

PATVIRTINTA**Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų
centro direktoriaus pavaduotojo
Žemdirbystės instituto veiklai****2024-10-09 d. įsakymu Nr. CV-1-402****Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo Žemdirbystės instituto
Cheminių tyrimų laboratorijoje atliekamų tyrimų kainos** (adresas: Instituto al.1, Akademija,
Kėdainių r., tel.: +370-612-43147, +370-347-37175, chem.tyrimai@lammc.lt)**3. Žolinių pašarų ir vegetatyvinės augalų masės tyrimai**

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur	
			Kaina be PVM	Kaina su PVM
3.1 Siloso (šienainio, šieno, javainio) kompleksiniai tyrimai				
3.1.1	Žolių siloso kokybės analizė NIRS prietaisu pagal ADAS metodiką, įskaitant mėginių paruošimą1)	1	12,3967	15,00
3.1.2	Žolių siloso kokybės analizė NIRS prietaisu pagal VDLUFA metodiką, įskaitant mėginio paruošimą2)	1	13,2231	16,00
3.1.3	Kukurūzų siloso kokybės analizė NIRS prietaisu, įskaitant mėginių paruošimą 3)	1	13,2231	16,00
3.1.4	Šieno kokybės analizė NIRS prietaisu, įskaitant mėginių paruošimą ir sausųjų medžiagų nustatymą2)	1	13,2231	16,00
3.1.5	Siloso (javainio) pagaminto iš mišinio su ankštiniais augalais arba javais, šiaudais ir kt. kokybės analizė, įskaitant mėginių paruošimą, žalių baltymų nustatymą 1)	1	13,2231	16,00
3.1.6	Išdžiovintos žolių biomasės žalių baltymų, neutraliame tirpale išplautos ląstelienos, modifikuotame rūgščiame tirpale išplautos ląstelienos, žalios ląstelienos, vandenyje tirpių angliavandenių ir sausųjų medžiagų virškinamumo nustatymas spektrometru NIRS 6500, neįskaitant natūralios drėgmės mėginių paruošimo.	1	12,3967	15,00
3.1.7	Rūgštumo (pH) nustatymas potenciometrinio metodu	1	4,1322	5,00
3.1.8	Tyrimų protokolo parengimas užsienio kalba	1	2,8926	3,50
3.1.9	Už skubiai suteiktas paslaugas taikomas papildomas, 15 % nuo sumos, mokestis			

1) apykaitos energija, neutraliame tirpale išplauta ląsteliena, pelenai, žali baltymai, baltymų skilimas, amoniakinis azotas, fermentinių rūgščių suma, pieno, acto, sviesto rūgštys.

2) nustatomi rodikliai: sausosios medžiagos, apykaitos energija, neto energija laktacijai, žali baltymai, vandenyje tirpūs angliavandeniai, susidaręs dujų kiekis (Hohenheimo vertinimo testas), žali riebalai, neutralaus detergento tirpale netirpi ląsteliena, rūgštaus detergento tirpale netirpi ląsteliena, žalia ląsteliena, žali pelenai, fermentacijos rodiklis.

3) nustatomi rodikliai: sausosios medžiagos, apykaitos energija, neto energija laktacijai, žali baltymai, pelenai, nesuvirškinta organinė medžiaga neutralaus detergento tirpale netirpi ląsteliena, rūgštaus detergento tirpale netirpi ląsteliena, žalia ląsteliena, krakmolai, žali riebalai, fermentacijos rodiklis.

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur	
			Kaina be PVM	Kaina su PVM
3.2. Kiti augalų biomasės tyrimai				
3.2.1	Azoto (N) kiekio nustatymas Kjeldalio metodu	1	7,0661	8,55
3.2.2	Fosforo (P) kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu	1	7,0661	8,55
3.2.3	Kalio (K) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
3.2.4	Kalcio (Ca) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
3.2.5	Magnio (Mg) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
3.2.6	Natrio (Na) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
3.2.7	Geležies (Fe) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
3.2.8	Cinko (Zn) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
3.2.9	Vario (Cu) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
3.2.10	Mangano (Mn) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
3.2.11	Švino (Pb) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	9,9174	12,00
3.2.12	Kadmio (Cd) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
3.2.13	Aliuminio (Al) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	12,3967	15,00
3.2.14	Silicio (Si) kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu	1	9,0909	11,00
3.2.15	Chloro (Cl) kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu	1	10,7438	13,00
3.2.16	Keturių elementų pasirinktinai nustatymas: K, Ca, Mg, Na, Zn, Fe, Cu, Mn kiekio nustatymas viename mėginyje (ne mažiau 10 mėginių)	1	25,2066	30,50
3.2.17	Šešių elementų pasirinktinai nustatymas: K, Ca, Mg, Na, Zn, Fe, Cu, Mn kiekio nustatymas viename mėginyje (ne mažiau 10 mėginių)	1	38,0165	46,00
3.2.18	Organinės anglies kiekio nustatymas pagal oksiduojamumą spektrofotometriniu metodu	1	9,0909	11,00
3.2.19	Anglies, azoto ir sieros (CNS) kiekių nustatymas Diurna metodu viename mėginyje	1	24,7934	30,00
3.2.20	Chlorofilų kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu	1	9,0909	11,00
3.2.21	Ląstelių netirpios modifikuotame rūgštaus detergento tirpale (MADF) kiekio nustatymas	1	10,7438	13,00
3.2.22	Ląstelių netirpios rūgštaus detergento tirpale (ADF) kiekio nustatymas	1	10,7438	13,00

