

Kuivikkeiden käyttö ja kustannusvertailua 1.11.2018 Juva



Kuivikkeiden käyttömäärään vaikuttavia tekijöitä?

- Keskustelu pareittain mitkä tekijät lisäävät/ vähentävät kuivikkeiden menekkiä 2-3 min

Kuivikemenekkiin vaikuttaa

- Eläinlaji ja eläinpaine tilaan nähden m²/eläin
 - Eläintyyppi/ nauta: vasikka, hieho, sonni, lehmä; tuotantovaihe
 - Rotu
 - Ruokinta (juottomäärät, kuidun osuus ruokinnassa)
 - Navettatyyppi (parsa, pihatto, kylmä, lämmin, kuivikepohja, syväparsa, ritilä, lannan käsittely, ilmanvaihto, kallistukset)
 - Navetan tekniikka (toimimaton)
 - Tilan sopivuus eläimelle
- PRO Agria Lantakäytävän puhtaus



- Hoitajan arvot ja kokemus; kuivituksen tavoitetila
- Taloustilanne
- Työmäärä
- Eläinten käyttäytyminen
- Kuivikkeen saatavuus
- Kuivikkeen levitystekniikka
- Laidun- ja jaloittelumahdollisuudet
- Sää

Kuivalantanavetta

- Kaikki kuivikkeet periaatteessa soveltuvat tietyssä määrin
- Jos virtsan erottelu, hienojakoiset kuivikkeet (turve, hiekka, sahanpuru, hienoksi silputtu olki) voi tukkia virtsanerottelukanaavat
- Kuivikkeen käyttöä ei yleensä tarvitse varoa liiasta kuivikkeen määrästä
- Kuiviketta tarvitaan myös lantakourussa/-käytävällä
- Kuivalannan tyyppi on hitaammin vapautuvaa (mahdollistaa myös erilaisia levitystekniikoita)
- Hiiltä tulee paremmin maaperään

Lietelantanavetta

- Kuivike oltava hienojakoista
- Kuivikkeen käyttömäärän lisäämistä voi rajoittaa, jos lanta muuttuu liian kiinteäksi: valumis- levitysongelmat

Runsaasti kuivikkeita....
tuloksena enemmän kuiva- kuin lietelantaa



Kuivikkeen käyttömukavuus

- Eläimillä hiertymiä liian karkeasta terävasärmäisestä kuivikkeesta- > ihovauriot
- Pölyämisiongelmat-> hengitystiet, ympäristö, ikkunat
- Kuivikkeen keveys
- Levitystekniikka (aikaa päivä/ vko/ kk/ vuosi)
- Kuivikkeen pysyminen, valuminen
- Nesteen sitomiskyky
- Turvekasan paloriski?
- Oljen homeriski?
- Kostuneen kuivikkeen bakteeririski?

Kuivikkeen valinta

1. Kosteuden imukyky?
2. Ammoniakin sitomiskyky?
3. Kintereiden terveys?
4. Valoisuus?
5. Saatavuus?
6. Omavaraisuus?
7. Lämmöneristävyys?
8. Kantokyky kestopuivikkeena?
9. Tilantarve?
10. Tasalaatuisuus?
11. Kuivuus/kosteus?
12. Hygieenisuus?
13. Pölyävyys?
14. Homeriski?
15. Käsittelyn työläisyys?
16. Ihoärsytys?
17. Tarttuvuus pintaan?
18. Nesteidenpidätyksen nopeus?
19. Soveltuvuus jakolaitteisiin?
20. Kompostoinnin tarve?
21. Jäätymisen riski?
22. Lämmöneristävyys?

Kuivikkeen määrä



Kuivikkeen käyttömäärät

- Onnistunut kuivitus ja olosuhde eläimellä:
Puhtaita eläimiä



Kuivike	Tilavuuspaino Kg/m ³	Nesteenpidäty s g/ ltr kuiviketta	Hintataso	Soveltuvuus
Olkisilppu	60-110	165	50-100 €/tn	monipuolinen
Kutterinlastu	120-210	140-330	Irto 20€/m ³ Pienp 30€/m ³	monipuolinen
Turve	120-180	470-640	Irto 15- 20€/m ³ Paali 30- 60€/m ³	monipuolinen
Puupelletti	650	1125	125 €/m ³	karsina
Olkipelletti	650	1245	100-200€/m ³	karsina
Sep. lanta	400-450			monipuolinen
Hiekka	1300-1500		40-60 €/tn	karsina
Hamppu		1300	90-120 €/ m ³	karsina

