

Tekninen
tehokkuusEläinten
hyvinvointi

Tausta

Kiinnostus lietalannasta separoidun kuivajakeen käyttöön kuivikkeena on lisääntynyt viime vuosina. Mahdollisia etuja ovat lehmien mukavuuden lisääntyminen, kustannusten aleneminen ja ympäristön kannalta kestävämpi käyttö verrattuna muihin kuivikemateriaaleihin.

Kuinka separoitua kuivajaeetta tuotetaan ja käytetään?

Kuivajae eli lietalannan kiinteä osa erotetaan lietalannan nesteosasta mekaanisesti. Liele pumpataan ruuvipuristimeen, joka puristaa lietteen nesteen ja kuivajakeen erillisiin säiliöihin.



Kuva: Lilli Frondelius, Luke



Kuva: Mira Haapalainen, Luke

Ruuvipuristin sijaitsee yleensä navetan läheisyydessä, katoksen alla ja riittävän korkealla, jotta kiinteä osa voi pudota alas jakeluvaunuun. Kuivajae kannattaa ohjata suoraan vaunuun, jolla se jaetaan parsiin.

Kuivajae jaetaan parsiin heti puristuksen jälkeen ohuena kerroksena. Ohut kerros mahdollistaa kuivajakeen kuivumisen edelleen.



Kuva: Mira Haapalainen, Luke

Tarvittavat laitteet ja arvio kustannuksista

- Separattori/ruuvipuristin
- Letkut
- Sekoitin
- Jakolaite tai -järjestelmä
- Koko järjestelmän kustannus on arviolta noin 25 000 – 35 000 euroa riippuen halutusta laitteistosta

Hyödyt

- Taloudellinen
- Omalla tilalla tuotettu uusiutuva materiaali
- Pehmeä lepoalusta
- Parempaa kuin hiekka ihovaurioiden kannalta
- Parempaa lietalantajärjestelmälle kuin hiekka

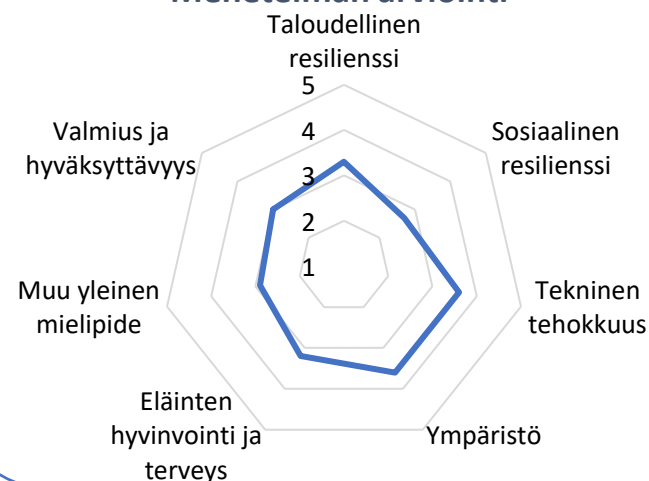
Ole tarkka näissä asioissa

- Käytä kuivajae heti separoinnin jälkeen
- Älä varastoi kuivajaeetta, koska se lämpenee helposti
- Kuivajakeen tavoitekuiva-ainepitoisuus on 35 %. Liian märkä kuivajae lisää mikrobien kasvua ja liian kuiva aiheuttaa pölyn muodostumista
- Olosuhteet navetassa ovat tärkeitä mikrobikasvun estämiseksi: ei saa olla liian lämmintä ja kosteaa

Erityisohjeet

- Poista märkä ja likainen kuivajae parsista usein
- Käytä vain omalla tilalla tuotettua kuivajaeetta
- Seuraa aktiivisesti lehmien terveyttä ja hyvinvointia

Menetelmän arviointi



Viljelijän sitaatti:

“Kuivajakeen käyttö vaatii meiltä enemmän työtä, mutta se on varmasti parempi lehmien kannalta.”

Ilmastoviisas ja muutosjoustava
ruokajärjestelmä