



Sikojen Rehutaulukko 2014

Soile Kyntäjä

MTT Kotieläintuotannon tutkimus

Viikki 15.5.2014

Uusi sikojen rehutaulukko netissä

15.5.2014

- Käyttöperiaatteet netissä samanlaiset kuin aikaisemmin
- Voit valita:
 - Energia- ja sulavuusarvot
 - Koostumus ja sulavuus
 - Kaikki rehutaulukossa olevat tiedot
- Vanha rehutaulukko PDF-tiedostona MTT rehutaulukot sivuilla!

Tarvittavat koostumustiedot NE-arvon laskennassa

- Koostumustiedot:
 - Kuiva-aine
 - Tuhka
 - Raakavalkuainen
 - Raakarasva
 - Kuitu: Raakakuitu, NDF- tai ADF-kuitu
 - Tärkkelys
 - Sokerit
- Kemiallisen koostumuksen alkuperä ilmoitetaan taulukossa seuraavasti:
 - MTT Rehutaulukko, EvaPig Rehutaulukko tai molemmat
 - Taulukossa lihavoituna koostumustiedot, jotka EvaPigin rehutaulukosta.

NE-arvot rehutaulukossa 2014

- NE, kasvava sika (MJ/kg ka)
 - Vieroituksesta 150 kg elopainoon saakka
- NE, aikuinen sika (MJ/kg ka)
 - Karjut
 - Tiineet ja imettävät emakot

NE-arvojen laskentaperusteet rehutaulukossa

1. Viiterehun EvaPig 1.3.1.7 pohjalta

- Referenssirehu valittu biologisesti mahdollisimman lähellä olevasta viiterehuaineesta tai kemialliselta koostumukselta lähellä olevasta rehuaineesta
- Suositus käyttää viiterehua, koska tällöin laskenta perustuu rehuainekohtaisiin yhtälöihin ja kertoimiin
- Lähes kaikki rehutaulukon rehuarvot laskettu viiterehuun perustuen
- Taulukossa ilmoitetaan esim. viiterehu EvaPig 1.3.1.7 Ohra

NE-arvojen laskentaperusteet rehutaulukossa

2. Kemiallinen koostumus

- Laskettu rehuväine luotu kemiallisen koostumuksen perusteella
- Tällöin laskennassa käytetään yleisiä yhtälöitä
- Kemiallisen koostumuksen perusteella laskettu:
 - 3050 Tähkä OVR
 - 3051 Ohrarankki ST1
 - 3085 Vehnäsiirappi

Valkuaisarvot rehutaulukossa 2014

- Standardoidut ohutsuolisulavat aminohapot, g/kg ka
 - Lysiini
 - Treoniini
 - Metioniini + Kystiini
 - Tryptofaani
 - Valiini
- Lasketaan EvaPig-ohjelman rehutaulukon viiterehujen aminohappojen standardoitujen ohutsuolisulavuuskertoimien ja MTT:n rehutaulukossa ilmoitetun raakavalkuaisen aminohappokoostumuksen perusteella
- Poikkeukset!

BOISEN (2007) yhtälöt käyttö

- Standardoidut ohutsuolisulavuuskertoimet laskettu typen ja kuiva-aineen *in vitro*-sulavuuksista
- 3037 Ohrakuitu, märkä
- 3041 Rankki, tuore
- 3042 Ohrarankin liukoinen osa
- 3043 Ohrarankin kiinteä osa
- 3047 Ohrakuitu, kuivattu
- 3049 Ohravalkuaisrehu
- 3050 Tähkä OVR
- 3051 Ohrarankki ST1

