

REKTORA RĪKOJUMS

Jelgava

10.07.2020

Nr. 4.3.-13/52

LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE



**BIOTEHNOLOĢIJU
ZINĀTNISKĀ LABORATORIJA**

Agromisko analīžu nodaļas PAKALPOJUMU CENRĀDIS

Parauga veids	Nosakāmais kvalitātes rādītājs	Metode/princips	Parauga daudzums	Cena ar PVN, EUR
Dzīvnieku barība	Parauga sagatavošana			3.61
	Kopējais sausnas saturs (mitrs paraugs)	gravimetrija	1kg dabīgi mitra parauga	5.90
	Mitruma (saus paraugs)	gravimetrija		2.90
	Slāpekļis, kopproteīns	Kjeldāla metode		13.10
	Saistītais proteīns (N/ADF)	Kjeldāla metode		13.10
	Saistītais proteīns* (N/ADF) (tajā skaitā ADF)	Kjeldāla metode, gravimetrija		27.49
	Šķīstošais proteīns*	Kjeldāla metode		13.59
	N/NDF	Kjeldāla metode		13.10
	N/NDF (tajā skaitā: NDF)	Kjeldāla metode, gravimetrija		26.23
	Aizsargātais proteīns* (tajā skaitā: kopproteīns, saistītais proteīns, šķīstošais proteīns, N/NDF)	Kjeldāla metode, gravimetrija, aprēķins		81.42
	Tīrproteīns	Barnšteina metode		14.63
	Kokšķiedra	gravimetrija		10.25
	NDF	gravimetrija		13.12
	ADF	gravimetrija		14.37
	Maiņas enerģija (ME), liellopiem, aitām (tajā skaitā: ADF, kopproteīns), MJ/kg	Kjeldāla metode, gravimetrija, aprēķins		27.48
	Maiņas enerģija (ME), liellopiem, aitām (tajā skaitā: kopproteīns, tauki, kokšķiedra, koppelni), MJ/kg	Kjeldāla metode, gravimetrija, ekstrakcija, aprēķins		39.10
	Maiņas enerģija (ME), cūkām, sivēnmātēm (tajā skaitā: kopproteīns, tauki, kokšķiedra, koppelni), MJ/kg	Kjeldāla metode, gravimetrija, ekstrakcija, aprēķins		39.10
Maiņas enerģija (ME), putniem (tajā skaitā: Kopproteīns, tauki, ciete, cukuri), MJ/kg	Kjeldāla metode, gravimetrija, polarimetrija, titrimetrija, aprēķins	44.02		

Mainas enerģija (ME), putniem (tajā skaitā: Kopproteīns, tauki, NDF,koppelni), MJ/kg	Kjeldāla metode, gravimetrija, ekstrakcija, aprēķins	41.97
Ne-šķiedras ogļhidrāti (NFC) (tajā skaitā: kopproteīns, tauki, NDF, koppelni), %	Kjeldāla metode, gravimetrija, ekstrakcija, aprēķins	40.97
Nestruktūras ogļhidrāti (NSC) (tajā skaitā: kopproteīns, tauki, NDF N/NDF, koppelni), %	Kjeldāla metode, gravimetrija, ekstrakcija, aprēķins	40.97
enerģija uztures vajadzībām (NEM) (tajā skaitā: ADF), MJ/kg	Gravimetrija, aprēķins	14.37
enerģija svara pieaugumam (NEG) (tajā skaitā: ADF), MJ/kg	Gravimetrija, aprēķins	14.37
netto enerģija laktācijai (NEL) (tajā skaitā: ADF), MJ/kg	Gravimetrija, aprēķins	14.37
sagremojamā sausna (DDM/TDN) (tajā skaitā ADF), %	Gravimetrija, aprēķins	14.37
Potenciāli sagremojamais NDF (pdNDF) (tajā skaitā: ADF, NDF, Lignīns), %	Gravimetrija, aprēķins	35.79
Urīnviela	spektrofotometrija	8.16
Lignīns*	gravimetrija	8.30
Lignīns* (tai skaitā ADF)	gravimetrija	22.68
Tauki	gravimetrija	10.50
Koppelni	gravimetrija	4.25
Organiskās skābes (etiķskābe, sviestskābe, pienskābe)*	titrimetrija	6.95
Vides reakcija (pH)	elektroķīmija	2.89
Amonija slāpekļis*	titrimetrija	4.99
Reducējošie cukuri*	titrimetrija	9.61
Ogļhidrātu noteikšana (glikoze, fruktoze, saharoze, laktoze, maltoze, galaktoze) (cena par katru rādītāju atseviķi) *	šķidrums hromatogrāfija	28.37
Ogļhidrāta laktobionskābes noteikšana *	šķidrums hromatogrāfija	30.00
Ciete	polarimetrija	9.80
Sagremojamība*	celulāžu metode	23.60
Metāna iznākums (MEV), (tajā skaitā: kopproteīns, kokšķiedra, tauki, pelni), Nm ³ t ⁻¹	Kjeldāla metode, gravimetrija, ekstrakcija, aprēķins	38.10
Skābbarības paraugu analizēšana ar NIR sistēmu (kopproteīns, kokšķiedra, koppelni, ADF, NEL, NDF, Ca, P)*	tuvās infrasarkanās gaismas spektrofotometrija	8.20

