen puhtauden ja oikean tuloksen saamisessa.

**TESTIÄ VOI KÄYTTÄÄ, KUN SIEMENNYKSESTÄ ON VÄHINTÄÄN 28 PÄIVÄÄ.**

## Muitakin analyysejä on tarjolla

Maaialma maitonäytteestä tutkitaan rutiinisti tautipatogeeniä (muun muassa IBR, BVD, salmonella, paratuberkuloosi) ja utaretulehdusbakteereita. Näiden analyysien käyttöönotto ei toistaiseksi ole Suomessa ajankohtaista.

Tautitilanteemme sekä hyvät käytänteemme utareterveysten hallinnassa ovat lyömättömiä, eikä lisäarvoa ole saatavissa maidosta tehtävillä testeillä. Lisämääritykset ovat maksullisia, joten niiden pitää olla selkeästi hyödyllisiä karjatilalla arjessa.

Selvitystä tehdään parhaillaan ketoosi- ja kivennäismääritysten osalta. Näiden avulla voitaisiin vaikuttaa merkittävästi eläinten hyvinvointiin ja tuotukseen. Mikäli ketoosin testaaminen onnistuisi tuotosseurantanäytteestä, voisimme saada kiinni piilevää ketoosia sairastavat lehmät varhaisessa vaiheessa, eli ennen kuin vaikutukset näkyvät tuotannossa. Testaamiseen ei tällöin tarvittaisi muuta kuin tuotosseurannan maitonäyte, joten yhdestä maitonäytteestä saisi monta hyödyllistä tietoa lehmästä. ●

## NÄIN TILAAT TIINEYSTESTIN KOELYPSYNÄYTTEESTÄ

Tiineystestit otetaan Suomessa käyttöön Valion Seinäjoen laboratoriossa huhtikuussa. Tuotosseurantanäytteestä tehtävän tiineystestin voi tilata esikoodattuja viivakoodipikareita käyttävä asiakas.

Tarjoitettavissa pulloissa lähetetyistä tuotosseurantanäytteistä tiineystestiä ei saa, mutta tuki testin voi tilata lisäanalyysinä erillisestä näytteestä. Tilaustavasta riippumatta tiineystesti maksaa 2,5 euroa/testi (+alv). Kustannukset veloitetaan suoraan maitotilistä.

Mikäli haluat ottaa tiineystestit käyttöön, ota yhteys omaan ProAgria keskukseseen. Asiantuntijat osaavat valita juuri sinulle sopivimman tavan käyttää esikoodattuja pikareita. He opettavat myös viivakooditietojen lähettämiseen ja tiineystestien tilaamiseen tarvittavan NäyteLinkki -ohjelman käytön. Ohjelma on maksuton tuotosseurannan asiakkaille.

Testattavaksi voidaan poimia lehmä, joiden

- viimeisimmästä siemennyksestä on vähintään 28 päivää koelypsypäivänä
- viimeisimmästä poikimisesta on vähintään 60 päivää koelypsypäivänä

Tiineystestin automaattinen tilausjärjestelmä on työn alla. Testattaviksi poimitaan tällöin automaattisesti lehmät, joiden siemennyksestä on koelypsypäivänä tullut haluttu määrä päiviä täyteen. Jotta järjestelmä tietäisi mille lehmälle testaaminen on ajankohtaista, pitää tietokannassa olla tieto viimeisimmästä siemennyksestä.

Suomessa tulemme tarjoamaan seuraavia kokonaisuuksia, joiden käyttöä suosittelemme jo nyt:

- 28 päivää siemennyksestä
- 90 päivää siemennyksestä
- Tuplatestaus: 28 + 90 päivää siemennyksestä
- Manuaalinen valinta

Nimi	Vivakoodi	Mato	Koelypsypäivä	Läh.	Koelypsypöytä	Lisäanalyysi
Susu	0001591	41.5	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Yva	0001515	46.2	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Yvonne	0001757	36.0	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Aita	0001260	48.1	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Aina	0001548	35.8	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Ester	0001765	30.6	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Eli	0001617	43.4	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Eiku	0001429	33.0	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Emo	0001573	29.9	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä

NäyteLinkin Lypsytiedot -valikko, josta tiineystestit tilataan viivakoodien lähetyksen ohessa.



Valiolaisille tuottajille tulevat käyttöön uudet näytepikarit huhtikuussa. Esikoodattu viivakoodipikari vasemmalla.