Sulavan raakavalkuaisen laskenta

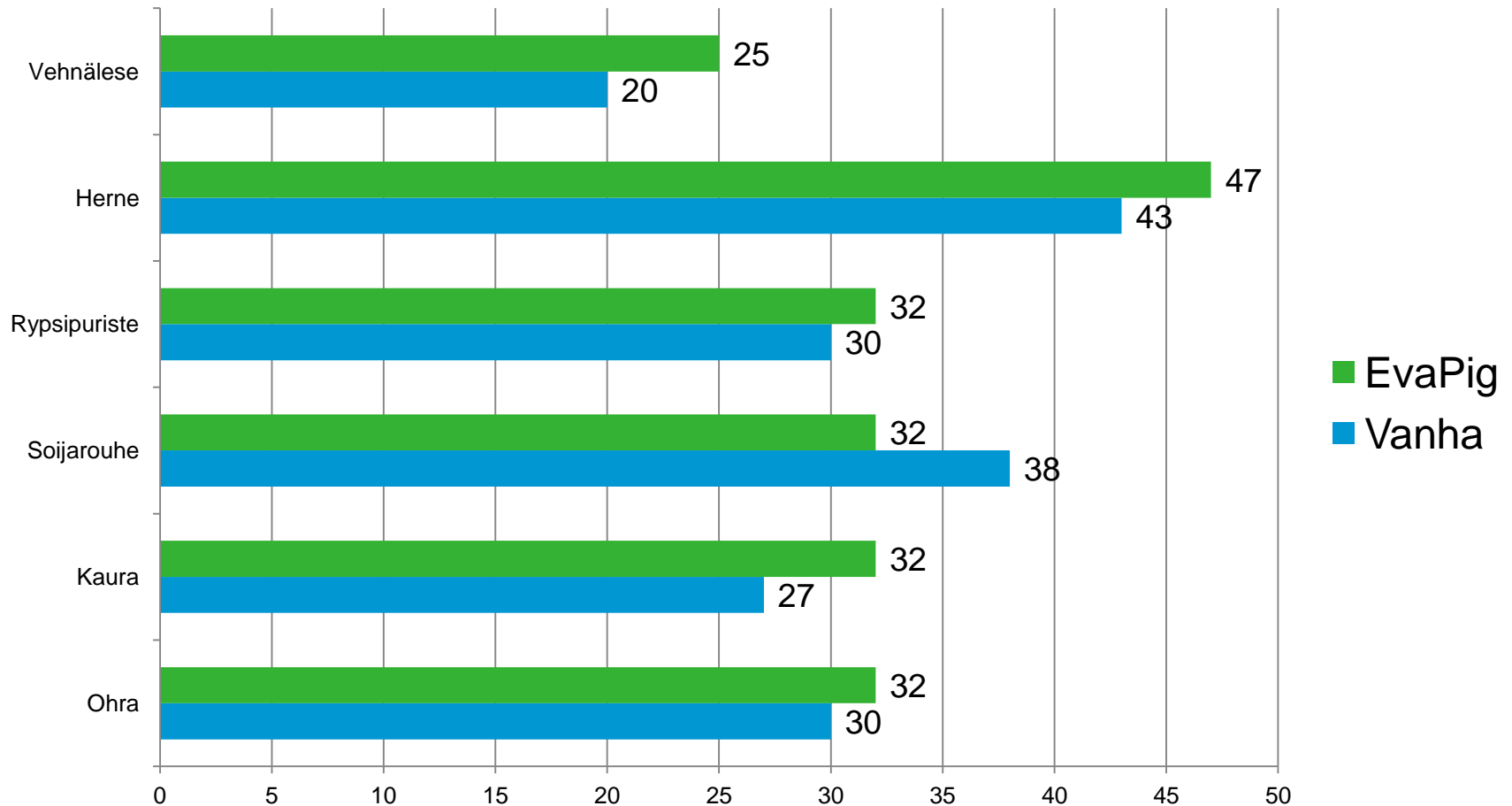
- SRV, kasvava sika g/kg ka ja SRV, aikuinen sika g/kg ka laskenta
 - Laskenta EvaPig®-ohjelman raakavalkuaisen kokonaissulavuuskertoimien ja MTT:n rehutaulukossa ilmoitetun raakavalkuaisen pitoisuuden perusteella

- Poikkeus:
 - 3050 Tähkä OVR
 - Sulava raakavalkuainen laskettu siihen käytettyjen rehuaineiden raakavalkuaisen sulavuuden keskiarvona.

