



E-P:N
MINKINREHU
Monäs Feed

Rehu ja eläinterveys

30.10.2019



**E-P:N
MINKINREHU**
Monäs Feed

Systemaattinen rehunvalvontapaketti

Laboratoriopaketti E-P 2019.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Tiedosto Muokkaa Näytä Ikkuna Ohje

Aloituis Työkalut Laboratoriopaketti ... x

Kirjautu sisään



TVN 9 kpl/st
 Muurahaishappo/Myrsyra 5 kpl/st
 Aminohappo / Aminosyra 9 kpl/st
 Kivennäismäär. / Mineralbest 12 kpl / st
 Suola/Salt 3 kpl / st **1.5-20.6.2019**

Kuukausi		Kem	Salm	Bakt	Peroks.	TVN	Muurahais	Aminoh	Kivennäis	Muuta
Månad					Perox		Myrsyra	Aminos.	Mineral	Annat
Tammikuu	Januari	XX	X	X						
Helmikuu	Februari	XX	X	X						
Maaliskuu	Mars	XX	X	X	X	X				
Huhtikuu	April	XX	X	X	X	X		X	X	
Toukokuu	Maj	XX	X	X	X	X	X	X	X	suola
Kesäkuu	Juni	XX	X	X	X	X	X	X	XX	suola
Heinäkuu	Juli	XX	X	X	X	X	X	X	XX	
Elokuu	Augusti	XX	X	X	X	X	X	X	XX	
Syyskuu	September	XX	X	X	X	X		X	XX	
Lokakuu	Oktober	XX	X	X	X	X	X	X	X	
Marraskuu	November	XX	X	X	X	X		X	X	
Joulukuu	December	XX	X	X				X		



Fin FurLab Oy Ab
Kuninkaankartanonantie 58 A
PL 92
65101 VAASA

Kuukausiyhteenveto / kemialliset

Jakso: 2019/09 - 2019/09
Rehulaji: KETUNREHU

Sivu 1 / 2
08.10.2019

Rehukeskus	pH	Kuiva-	Tuhka	ME ¹⁾		Raakavalk.	Sulavuuskerr. ¹⁾			Energijakauma ¹⁾			Perox ¹⁾	FFA ¹⁾	TVN ¹⁾	Muurah. happo ¹⁾	Lkm
		aine	KA:ssa	näyte	KA:ssa	KA:ssa	valk.	rasva	hiilih.	valk.	rasva	hiilih.	mekv O2/ kg rasva	%	%		
	%	%	kcal/kg	kcal/kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	kpl
R11 Molpe Frys Ab Oy	5.3	40.6	8.7	1810	4460	35.0	82	93	66	28.8	52.4	18.7	99	7	1.8		4
R14 Ab Nyko Oy	5.4	43.7	7.7	2010	4600	32.9	81	93	58	25.9	59.0	15.0	12	6	1.6		4
R15 Nä-Rö Ab Oy	5.8	44.8	8.0	2120	4730	30.7	80	93	59	23.2	61.9	14.8	13	8	1.5		4
R19 Terjärvi Frys Ab Oy	5.4	42.0	9.7	1890	4510	30.8	82	94	53	25.2	60.4	14.4	22	5	1.7		2
R27 Torp Frys Ab Oy	5.6	44.5	11.5	1870	4190	31.5	78	92	54	26.3	58.0	15.6	4	5	1.5		2
R31 E-P:n Minkinrehu Oy	5.3	45.6	9.5	1970	4330	30.9	82	92	62	26.1	54.0	19.9	12	9	1.6		2
R39 Kalajoen Jäähdyttämö Oy	5.4	47.1	9.6	2130	4530	31.8	79	91	60	24.9	59.9	15.2	2	7	1.5		4
R41 Kaustisen Turkisrehu Oy	5.4	46.3	8.8	1970	4250	31.4	79	93	55	26.1	56.4	17.6	2	5	1.4	0.78	2
R64 Ylä-Karjalan Rehu Oy	4.6	42.9	5.6	2070	4830	26.9	79	89	57	19.8	65.2	15.0	2	2	1.5		1
R162 Monäs Feed Oy Ab / E-P:n Minkinrehu Oy	5.2	45.6	9.5	1910	4190	31.9	78	93	62	26.6	52.6	20.9	27	7	2.0		4

Painotetut keskiarvot 5.4 44.8 9.4 1960 4370 31.7 79 93 56 25.9 57.6 16.5 10 6 1.6 0.78 29

¹⁾ tähdellä merkityt eivät kuulu akkreditoinnin piiriin



Postiosoite:
PL 92
65101 VAASA

Käyntiosoite:
Kuninkaankartanonantie 58 A
Vanha Vaasa

Puhelin:
+358 (0)20 - 7007 610
Faksi:

Sähköposti:
etunimi.sukunimi@ffur.fi
WWW:
http://www.finurlab.fi



**E-P:N
MINKINREHU**
Monäs Feed

Rehunvalvontapaketti

KK K 2019-09.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Tiedosto Muokkaa Näytä Ikkuna Ohje

Aloitus Työkalut Laboratorioipaketti... Aminohapot kuuka...