# Tiineystestin saa tuotosseurantanäytteestä

Tuotosseuranta uudistuu, osa 4

Koelypsyn maitonäyte voi kertoa meille tulevaisuudessa vielä paljon nykyistä enemmän lehmistä ja karjasta. Mahdollisuuksia tuotosseurantanäytteestä tehtäviin analyyseihin on monia, mutta uusia analyysejä otetaan vain harkiten käyttöön. Hyötyjä uudesta tiedosta voivat olla esimerkiksi työmäärän pieneneminen, eläinten stressin vähentyminen, terveyden paraneminen sekä kustannussäästöt.

HELI WAHLROOS | PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ,  
PROAGRIA KESKUSTEN LIITTO

**V**allion Seinäjoen laboratoriossa tehdään huhtikuussa iso uudistus tuotosseurantanäytteiden analysoinnin saralla. Tarjolle tulee tiineystesti, joka on merkittävä edistysaskel karjan hoidon kannalta.

Tiineystestissä tutkitaan maidosta glykoproteiineja, joita muodostuu istukassa sekä emän että sikiön puoleisissa osissa. Hedelmöittymisen tapahtuttua alkio leijuu irrallaan kohdunsarvessa muutaman viikon ennen kiinnittymistä. Kun alkio kiinnittyy kohdun seinämään, muodostuu istukka, joka alkaa tuottaa verenkiertoon glykoproteiineja.

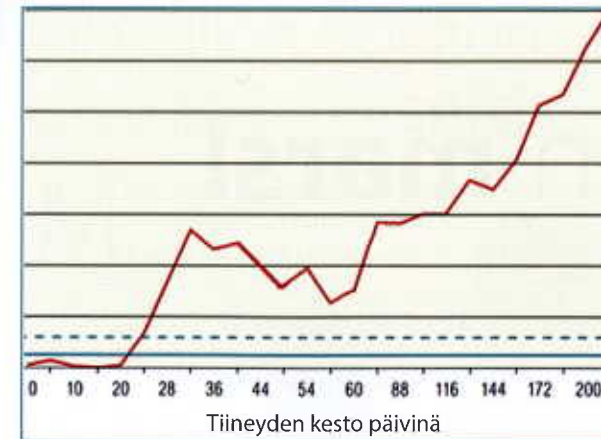
Maidosta tehtävää tiineystestiä voidaan käyttää, kun edellisestä poikimisesta on kulunut vähintään 60 vuorokautta ja siemennyksestä vähintään 28 vuorokautta.

## Tiineystestin tulosten tulkinta

Tiineystestistä saadaan tuloksena jokin seuraavista: tiine, ei tiine tai tarkistettava. Tiineystestin luotettavuus on todettu erittäin hyväksi. Guelphin yliopistossa on tehty tutkimus, jonka mukaan tiineinä olevista lehmistä todettiin testillä tiineeksi 99,2 prosenttia, ja tyhjistä 95,5 prosenttia todettiin tyhjiksi.

Joissakin tapauksissa istukkahormonin määrä maidossa on alueella, jossa ei voida tehdä varmoja päätelmiä tiineydestä. Tällöin lehmän tiineys suositellaan tarkastettavaksi uudelleen, joko seuraavan koelypsyn maitonäytteestä, eläinlääkärin tai seminologin tekemällä tarkastuksella tai tehostetulla kiimojen tarkkailulla. Tarkistettavaksi todettujen eläinten osuus on ollut muutaman prosentin luokkaa muun muassa Tanskassa ja Ruotsissa, joissa testi on ollut käytössä jo jonkin aikaa.

Tulkinnanvaraisia tai vääriä tuloksia voi saada, mi-



Glykoproteiinien erittyminen maitoon tiineyden aikana. Punainen käyrä kuvaa glykoproteiinitasoa, siniset viivat ovat testin raja-arvoja. Sinisen, yhtenäisen viivan alla oleva osa: testi antaa tulokseksi "tyhjä". Kahden viivan välissä: testi antaa tulokseksi "tarkistettava". Katkoviivan yläpuolella: testi antaa tulokseksi "tiine".

käli maitonäyte on otettu liian aikaisin poikimisen jälkeen tai luomisen jälkeen. Mikäli sikiö muumioituu tai luodaan, istukka jatkaa hormonin tuottamista vielä useita päiviä. Poikimisen jälkeen on odotettava vähintään 60 vuorokautta ennen kuin tiineyden aikaiset glykoproteiinit häviävät lehmän verenkierrasta ja maidosta.

Tiineystestin luotettavuuteen liittyy oleellisesti koelypsyn näytteenoton onnistuminen. Maitonäyte on yhdistettävä oikeaan lehmään, jotta tiineystestistä saa oikean tuloksen. Kahden lehmän maitojen sekoittuminen näytteessä (carry over, siirtymävirhe) saattaa aiheuttaa vääriä tulkintoja.