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur	
			Kaina be PVM	Kaina su PVM
3.2.23	Laštelienos netirpios neutralaus detergento tirpale (NDF) kiekio nustatymas	1	10,7438	13,00
3.2.24	Laštelienos netirpios neutralaus detergento tirpale (NDF) kiekio krakmolo turinčiuose fitobiomasės objektuose (su alfa-amilaze) nustatymas	1	11,5702	14,00
3.2.25	Lignino netirpaus rūgštaus detergento tirpale (ADL) kiekio nustatymas	1	12,8099	15,50
3.2.26	Lignino kiekio nustatymas Klasono metodu	1	12,8099	15,50
3.2.27	Laštelienos netirpios rūgštaus detergento tirpale (ADF) ir lignino netirpaus rūgštaus detergento tirpale (ADL) kiekio nustatymas viename mėginyje	1	23,5537	28,50
3.2.28	Baltymų netirpių rūgštaus detergento tirpale kiekio nustatymas (ADICP, ADIN)	1	10,7438	13,00
3.2.29	Laštelienos netirpios rūgštaus detergento tirpale (ADF) ir azoto (arba baltymų) kiekio nustatymas šioje laštelienoje, viename mėginyje	1	17,8099	21,55
3.2.30	Žalios laštelienos kiekio nustatymas Henebergo-Štomano metodu	1	8,6777	10,50
3.2.31	Dietinės laštelienos kiekio nustatymas taikant AOAC ir AACC patvirtintus metodus	1	16,5289	20,00
3.2.32	Tirpios ir netirpios dietinės laštelienos kiekio nustatymas taikant AOAC ir AACC patvirtintus metodus	1	16,5289	20,00
3.2.33	Celiuliozės kiekio nustatymas	1	23,5537	28,50
3.2.34	Hemiceliuliozės kiekio nustatymas	1	21,4876	26,00
3.2.35	Bendro angliavandenių kiekio nustatymas	1	29,0083	35,10
3.2.36	Vandenyje tirpių angliavandenių (VTA) kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu	1	9,0909	11,00
3.2.37	Krakmolo kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu taikant fermentinę hidrolizę	1	13,2231	16,00
3.2.38	Etanolyje tirpių angliavandenių (ETA) ir krakmolo kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu taikant fermentinę hidrolizę	1	16,5289	20,00
3.2.39	Energinės vertės (kaloringumo) nustatymas tiesiogiai sudeginant	1	14,8760	18,00
3.2.40	Nitratų arba nitratinio azoto (NO ₃ ⁻ , NO ₃ -N) kiekio nustatymas jonometriniu metodu	1	5,8678	7,10
3.2.41	Pelenų kiekio nustatymas svorio metodu	1	6,6116	8,00
3.2.42	Pelenų netirpių druskos rūgštyje kiekio nustatymas	1	8,6777	10,50
3.2.43	Žalių riebalų (lipidų) kiekio nustatymas Soksleto arba Soxtec metodais	1	11,5703	14,00
3.2.44	Bendro flavanoidų kiekio nustatymas	1	10,0000	12,10
3.2.45	Bendro polifenolinių junginių kiekio nustatymas	1	10,0000	12,10
3.2.46	Antioksidacinio aktyvumo nustatymas naudojant ABTS radikalų neutralizavimo (deaktyvavimo) metodą	1	13,0578	15,80

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur	
			Kaina be PVM	Kaina su PVM
3.2.47	Antioksidacinio aktyvumo nustatymas naudojant DPPH radikalų neutralizavimo (deaktyvavimo) metodą	1	13,0578	15,80
3.2.48	Sausųjų medžiagų (drėgmės) kiekio nustatymas svorio metodu	1	4,1322	5,00
3.2.49	Mėginio paruošimas tyrimams	1	4,1322	5,00
3.2.50	Papildomas mėginio paruošimas CNS analizei	1	4,1322	5,00
3.2.51	Tyrimų protokolo parengimas užsienio kalba	1	2,8926	3,50
3.2.52	Už skubiai suteiktas paslaugas taikomas papildomas, 15 % nuo sumos, mokestis			