Kuivikkeen menekki navettatyypeittäin

	Kestokuivikepohja	Vinokuivikepohja	Makuuparsi
Kuivikemenekki, suhdeluku	10	3-5	1-2
Kuivikkeiden soveltuvuus	Pitkä olki +++ Olki-turve+++ Olkisilppu++ Kutteri++ Turve+	Pitkä olki- Olki-turve+++ Olkisilppu ++ Kutteri +++ Turve+++	Pitkä olki? Olki-turve+++ Olkisilppu +++ Kutteri+ Turve+++
Arvioitu kuivike- Menekki Emo+ vasikka/ lihasonni	10 pyöröpaalia Olki 60% + Turve 40%: 4 olkipaalia ja 2- 3 m3 turvetta	Silputtu olki 3-5 Pyöröpaali 1,5- 3 m3 turvetta	Silputtu olki 1-2 kg/ pvä/ 1-2 pyöröpaalia

Kuivikkeen käyttökustannus (10 l/parsi/pvä)

Kuivikkeen Hinta €/m ³	1 lehmä	30	60	120
15	55	1650	3300	6600
30	110	3300	6600	13200
60	220	6600	13200	26400

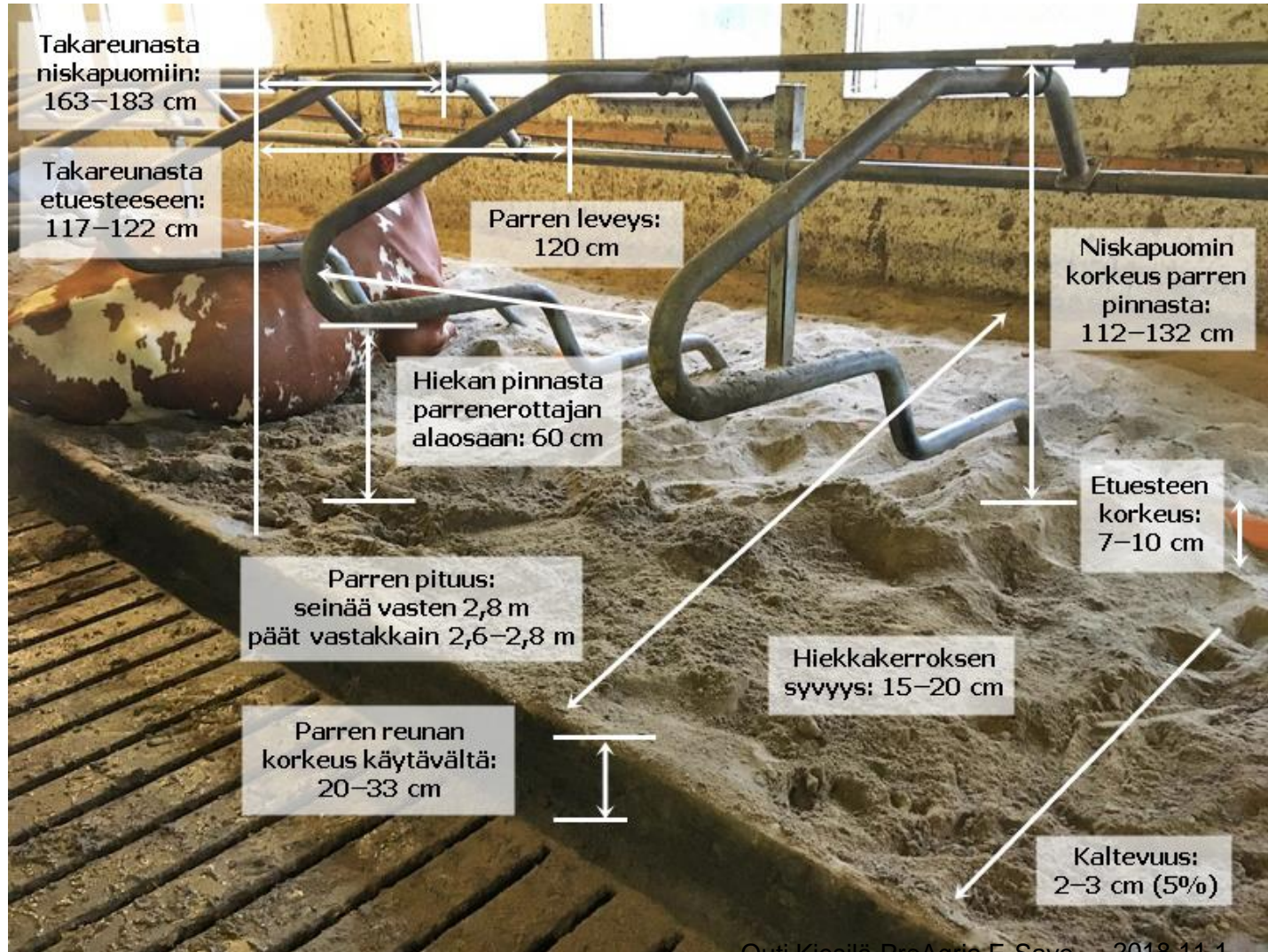
Suunnittele kuivitus

- Käteisvarastot
- Varsinaiset varastot
- Kuivitustyö/ päivä- Kuivitustyötä/kk- vuosi

Tiedoksi:

Farmit.net/ lanta- ja kuivikelaari

Hyvä peti, parempi tuotanto!



Kiitos!

