

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

Ville Viljelijä

Graanintie 7

50190 MIKKELI

FINLAND

s-posti Viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com

Tutkimuksen yhteyshenkilö : Matti Meikäläinen

Näytetyyppi:	Rehunäyte	Tutkimus alkoi :	15.05.2026
Näyte otettu	15.5.2026		
Korjuupvm	1.9.2025	Saapunut	15.5.2026

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	504-2026-000xxxxx Sr 3/25
----------	-----------	---------	------------------------------

XXXXXXXXX: Eurofins
Viljavuuspalvelu Oy

Kuiva-aine	FV	Sis. men., NIR	g/kg	339
Raakavalkuainen	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	159
Raakakuitu	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	236
Raakarasva	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	34
Sokeri	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	109
Tuhka	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	84
pH	FV	Sis. men., NIR		4.3
Maitohappo	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	44
Voihappo	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	<0.1
Etikkahappo	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	12.0
Sulavan org.aineksen osuus	FV	Sis. men., NIR	% OM	77.8
Ammoniakkityyppi (% RV)	FV	Sis. men., NIR	% CP	7
Liukoinen raakavalkuainen (% RV)	FV	Sis. men., NIR	% CP	57
NDF-kuitu	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	488
NDF:n sulavuus (%NDF)	FV	Sis. men., NIR	% NDF	71.4
ADF-kuitu	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	261
ADL-happodetergenttiligniini	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	20
Nitraatti	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	1.9
Kloridi (Cl-)	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	12.1
D-arvo	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	713
Muuntokelpoinen energia	FV	Sis. men., NIR	MJ/kg ka	11.4
OIV	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	86
PVT	FV	Sis. men., NIR	g/kg ka	31
Syönti-indeksi	FV	Sis. men., NIR		106
ME-Indeksi	FV	Sis. men., NIR		110
iNDF	FV	Sis. men., laskennallinen	g/kg ka	55
Arvosana	FV			9

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

FI-50101 Mikkeli

FINLAND

puhelin +358 15 320 400

viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com

www.eurofins.fi/agro

ALLEKIRJOITUS

Analyysipalvelupäällikkö

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Huomautukset

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Tämä tutkimustodistus on luotu sähköisesti ja se on tarkastettu ja hyväksytty. Mittausepävarmuuksien osalta lisätietoja saatavilla pyydetessä, eikä mittausepävarmuuksia huomioida raja-arvotarkasteluissa. # = Tulos poikkeaa raja-arvosta.

[] = Mahdolliset raja-arvot ovat tuloksen perässä hakasuluissa.

FV = Analysoiva laboratorio on Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli).

Ext = Analyysin suorittanut laboratorio ei kuulu Eurofins-konserniin.

Rehuanalyysi
Nurmisäilörehu
Sr 3/25

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy
Graanintie 7 (PL 500)
50101 Mikkeli
Suomi T näytteenottaja: +358 (0)15
320 400 T asiakaspalvelu: +358 (0)15
320 400 E
viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com |
www.viljavuuspalvelu.fi

Yhteistyössä:

Ville Viljelijä
Graanintie 7
50190 MIKKELI



Viljavuuspalvelu

Analyysi Eurofins Agro:näyte-/tilausnro: xxxxxx/0000xxxxx
Korjuuaika: 01-09-2025
ELIMSnumero: MLxxxxxxx

Tulokset g/kg ka, ellei ole toisin sanottu	Tulos tuote	kuiva-aine	Tavoite arvo	Keski-arvo	Tulos kuiva-aine	Tavoite arvo	Keski-arvo	
Ka	339		250-450	339	NH3-N (%RV)	7	<9	10
pH	4,3		4,1-4,9	4,5	Raakavalkuainen	159	130-170	140
Voihappo	< 0,1		< 3,0	4,2	Liuk.raakavalk.(%RV)	57	40-60	60
Etikkahappo	12		10-20	14	Raakakuitu	236	300-350	290
Maitohappo	44		30-70	49	Raakarasva	34	30-50	35
D-arvo(g)	713		670-700	672	Tuhka	84	85-120	76
ME (MJ)	11,4		10,0-11,0	10,7	D-arvo (%org.a)	77,8	72-76	72,7
RY (/kg)	0,97		0,86-0,96	0,92	Sokeri	109	50-150	60
OIV	86		70-90	80	Nitraatti	1,9	< 7,5	1,8
PVT	31		10-50	20	Kloridi	12,1	10,0-20,0	6,1
Syönti-indeksi	106		95-110	98	NDF-kuitu	488	500-600	547
ME-indeksi	110			100	NDF sulavuus(%NDF)	71,4	65-75	63,8
Arvosana	9		8-10		ADF-kuitu	261	250-300	325
					ADL	20	20-30	28

