

Hevosenlanta ja rumpukompostointi – kustannus vai tulevaisuuden tulonlähde – hevostallin näkökulma

3.10.2017 Teivo

Sisältö:

Perustiedot tallista

Lannan käsittely tallilla

Lannan jatkokäsittely tallilla

Ajatuksia tulevaisuudesta

Perustiedot tallista

- Valmistunut 1996, sijaitsee noin 6km päässä Tampereen keskustasta
- Päätoimialana ratsastuskoulu
- Karsinapaikkoja yhteensä 46kpl, joista noin 30 tällä hetkellä käytössä
- 50m³ biofacta oy:n valmistama rumpukompostori lämmön talteenotolla
- Talli ei miltään osin omavarainen



Lannan käsittely tallilla

- Lanta siivotaan päivittäin karsinoista
 - Karsinoiden siivoavat vain oma henkilökunta, harjoittelijat ja työssäoppijat ja muut eivät siivoa karsinoita
- Osalla hevosista käytössä turvapatja, osa käännetään päivittäin ja kaikkea siltä väliltä. Siivoustapa on hevoskohtainen
- Talli koostuu neljästä samanlaisesta karsinakäytävästä, jotka ovat jaettu kahteen siipeen. Tilanpuutteen vuoksi päivittäistä siivousta ei ole mahdollista koneistaa miltään osin.
- Lanta korjataan talikolla kottikärryyn, josta se kuljetetaan ja kaadetaan rumpukompostorin sisäänkyöntöruuvien päälle, josta kompostori työntää lannan kompostoriin
- Karsinoiden ulkopuolella syntyvä lanta (tarhat ja maneesit) ei käy kompostorin kautta, vaan menee suoraan lantalaan



Kulutus vuositasolla (noin 45 hevosta):

Turve noin 550 kuutiota/vuosi

Jatkokäsittelyyn menevä turvelanta noin 350tn/vuosi

Lannan jatkokäsittely tallilla

- Lantakompostorissa lanta viipyy reilu viikon verran
- Kompostorista lanta siirtyy poistoruuvia pitkin lantalaan.
- Kompostoinnissa syntyvä lämpö kierrätetään lämmön talteenoton kautta. Tallin sosiaalitulojen ja käyttöveden lämmitys kompostoinnista syntyvällä lämmöllä (pl. talvikuukaudet)
- Lantalasta kompostoitu turvelanta ja karsinoiden ulkopuolelta tullut lanta siirretään koneellisesti siirtolavalle noin 1,5-2 viikon välein.
- Siirtolavalla oleva lanta kuljetetaan Pälkäneelle jatkokäsittelyyn.



Tomas Nyman
040-5524345
tomas.nyman@niihamariding.fi

Ajatuksia tulevaisuudesta

TALLIN PÄÄTAVOITE: LANTAHUOLTO 0-KUSTANNUKSEKSI

Mahdollisuudet tavoitteen saavuttamiseksi (täydellisessä maailmassa):

1. Rumpukompostorin ja sen toimintojen automatisointi ja tiedonkeruu
 - Rumpukompostorin logiikka tietokonepohjaiseksi jolloin kone huolehtisi itse lopputuotteen tasalaatuisuudesta ja tarvittavien mitattavien suureiden seuraamisesta
 - Tarvittavien lupien hankkiminen kompostoidun turvelannan kaupalliseen myyntiin siten mahdolliseksi, että pienyrittäjä jonka päätoimiala on muu kuin tuotantoprosessien lupainhankinta kokisi lupien saamisen mahdolliseksi
2. Turvelannalle jakelukanava, jonka kautta lannasta pääsisi ilman kohtuuttomia ponnistuksia eroon ja parhaimmillaan siitä voisi saada jonkinlaisia tuloja

Mahdollisuudet tavoitteen saavuttamiseksi (realistiset mahdollisuudet):

1. Löytää yhteistyökumppani mahdollisimman läheltä, joka kykenee ottamaan muodostuvan vuotuisen lantamäärän vastaan (mahdollisimman pienet kuljetuskustannukset)
2. Hevoselannan/kompostoidun turvelannan maineen parantaminen ja sitä kautta mahdollisesti kasvava mielenkiinto tuotteeseen

Kysymykset ja keskustelu



Tomas Nyman
040-5524345
tomas.nyman@niihamariding.fi

NIIHAMA
RIDING