Tiineystesti ei ole Guelphin yliopiston tutkimuksen sekä muiden testiä tarjoavien maiden kokemusten perusteella kovin herkkä sekoittumiselle, toisin kuin tutkittaessa tautipatogeeniä maidosta. Näytteenoton onnistuminen, välineiden hyvä kunto sekä oikeanlainen käyttö ovat tärkeässä roolissa näytteen puhtauden ja oikean tuloksen saamisessa.

**TESTIÄ VOI KÄYTTÄÄ, KUN SIEMENNYKSESTÄ ON VÄHINTÄÄN 28 PÄIVÄÄ.**

## Muitakin analyysejä on tarjolla

Maaialma maitonäytteestä tutkitaan rutiinisti tautipatogeeniä (muun muassa IBR, BVD, salmonella, paratuberkuloosi) ja utaretulehdusbakteereita. Näiden analyysien käyttöönotto ei toistaiseksi ole Suomessa ajankohtaista.

Tautitilanteemme sekä hyvät käytänteemme utareterveysten hallinnassa ovat lyömättömiä, eikä lisäarvoa ole saatavissa maidosta tehtävillä testeillä. Lisämääritykset ovat maksullisia, joten niiden pitää olla selkeästi hyödyllisiä karjatilalla arjessa.

Selvitystä tehdään parhaillaan ketoosi- ja kivennäismääritysten osalta. Näiden avulla voitaisiin vaikuttaa merkittävästi eläinten hyvinvointiin ja tuotokseen. Mikäli ketoosin testaaminen onnistuisi tuotosseurantanäytteestä, voisimme saada kiinni piilevää ketoosia sairastavat lehmät varhaisessa vaiheessa, eli ennen kuin vaikutukset näkyvät tuotannossa. Testaamiseen ei tällöin tarvittaisi muuta kuin tuotosseurannan maitonäyte, joten yhdestä maitonäytteestä saisi monta hyödyllistä tietoa lehmästä. ●

## NÄIN TILAAT TIINEYSTESTIN KOELYPSYNÄYTTEESTÄ

Tiineystestit otetaan Suomessa käyttöön Vallion Seinäjoen laboratoriossa huhtikuussa. Tuotosseurantanäytteestä tehtävän tiineystestin voi tilata esikoodattuja viivakoodipikareita käyttävä asiakas.

Tarjoitettavissa pulloissa lähetetyistä tuotosseurantanäytteistä tiineystestiä ei saa, mutta tuki testin voi tilata lisäanalyysinä erillisestä näytteestä. Tilaustavasta riippumatta tiineystesti maksaa 2,5 euroa/testi (+alv). Kustannukset veloitetaan suoraan maitotilistä.

Mikäli haluat ottaa tiineystestit käyttöön, ota yhteys omaan ProAgria keskukseseen. Asiantuntijat osaavat valita juuri sinulle sopivimman tavan käyttää esikoodattuja pikareita. He opettavat myös viivakooditietojen lähettämiseen ja tiineystestien tilaamiseen tarvittavan NäyteLinkki -ohjelman käytön. Ohjelma on maksuton tuotosseurannan asiakkaille.

Testattavaksi voidaan poimia lemiä, joiden

- viimeisimmästä siemennyksestä on vähintään 28 päivää koelypsypäivänä
- viimeisimmästä poikimisesta on vähintään 60 päivää koelypsypäivänä

Tiineystestin automaattinen tilausjärjestelmä on työn alla. Testattaviksi poimitaan tällöin automaattisesti lehmät, joiden siemennyksestä on koelypsypäivänä tullut haluttu määrä päiviä täyteen. Jotta järjestelmä tietäisi mille lehmälle testaaminen on ajankohtaista, pitää tietokannassa olla tieto viimeisimmästä siemennyksestä.

Suomessa tulemme tarjoamaan seuraavia kokonaisuuksia, joiden käyttöä suosittelemme jo nyt:

- 28 päivää siemennyksestä
- 90 päivää siemennyksestä
- Tuplatestaus: 28 + 90 päivää siemennyksestä
- Manuaalinen valinta

Nimi	Viivakoodi	Mato	Koelypsypäivä	Läh.	Koelypsypöytä	Lisäanalyysi
Susu	0001591	41.5	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Yva	0001515	46.2	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Yvonne	0001757	36.0	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Aita	0001260	48.1	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Aina	0001648	35.8	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Ester	0001765	30.6	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Eli	0001617	43.4	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Eika	0001429	33.0	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Emo	0001573	29.9	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä

NäyteLinkin Lypsytiedot -valikko, josta tiineystestit tilataan viivakoodien lähetyksen ohessa.