KK K 2019-09.pdf x

Kirjautu sisään



Fin FurLab Oy Ab
Kuninkaankartanontie 58 A
PL 92
65101 VAASA

Kuukausiyhteenveto / mikrobiologiset

Jakso: 2019/09 - 2019/09
Rehulajit: KETUNREHU

Sivu 2 / 2
08.10.2019

Rehukeskus	Aerobiset mikro-organismit	Enterokokit	Kolimuotoiset bakteerit	Hemolyttiset bakteerit *)	Anaerobit sulfiittia pelkistävät bakteerit	Lkm	
	pmy/g	pmy/g	pmy/g	pmy/g	pmy/g	pmy/g	kpl
R11 Molpe Frys Ab Oy	740000	7000	1000	27000	15000		1
R14 Ab Nyko Oy	1700000	8000	1000	22000	48000		2
R15 Nä-Rö Ab Oy	1100000	95000	8000	35000	38000		1
R19 Terjärv Frys Ab Oy	690000	1000	1000	55000	10000		1
R27 Torp Frys Ab Oy	660000	10000	1000	32000	8100		1
R31 E-P:n Minkinrehu Oy	460000	7000	1000	43000	3500		1
R39 Kalajoen Jäähdyttämö Oy	540000	6000	1000	13000	7300		2
R41 Kaustisen Turkisrehu Oy	70000	2000	1000	24000	3000		1
R64 Ylä-Karjalan Rehu Oy	40000	1000	1000	31000	2500		1
R162 Monäs Feed Oy Ab / E-P:n Minkinrehu Oy	110000	2300	1000	9300	14000		3
Painotetut keskiarvot	720000	6600	1000	27000	17000		14

*) tähdellä merkityt eivät kuulu akkreditoinnin piiriin



Postiosoite:
PL 92
65101 VAASA

Käyntiosoite:
Kuninkaankartanontie 58 A
Vanha Vaasa

Puhelin:
+358 (0)20 - 7007 610
Faksi:

