

JOHEX hyvinvointiputken vaikutukset sikaloissa

Lähteet:

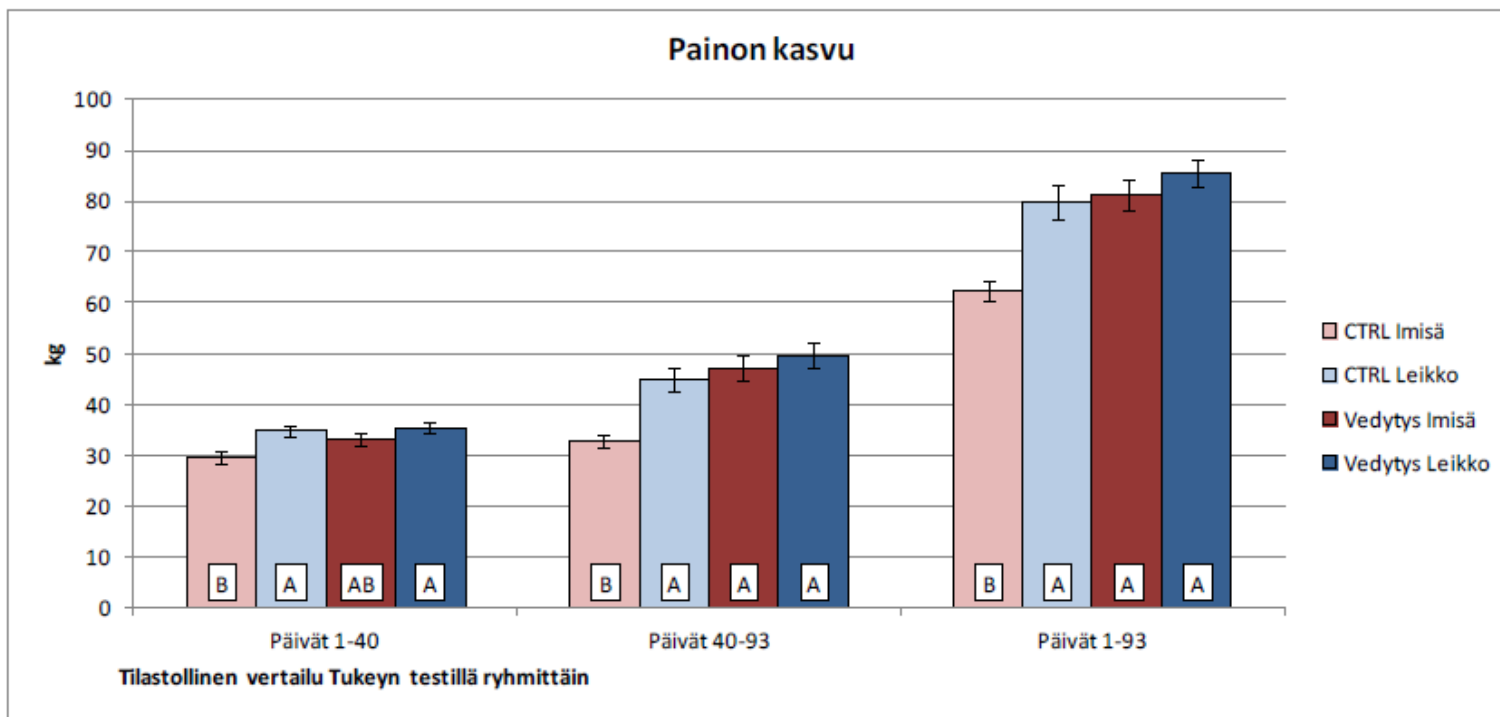
SIANLIHAN TUOTANTOKETJUN KANNATTAVUUDEN PARANTAMINEN SEKÄ
YMPÄRISTÖKUORMAN PIENENTÄMINEN JUOMAVEDEN VETYKÄSITTELYLLÄ
Alimetricsin loppuraportti 26.2.2014

Johematic – putkitestaus Längelmäen testiasemalla
Figen Oy

Ammoniakkimittaukset Heikkilän tilan sikalassa.
Tilan henkilöt mitannut.



SIANLIHAN TUOTANTOKETJUN KANNATTAVUUDEN PARANTAMINEN SEKÄ YMPÄRISTÖKUORMAN PIENENTÄMINEN JUOMAVEDEN VETYKÄSITTELYLLÄ



Kuva 6. Sikojen painon kasvu jaettuna CTRL/Vedytys ja imisä/leikko ryhmiin. Vasemmalla painon muutos päivästä 1 päivään 40, keskellä päivästä 40 päivään 93 ja oikealla painon muutos koko kokeen ajalta. Tilastollinen vertailu Tukeyn post-hoc testillä.

Johematic – putkitestaus Längelmäen testiasemalla

Tilastollisen analyysin tuloksia, rehunhyötysuhde (ry/kg)

	Estimate	SE	t-value	Pr(> t)	
Putken vaikutus	-0.08173	0.02524	-3.238	0.00293	**

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

→ Estimaatti: Tässä koeasetelmassa käsitellyn veden ryhmä kuluttanut 0.08 ry vähemmän rehua kasvukiloa kohden kuin kontrolliryhmä

→ **Tulos on tilastollisesti merkitsevä 1% riskitasolla**

Kommentteja Längelmäen kokeesta.

Ensinnäkin päiväkasvuerojen pienuus johtui testissä olleista eläimistä jotka olivat pääasiassa karjuja.

Alimetricsin testi jo osoitti selvän eron imisien ja leikkojen päiväkasvujen muutoksissa.