Valiolaisille tuottajille tulevat käyttöön uudet näytepikarit huhtikuussa. Esikoodattu viivakoodipikari vasemmassa.



# Tiineystestin saa tuotosseurantanäytteestä

Tuotosseuranta uudistuu, osa 4

Koelypsyn maitonäyte voi kertoa meille tulevaisuudessa vielä paljon nykyistä enemmän lehmistä ja karjasta. Mahdollisuuksia tuotosseurantanäytteestä tehtäviin analyyseihin on monia, mutta uusia analyysejä otetaan vain harkiten käyttöön. Hyötyjä uudesta tiedosta voivat olla esimerkiksi työmäärän pieneneminen, eläinten stressin vähentyminen, terveyden paraneminen sekä kustannussäästöt.

HELI WAHLROOS | PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ,  
PROAGRIA KESKUSTEN LIITTO

**V**alion Seinäjoen laboratoriossa tehdään huhtikuussa iso uudistus tuotosseurantanäytteiden analysoinnin saralla. Tarjolle tulee tiineystesti, joka on merkittävä edistysaskel karjan hoidon kannalta.

Tiineystestissä tutkitaan maidosta glykoproteiineja, joita muodostuu istukassa sekä emän että sikiön puoleisissa osissa. Hedelmöittymisen tapahtuttua alkio leijuu irrallaan kohdunsarvessa muutaman viikon ennen kiinnittymistä. Kun alkio kiinnittyy kohdun seinämään, muodostuu istukka, joka alkaa tuottaa verenkiertoon glykoproteiineja.

Maidosta tehtävää tiineystestiä voidaan käyttää, kun edellisestä poikimisesta on kulunut vähintään 60 vuorokautta ja siemennyksestä vähintään 28 vuorokautta.

## Tiineystestin tulosten tulkinta

Tiineystestistä saadaan tuloksena jokin seuraavista: tiine, ei tiine tai tarkistettava. Tiineystestin luotettavuus on todettu erittäin hyväksi. Guelphin yliopistossa on tehty tutkimus, jonka mukaan tiineinä olevista lehmistä todettiin testillä tiineeksi 99,2 prosenttia, ja tyhjistä 95,5 prosenttia todettiin tyhjiksi.

Joissakin tapauksissa istukkahormonin määrä maidossa on alueella, jossa ei voida tehdä varmoja päätelmiä tiineydestä. Tällöin lehmän tiineys suositellaan tarkastettavaksi uudelleen, joko seuraavan koelypsyn maitonäytteestä, eläinlääkärin tai seminologin tekemällä tarkastuksella tai tehostetulla kiimojen tarkkailulla. Tarkistettavaksi todettujen eläinten osuus on ollut muutaman prosentin luokkaa muun muassa Tanskassa ja Ruotsissa, joissa testi on ollut käytössä jo jonkin aikaa.

Tulkinnanvaraisia tai vääriä tuloksia voi saada, mi-



Glykoproteiinien erittyminen maitoon tiineyden aikana. Punainen käyrä kuvaa glykoproteiinitasoa, siniset viivat ovat testin raja-arvoja. Sinisen, yhtenäisen viivan alla oleva osa: testi antaa tulokseksi "tyhjä". Kahden viivan välissä: testi antaa tulokseksi "tarkistettava". Katkoviivan yläpuolella: testi antaa tulokseksi "tiine".

käli maitonäyte on otettu liian aikaisin poikimisen jälkeen tai luomisen jälkeen. Mikäli sikiö muumioituu tai luodaan, istukka jatkaa hormonin tuottamista vielä useita päiviä. Poikimisen jälkeen on odotettava vähintään 60 vuorokautta ennen kuin tiineyden aikaiset glykoproteiinit häviävät lehmän verenkierrosta ja maidosta.

Tiineystestin luotettavuuteen liittyy oleellisesti koelypsyn näytteenoton onnistuminen. Maitonäyte on yhdistettävä oikeaan lehmään, jotta tiineystestistä saa oikean tuloksen. Kahden lehmän maitojen sekoittuminen näytteessä (carry over, siirtymävirhe) saattaa aiheuttaa vääriä tulkintoja.

Tiineystesti ei ole Guelphin yliopiston tutkimuksen sekä muiden testiä tarjoavien maiden kokemusten perusteella kovin herkkä sekoittumiselle, toisin kuin tutkittaessa tautipatogeeniä maidosta. Näytteenoton onnistuminen, välineiden hyvä kunto sekä oikeanlainen käyttö ovat tärkeässä roolissa näytteen puhtauden ja oikean tuloksen saamisessa.