Saatu tulos vastaa ohjearvoja Erittäin Erit. Arvelut
Lisäselvitykset alhainen Alhainen Korkea Korkea tavan
sivulla 2



Huomautus Rehuarvot ja analyysitulokset

Raakavalkuaisella korjattu kuitupitoisuus
NDF N-vapaa 469 g/kg ka

Nauta: laskennallinen sulavien aminohappojen pitoisuus on

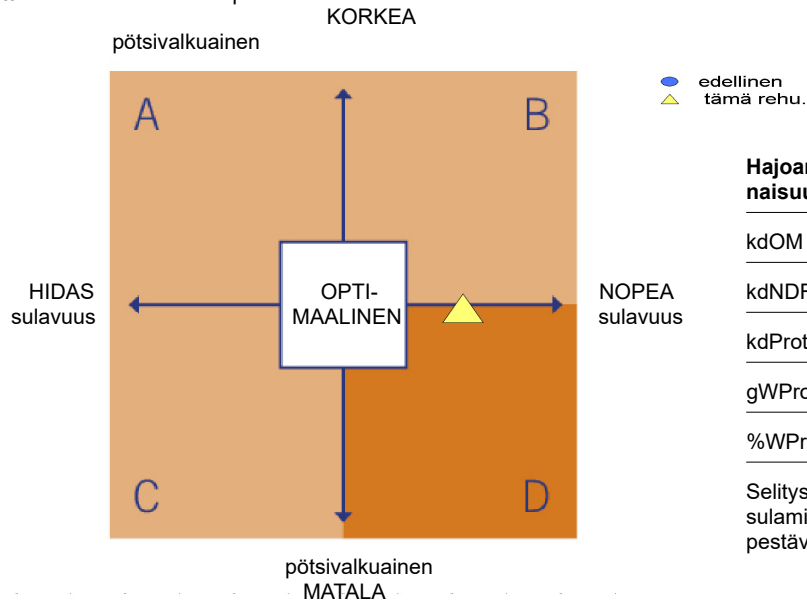
noin:

Lysiini 3,9 g/kg ka

Metioniini 1,4 g/kg ka

Tulkinta

Kuva 1: Pötsipuntari



Hajoamisominaisuudet	Tulos kuiva-aine	Tavoite arvo	Keski-arvo
kdOM (%/h)	4,4	4,0-5,0	3,7
kdNDF (%/h)	5,6	4,3-4,7	4,2
kdProt (%/h)	4,8	4,5-5,5	3,9
gWProt kuva	73	70-80	
%WProt	45,1		41,9

Selitys: kd = org. aineksen, NDF:n ja raakavalkuaisen sulamisnopeus WProt = pötsivalkuainen (raakavalkuaisen pestävä fraktio)

	Tilanne karjassa	Ruokinnan korjaukset	Vinkit rehuntekoon
OPTIMAALINEN	- Runsas maitotuotos - Terveet lehmät - Hyvä rehutehokkuus	- Tasapainoinen säilörehu, ei tarvetta erityisille korjauksille - Sopii monenlaisiin ruokintoihin	Lannoitus, niiton ajoitus ja kuiva-ainepitoisuus ovat tasapainossa
A KORKEA pötsivalkuainen HIDAS sulavuus	- Korkea maidon urea - Kova uloste - Heikko kuiva-aineen saanti - Heikko maidontuotto	Lisää pötsissä hajoavaa energiaa, ohitusvalkuaista - Soijaruuhe - Vehnä - Ohra	- Niitä varhaisemmassa vaiheessa - Aikaistaa typpilannoitusta
B KORKEA pötsivalkuainen NOPEA sulavuus	- Nestemäinen uloste - Alhaisempi maidon rasvapitoisuus - Hapan pötsi	Lisää hitaasti hajoavaa energiaa, ohitusvalkuaista Maissisäilörehu	Pidennä rehun esikuivatusaikaa
C MATALA pötsivalkuainen HIDAS sulavuus	- Kova, vaalea uloste - Korkeampi maidon rasvapitoisuus - Korkea NDF - Heikko maidontuotto	Lisää pötsissä hajoavaa valkuaista ja energiaa Vehnä/rypsi-seos	- Niitä varhaisemmassa vaiheessa - Lisää typpilannoitusta
D MATALA pötsivalkuainen NOPEA sulavuus	- Alhainen maidon urea - Nestemäinen uloste - Alhaisempi maidon valkuaispitoisuus - Heikompi maidontuotto	Lisää pötsissä hajoavaa valkuaista, hitaasti hajoavaa energiaa - Rypsi - Vehnärouhe - Auringonkukka	- Lisää typpilannoitusta - Pidennä rehun esikuivatusaikaa

Säilyvyys * = laskettu arvo	Lannoitus	Tulos kuiva-aine	Tavoite arvo	Keski-arvo	Säilyvyys	Tulos kuiva-aine	Tavoite arvo	Keski-arvo
	N-indeksi säilörehu *	88	95-105	89	Säilyvyysindeksi *	90	80-100	82
					Jälkikäymisherkkyys *	23	1-20	27
	Päästö	Tulos kuiva-aine	Tavoite arvo	Keski-arvo				
	Metaani (g/kg ka) *	22,5		24,6				
	Metaani indeksi *	100	< 100	109				
	S-indeksi säilörehu Could not be calculated due to deviated results.							