Sähköposti:
etunimi.sukunimi@fifur.fi
www:
http://www.finfurlab.fi

Kirjoita tähän hakeaksesi kohteista

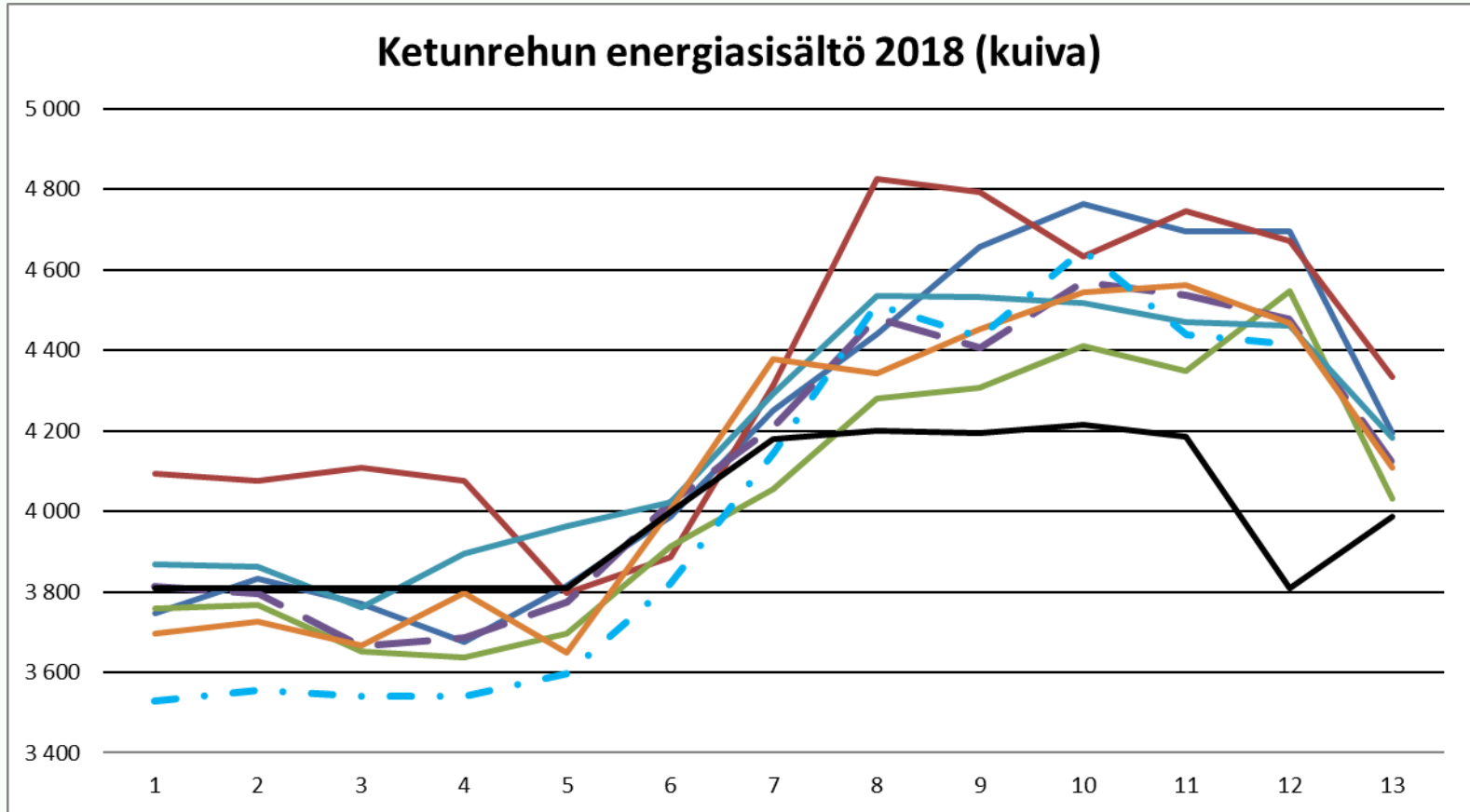


15:23
29.10.2019



E-P:N
MINKINREHU
Monäs Feed

Tavoitteet

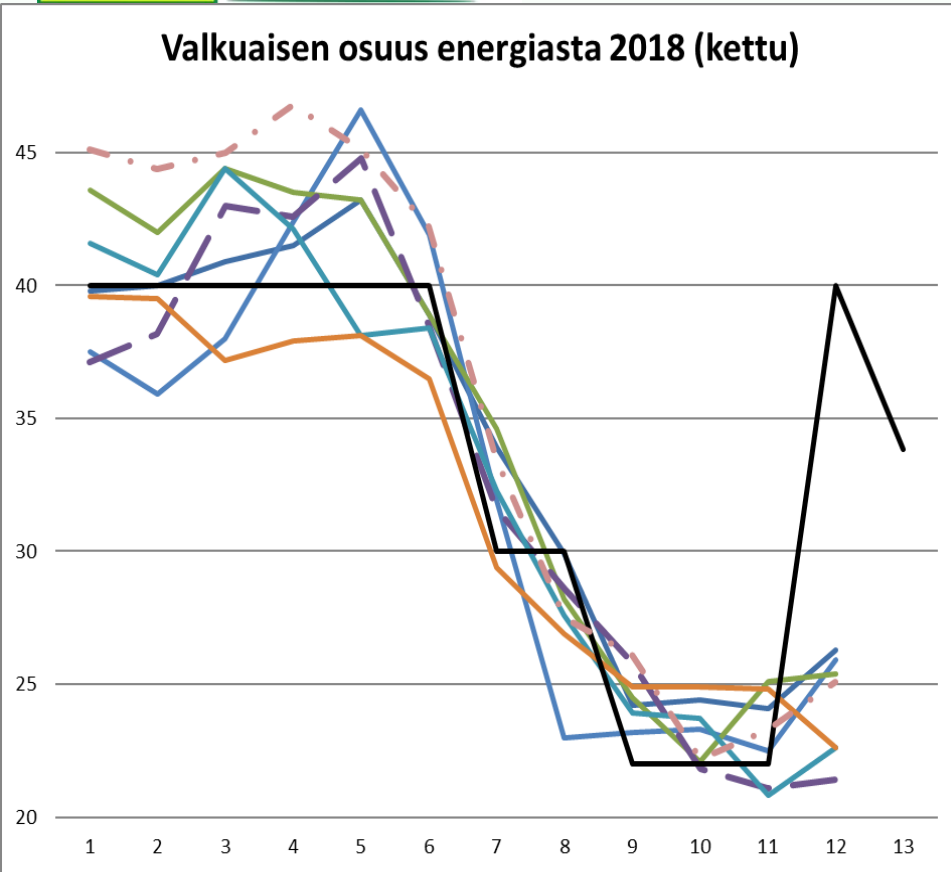




E-P:N
MINKINREHU
Monäs Feed

Tavoitteet

Valkuaisen osuus energiasta 2018 (kettu)