Längelmäen testi osoitti että putken kanssa 0,08 ry vähemmän rehua per kasvukilo.

Se tarkoittaa n. 1,5 - 1,7 € säästöä / lihasika.

Ja jos putken takana n. 1000 lihasikaa niin 2 parttian jälkeen putki hankkinut hintansa takaisin

<http://www.johematic.com/putkittesti.pdf>



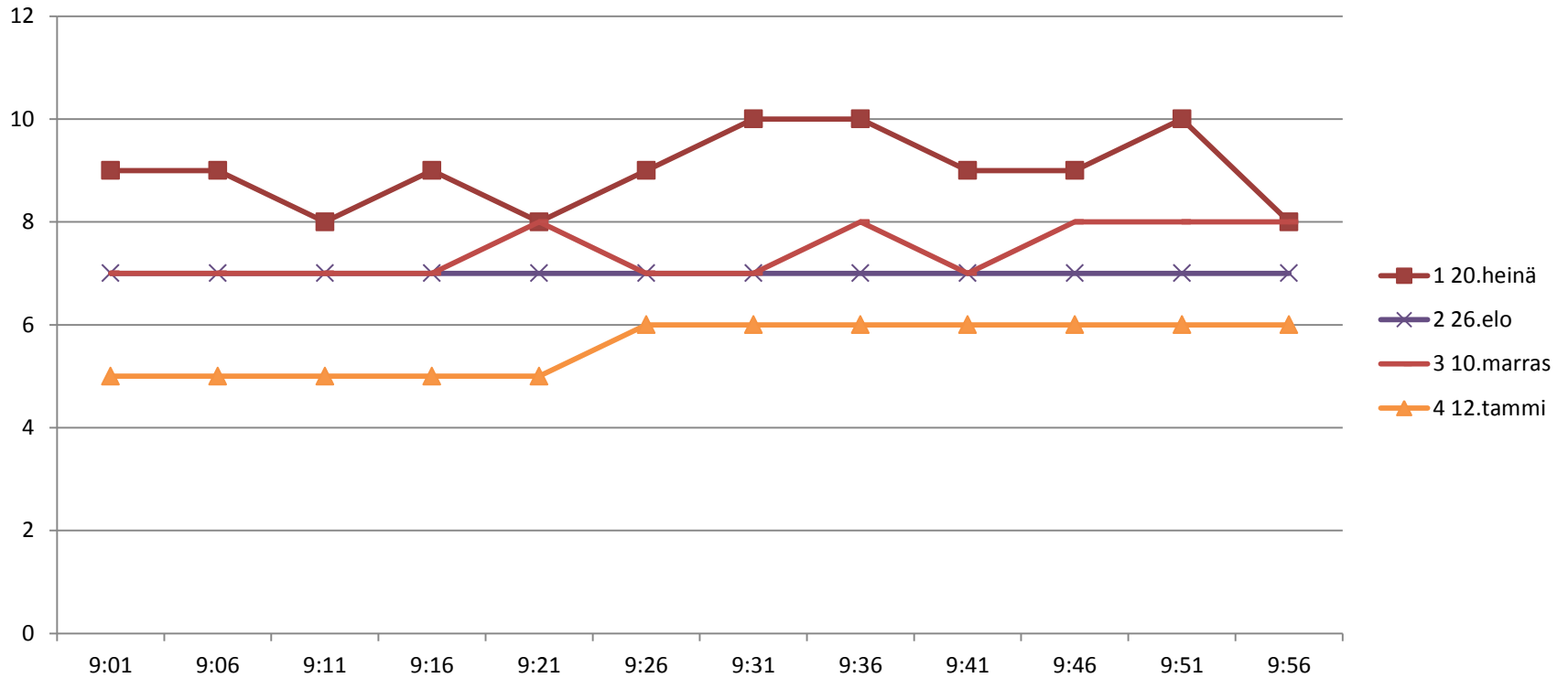
Heikkilän tilan ammoniakkimittaukset

Sarja	1	2	3				4						
	20.heinä	26.elo	10.marras				12.tamm						
	ppm	sisäl.	ppm	ilmanv-%	ulkoläm.	sisäl.	ppm	ilmanv-%	ulkoläm.				
klo													
9:01	9	25,1	7	100	17,8	20,1	7	64	6,8	21,2	5	21	-8,9
9:06	9		7				7				5		
9:11	8		7				7				5		
9:16	9	25,2	7	99	17,8	19,9	7	63	7	21,4	5	24	-9,1
9:21	8		7				8				5		
9:26	9		7				7				6		
9:31	10	24,8	7	100	17,9	19,6	7	57	6,9	21,2	6	22	-9,1
9:36	10		7				8				6		
9:41	9		7				7				6		
9:46	9	25	7	98	17,9	19,3	8	54	6,7	21,1	6	21	-9
9:51	10		7				8				6		
9:56	8		7				8				6		

Hyvinvointiputket asennettu heinäkuussa ja suurin ammoniakkitason muutos tapahtunut heti alussa alle 2 kk:n aikana. Kahden ensimmäisen mittauksen aikana ulkoiset olosuhteet olleet suunnilleen samoja. Kahden viimeisen mittauksen ammoniakkiarvot silti pienempiä kuin alussa. Vaikkakin ilmanvaihto-% esim. tammikuussa lähes viidesosa heinä-/elokuun tilantesta. Mittausaika 20.7.2015 - 12.1.2016



Heikkilän tilan ammoniakkimittaukset



Ammoniikki arvot graafisessa muodossa.