Silagemanager Mineraalit	Kivennäis- ja hivenaineet	Tulos kuiva-aine	Tavoite arvo	Keski-arvo	Tulkinta	Säilörehun osuus (%) ruok innassa			
						100	75	50	25
grammaa/kg ka, ellei ole toisin sanottu	Natrium				Ei tulkintaa				
	Kalium				Ei tulkintaa				
	Magnesium				Ei tulkintaa				
	Kalsium				Ei tulkintaa				
	Fosfori				Ei tulkintaa				
	Rikki				Ei tulkintaa				
	Kloridi	12,1	10,0-20,0	6,1		Cl			
	Kat.An Tasapaino(mekv)				Ei tulkintaa				
	Mangaani (mg)				Ei tulkintaa				
	Sinkki (mg)				Ei tulkintaa				
	Rauta (mg)				Ei tulkintaa				
	Kupari (mg)				Ei tulkintaa				
	Molybdeeni (mg)				Ei tulkintaa				
	Jodi (mg)				Ei tulkintaa				
	Boori (mg)				Ei tulkintaa				
	Koboltti (µg)				Ei tulkintaa				
	Seleen (µg)				Ei tulkintaa				
	Tulkinta								
	Tarve lypsylehmälle lakt. jälkimmäinen puoli								
						Melko Matala matala Korkea			



Yhteystiedot	Näytteenottaja	
	Näytteenottopäivä	15-05-2026
	Vastaanotettu	19-05-2026
	Tulostuspäivä	19-05-2026

KÄYTETYT LYHENTEET:

D-arvo (%OA)	Sulavan orgaanisen aineen osuus (% orgaaninen aines)
D-arvo(g)	Sulava orgaaninen aine
Sul.raakavalk.(%RV)	Liukoinen Raakavalkuainen (% Raakavalkuainen kokonais)
ADF-kuitu	Happoon liukenematon kuitu
ADL	Happoon liukenematon ligniini
NDF sulavuus(%NDF)	NDF sulavuus (%NDF)

Arvosana	Arvosteluasteikko (4-9). Arvosana perustuu käymishappoihin
ME-indeksi	Muuntokelpoinen Energia Indeks

Jos seuraavat tiedot näkyvät raportissa, ne voivat olla asiakkaan antamia ja voivat vaikuttaa tulosten laskentaan, tulkintaan ja/tai analyysitulokseen: sampling date.

Näyte säilytetään kaksi viikkoa tulosten toimittamisesta. Tänä aikana voidaan tehdä näytteestä uusinta- tai lisäanalyysijä.

Menetelmä	Kuiva-aine (ka)	-	-	
	Voihappo			Laskettu arvo
	Etikkahappo	-	-	
	Propionihappo			Laskettu arvo
	Maitohappo	-	-	
	Raakavalk.-NH ₃ N			
	(säilörehu: ammoniakkivapaa)	-	-	
	Sul.raakavalk.(%RV)	-	-	
	Raakavalkuainen			Laskettu arvo
	Raakakuitu	-	-	
	Tuhka	-	-	
	D-arvo (%org.a)	-	-	
	Sokeri	-	-	
	Raakarasva	-	-	
	Nitraatti	-	-	
	Kloridi	-	-	
	pH	-	-	
	NDF-kuitu	-	-	
	NDF sulavuus(%)	-	-	
	ADF-kuitu	-	-	
	ADL	-	-	
	Kloridi	-	-	

kdOM	-	-
kdNDF	-	-
kdProt	-	-
%WProt	-	-
gWProt kuva		Laskettu arvo

Em	Eurofins Agro menetelmä
Gw; Cf	Vertailukelpoinen; Mukaisesti

The measurement uncertainty of a method can be requested from Eurofins Agro.

The analysis started on the receiving date.

Analyytit on tehnyt Eurofins Agro, Binnenhaven 5, Wageningen (NL).

Nämä tulokset koskevat yksinomaan toimitettua näytettä, jonka Eurofins Agro on saanut ja joka on valmistettu 19-05-2026 ja näin ollen analysoitua näytettä.

Yksityiskohtainen kuvaus käytetyistä näytteenotto- ja analyysimenetelmistä löytyy verkko-osoitteesta www.eurofins-agro.com