Haasteet kala

	Ka	tu	RV	RR	Kcal
▶ Turska	22	5	16	1	700 kcal
▶ Järvikala	27	4	18	4	1.150 kcal
▶ Silakka	24	2	17	4	1.100 kcal
▶ Lohi filj.	38	3	15	18	2.150 kcal
▶ Lohi CII	45	5	31	7	2.000 kcal



Haasteet kala

- ▶ Turska (5.000 tn ??)
 - Saatavuus
 - Hinta ?? €/tn + 50 €/tn + 80 €/tn
 - Mikrobiologinen laatu
- ▶ Järvikala (500 tn ??)
 - Tarjonnan hallinta
 - Tonni on kalastajalle paljon, mutta kuljettajalle vähän
 - Laadun hallinta
- ▶ Silakka (80.000 – 20.000 tn)
 - Varmin raaka-aine, virheet tulee vain käsittelystä
 - Saatavuus jatkossa
- ▶ Lohi filj. (5.000 tn ??)
 - Samat kuin silakassa
- ▶ Lohi CII (8.000 – 10.000 tn)
 - Tehdään kuolleista ja teurastuksessa hylätyistä kasvatus lohista
 - Säilötty hapolla, joka konsentroituu tähän tuotteeseen
 - Rajallinen käyttömahdollisuus eläinterveyden takia



Haasteet liha

	Ka	tu	RV	RR	Kcal
▶ Broiler	32	2	12	17	1.800 kcal
▶ Sika	29	5	12	9	1.300 kcal
▶ Nauta	29	2	12	14	1.700 kcal
▶ Ruhot	40	4	17	17	2.050 kcal



Haasteet liha

- ▶ Broiler (80.000 tn → 35.000 tn)
 - Kotimaisessa tuotannossa uskottu hapotukseen
 - Kotimaisessa broilerissa suolipakat mukana
 - Kampyloriski
 - Kuitenkin pitkät etäisyydet ja pienet määrät!
- ▶ Sika (20.000 tn)
 - Lawsoniariski ketulla.
 - Lawsonia ei ole kuitenkaan riski yksin
- ▶ Nauta (30.000 tn)
 - Haasteena muita heikompi sulavuus
 - Yleensä veri mukana, jolloin hemolyyttiset bakteerit koholla
- ▶ Ruhot (15.000 tn)
 - Luotettavin raaka-aine, vaikka on keitetty.....
- ▶ Lihatuotteiden tarve $350.000 \times 40 \% = 140.000$ tn
 - Tuontitavaran haasteet/käsittely!!



E-P:N
MINKINREHU
Monäs Feed

Haasteet kuivatut proteiinit

	Ka	tu	RV	RR	Kcal
▶ Kalaj.	93	14	67	11	3.500 kcal
▶ Lihaluuj.	96	21	58	14	3.300 kcal
▶ Höyh.	95	2	86	6	2.850 kcal
▶ Verituot.	91	1	90	1	3.650 kcal
▶ Soijar.	87	6	47	3	2.200 kcal
▶ Rypsir.	89	6	34	3	1.900 kcal



E-P:N
MINKINREHU
Monäs Feed

Rehun toimitusketju

- ▶ Rehu suunnitellaan ajankohtaan mahdollisimman hyvin eläimien tarpeet täyttäväksi
- ▶ Rehun laatua valvotaan omavalvonnalla ja systemaattisella rehunvalvonnalla
- ▶ Suomessa tuotetaan maailman parhaat siniketun nahat
 - Tarhaajat osaavat työnsä
 - Yleisesti ottaen rehun täytyy olla kohtuullisen laadukasta



**E-P:N
MINKINREHU**
Monäs Feed

Rehun jatkaminen?

Aminohapot kuukausiraportti_09_2019.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Tiedosto Muokkaa Näytä Ikkuna Ohje

Aloitus Työkalut Aminohapot kuuka... R31_2874_2891_lo...