**TESTIÄ VOI KÄYTTÄÄ, KUN SIEMENNYKSESTÄ ON VÄHINTÄÄN 28 PÄIVÄÄ.**

## Muitakin analyysejä on tarjolla

Maaialma maitonäytteestä tutkitaan rutiinisti tautipatogeeniä (muun muassa IBR, BVD, salmonella, paratuberkuloosi) ja utaretulehdusbakteereita. Näiden analyysien käyttöönotto ei toistaiseksi ole Suomessa ajankohtaista.

Tautitilanteemme sekä hyvät käytänteemme utareterveysten hallinnassa ovat lyömättömiä, eikä lisäarvoa ole saatavissa maidosta tehtävillä testeillä. Lisämääritykset ovat maksullisia, joten niiden pitää olla selkeästi hyödyllisiä karjatilalla arjessa.

Selvitystä tehdään parhaillaan ketoosi- ja kivennäismääritysten osalta. Näiden avulla voitaisiin vaikuttaa merkittävästi eläinten hyvinvointiin ja tuotokseen. Mikäli ketoosin testaaminen onnistuisi tuotosseurantanäytteestä, voisimme saada kiinni piilevää ketoosia sairastavat lehmät varhaisessa vaiheessa, eli ennen kuin vaikutukset näkyvät tuotannossa. Testaamiseen ei tällöin tarvittaisi muuta kuin tuotosseurannan maitonäyte, joten yhdestä maitonäytteestä saisi monta hyödyllistä tietoa lehmästä. ●

## NÄIN TILAAT TIINEYSTESTIN KOELYPSYNÄYTTEESTÄ

Tiineystestit otetaan Suomessa käyttöön Valion Seinäjoen laboratoriossa huhtikuussa. Tuotosseurantanäytteestä tehtävän tiineystestin voi tilata esikoodattuja viivakoodipikareita käyttävä asiakas.

Tarroitettavissa pulloissa lähetetyistä tuotosseurantanäytteistä tiineystestiä ei saa, mutta tuki testin voi tilata lisäanalyysinä erillisestä näytteestä. Tilaustavasta riippumatta tiineystesti maksaa 2,5 euroa/testi (+alv). Kustannukset veloitetaan suoraan maitotilistä.

Mikäli haluat ottaa tiineystestit käyttöön, ota yhteys omaan ProAgria keskukseseen. Asiantuntijat osaavat valita juuri sinulle sopivimman tavan käyttää esikoodattuja pikareita. He opettavat myös viivakooditietojen lähettämiseen ja tiineystestien tilaamiseen tarvittavan NäyteLinkki -ohjelman käytön. Ohjelma on maksuton tuotosseurannan asiakkaille.

Testattavaksi voidaan poimia lemmiä, joiden

- viimeisimmästä siemennyksestä on vähintään 28 päivää koelypsypäivänä
- viimeisimmästä poikimisesta on vähintään 60 päivää koelypsypäivänä

Tiineystestin automaattinen tilausjärjestelmä on työn alla. Testattaviksi poimitaan tällöin automaattisesti lemmät, joiden siemennyksestä on koelypsypäivänä tullut haluttu määrä päiviä täyteen. Jotta järjestelmä tietäisi mille lehmälle testaaminen on ajankohtaista, pitää tietokannassa olla tieto viimeisimmästä siemennyksestä.

Suomessa tulemme tarjoamaan seuraavia kokonaisuuksia, joiden käyttöä suosittelemme jo nyt:

- 28 päivää siemennyksestä
- 90 päivää siemennyksestä
- Tuplastaus: 28 + 90 päivää siemennyksestä
- Manuaalinen valinta

Nimi	Viivakoodi	Mato	Koelypsypäivä	Läh.	Koelypsypäivä	Lisäanalyysi
Susu	0001591	41.5	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Yva	0001515	46.2	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Yvonne	0001757	36.0	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Asta	0001260	48.1	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Aina	0001648	36.8	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Ester	0001765	30.6	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Eli	0001617	43.4	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Erka	0001429	33.0	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä
Eino	0001573	29.9	13.01.2015	Ei	normaali	ei lisäanalyysiä

NäyteLinkin Lypsytiedot -valikko, josta tiineystestit tilataan viivakoodien lähetyksen ohessa.



Valiolaisille tuottajille tulevat käyttöön uudet näytepikarit huhtikuussa. Esikoodattu viivakoodipikari vasemmassa.