	Skābbarības paraugu analizēšana ar NIR sistēmu (kopproteīns, kokšķiedra, koppelni, ADF, NEL, NDF, Ca, P)* (tai skaitā: Sausna un paraugu sagatavošana+viens TP)	tuvās infrasarkanās gaismas spektrofotometrija, gravimetrija		19.92
	Siltumspējas noteikšana*	LVS EN ISO 9831, LVS EN ISO 18125		6.58
	Fosfors(P)	spektrofotometrija		7.79
	Kalcijs(Ca)	atomabsorbciometrija		9.52
Minerālvielas	Magnijs (Mg)	atomabsorbciometrija		11.22
	Nātrijs (Na)	atomabsorbciometrija		9.52
	Varš (Cu)*	atomabsorbciometrija		10.09
	Dzelzs (Fe)*	atomabsorbciometrija		10.09
	Cinks (Zn)*	atomabsorbciometrija		10.09
	Mangāns (Mn)*	atomabsorbciometrija		10.09
	Kālijs (K)*	atomabsorbciometrija		9.52
	Niķelis (Ni)*	LVS EN ISO 6869:2002		11.22
	Hroms (Cr)*	LVS EN ISO 6869:2002		11.22
	Ogleklis (C) un Sērs (S)*	spektrofotometrija		5.86
	Augu un dzīvnieku izcelsmes produkti, dzīvnieku barība	Aminoskābes (16 profili, izņemot triptofānu)	HPLC	
Oksidatīvās stabilitātes noteikšana eļļām *		rancimāts	0.5 kg	12.10
Taukskābes		gāzu hromatogrāfija		54.45
Holesterīns		gāzu hromatogrāfija	200 g	54.45
Mēslošanas līdzekļi organiskie, organiski minerālie t.sk. kūtmēsli, biohumuss, sapropelis, komposts un netipiskie mēslošanas līdzekļi-ražošanas blakusprodukti	Paraugu sagatavošana, mitrums, sausna	gravimetrija		13.47
	Kopslāpekļis	Kjeldāla metode		15.09
	Vides reakcija (pH)	elektroķīmija, LVS EN 13037:2012		2.40
Augsne, dūņas, sedimenti, mēslošanas līdzekļi organiskie, organiski minerālie t.sk. kūtmēsli, biohumuss, sapropelis, komposts un netipiskie mēslošanas līdzekļi-ražošanas blakusprodukti	Fosfors	hinolīna fosfomolibdāta gravimetriskā metode, LVS ISO 6598:2001	2 L	9.83
	Kālijs	liesmas emisijas spektrometrija, LVS ISO 9964-3:2000		11.72
Digestāts, kūtmēsli	Amonija slāpekļis*	titrimetrija		4.77
	Tilpuma svars*	LVS EN 13040:2008 8.1; A1-6		2.43
	Vadītspēja*	LVS EN 13037:2012		2.40
	Organiskā viela un pelni*	gravimetrija, LVS EN 13039:2012		3.50
cita veida rādītāju testēšana			saskaņā ar vienošanos	
Testēšanas pārskata sagatavošana				2.2

*-metodes nav akreditētas