Kirjaudu sisään



Aminohappojen kuukausiraportti 09/2019



Sg/100 kcal	Alaniini	Arginiini	Asp.hap.	Fen.alan.	Glut.hap.	Glysiini	Histiidiini	Isoleus.	Kystiini	Leusiini	Lysiini	Metion.	Prolliini	Seriini	Treoniini	Tryptof.	Tyrosiini	Valliini
1.00 MINKINREHU																		
0,30	0,51	0,59	0,46	0,97	0,61	0,21	0,30	0,04	0,57	0,46	0,20	0,46	0,33	0,23	0,06	0,21	0,41	0,45
0,40	0,46	0,62	0,60	0,90	0,51	0,28	0,24	0,05	0,61	0,53	0,16	0,42	0,34	0,25	0,07	0,21	0,45	0,40
0,34	0,55	0,58	0,53	0,98	0,62	0,23	0,31	0,04	0,56	0,50	0,17	0,49	0,29	0,23	0,07	0,22	0,40	0,40
0,37	0,55	0,66	0,54	1,04	0,78	0,23	0,33	0,05	0,56	0,50	0,17	0,51	0,33	0,25	0,05	0,24	0,40	0,40
0,30	0,43	0,58	0,51	0,88	0,54	0,24	0,23	0,05	0,53	0,49	0,18	0,39	0,31	0,22	0,05	0,21	0,39	0,37
0,32	0,45	0,55	0,49	0,93	0,60	0,19	0,26	0,06	0,50	0,40	0,16	0,44	0,33	0,21	0,06	0,20	0,37	0,37
0,35	0,50	0,54	0,47	0,94	0,64	0,19	0,29	0,07	0,49	0,41	0,14	0,43	0,31	0,21	0,04	0,22	0,37	0,37
0,34	0,53	0,68	0,54	0,99	0,78	0,21	0,30	0,05	0,58	0,46	0,13	0,54	0,40	0,27	0,06	0,23	0,43	0,43
0,36	0,49	0,56	0,48	0,87	0,54	0,21	0,32	0,07	0,57	0,45	0,16	0,45	0,39	0,26	0,09	0,24	0,43	0,43
Kpl ryhmässä	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Ryhmäkeskiarvot	0,34	0,50	0,60	0,51	0,94	0,62	0,29	0,05	0,55	0,47	0,16	0,46	0,34	0,24	0,06	0,22	0,41	0,41
3.00 KETUNREHU																		
0,34	0,52	0,56	0,44	0,94	0,63	0,19	0,30	0,05	0,53	0,40	0,19	0,48	0,33	0,21	0,04	0,21	0,38	0,38
0,33	0,47	0,53	0,54	0,85	0,52	0,25	0,26	0,06	0,56	0,48	0,15	0,44	0,32	0,22	0,08	0,21	0,42	0,42
0,28	0,42	0,49	0,42	0,82	0,52	0,18	0,22	0,04	0,42	0,35	0,16	0,35	0,26	0,18	0,04	0,18	0,30	0,30
0,31	0,51	0,54	0,51	0,94	0,55	0,21	0,30	0,05	0,52	0,47	0,17	0,45	0,29	0,24	0,06	0,22	0,38	0,38
0,34	0,57	0,61	0,49	1,04	0,79	0,18	0,31	0,05	0,49	0,43	0,22	0,49	0,35	0,24	0,05	0,23	0,35	0,35
0,31	0,42	0,53	0,52	0,83	0,52	0,21	0,24	0,06	0,52	0,44	0,19	0,41	0,33	0,21	0,03	0,20	0,41	0,41
0,29	0,42	0,46	0,40	0,82	0,59	0,16	0,24	0,05	0,43	0,33	0,17	0,41	0,29	0,18	0,05	0,18	0,34	0,34
0,30	0,45	0,48	0,46	0,81	0,61	0,18	0,27	0,05	0,48	0,38	0,18	0,44	0,33	0,21	0,04	0,20	0,37	0,37
0,28	0,41	0,51	0,40	0,83	0,52	0,19	0,22	0,04	0,46	0,39	0,12	0,37	0,27	0,22	0,04	0,19	0,34	0,34
0,34	0,47	0,56	0,46	0,89	0,62	0,20	0,28	0,05	0,54	0,45	0,21	0,47	0,35	0,25	0,09	0,22	0,39	0,39
0,26	0,33	0,39	0,32	0,65	0,37	0,13	0,20	0,04	0,39	0,32	0,09	0,33	0,26	0,19	0,05	0,16	0,29	0,29
Kpl ryhmässä	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Ryhmäkeskiarvot	0,31	0,45	0,51	0,45	0,86	0,57	0,19	0,26	0,05	0,49	0,40	0,17	0,42	0,31	0,21	0,05	0,20	0,36
Kpl yht.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Keskiarvot yht.	0,32	0,47	0,55	0,48	0,90	0,59	0,20	0,27	0,05	0,52	0,43	0,17	0,44	0,32	0,22	0,06	0,21	0,38