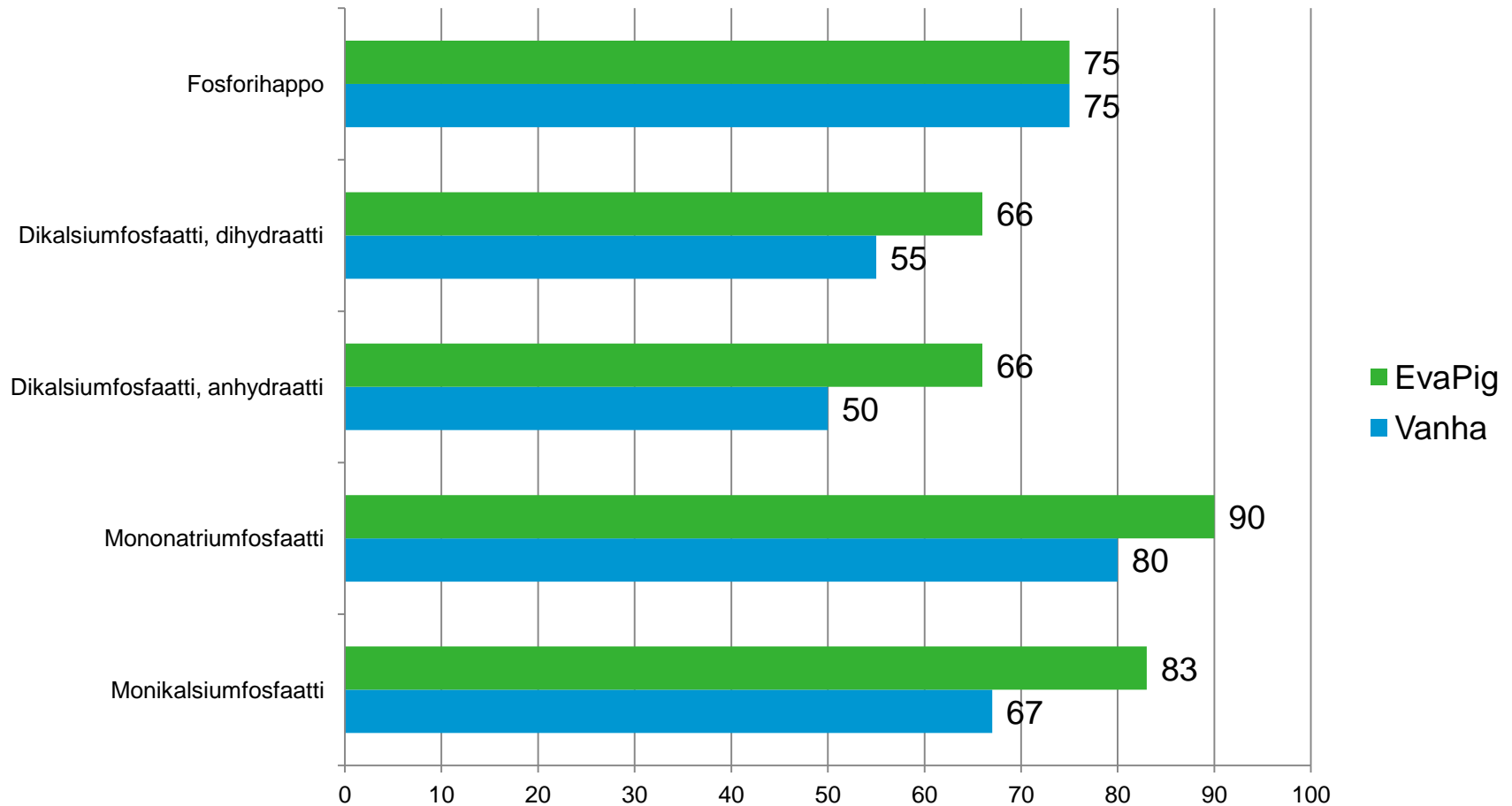
Fosforin kokonaissulavuudet,%

- Rehutaulukossa ilmoitetut arvot perustuvat pääosin EvaPig®-ohjelman mukaisiin fosforin sulavuuksiin, paitsi
- MTT:n tutkimuksiin perustuvat:
 - 3037 Ohrakuitu, märkä
 - 3041 Rankki, tuore
 - 3042 Ohrarankin liukoinen osa
 - 3043 Ohrarankin kiinteä osa
 - 3047 Ohrakuitu, kuivattu
 - 3049 Ohravalkuaisrehu
 - 3050 Tähkä OVR
 - (3051 Ohrarankki ST1 käytetään 3041 Rankki tuore, fosforin sulavuutta)

Vertailua vanhoista ja EvaPigin fosforin sulavuuksista



Kivennäisrehujen fosforin sulavuus



Rehutaulukosta poistettuja rehuja

- Puutteellinen koostumustieto eikä tietoa saatavissa edes EvaPigistä. Pääosin sivutuoterehuraaka-aineita!
- Rehu ei aktiivisessa käytössä/käyttö ei mahdollista, esim. tattari/keittiöjäte
- Juurekset poistettu perunaa lukuun ottamatta!
- Karkearehuja karsittu

Lisätietoa tulossa kesän aikana

- Suomennos MTT:n nettisivuille:
Ami Pig; Ileal standardised digestibility of aminoacids for feedstuffs for pigs

Päivitykset aminohappojen ja kivennäisten osalta

- Tietokortit:
Ohran ja vehnän tärkkelyspitoisuuden vaikutus rehuarvoon
Käytössä olevat herat