

**Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo Žemdirbystės instituto  
Cheminių tyrimų laboratorijoje atliekamų tyrimų kainos** (adresas: Instituto al.1, Akademija,  
Kėdainių r., tel.: 8-612-43147, 8-347-37175, [chem.tyrimai@lammc.lt](mailto:chem.tyrimai@lammc.lt))

**3. Žolinių pašarų ir vegetatyvinės augalų masės tyrimai**

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur		
			Kaina be PVM	PVM suma	Kaina su PVM
<b>3.1 Siloso (šienainio, šieno, javainio) kompleksiniai tyrimai</b>					
3.1.1	Žolių siloso kokybės analizė NIRS prietaisu pagal ADAS metodiką, įskaitant mėginių paruošimą1)	1	12,40	2,60	15,00
3.1.2	Žolių siloso kokybės analizė NIRS prietaisu pagal VDLUFA metodiką, įskaitant mėginio paruošimą2)	1	13,22	2,78	16,00
3.1.3	Kukurūzų siloso kokybės analizė NIRS prietaisu, įskaitant mėginių paruošimą 3)	1	13,22	2,78	16,00
3.1.4	Šieno kokybės analizė NIRS prietaisu, įskaitant mėginių paruošimą ir sausųjų medžiagų nustatymą2)	1	13,22	2,78	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	13,22	2,78	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	12,40	2,60	15,00
3.1.7	Rūgštumo (pH) nustatymas potenciometrinio metodu	1	4,13	0,87	5,00
3.1.8	Tyrimų protokolo parengimas užsienio kalba	1	2,89	0,61	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	PVM suma	Kaina su PVM
<b>3.2. Kiti augalų biomasės tyrimai</b>					
3.2.1	Azoto (N) kiekio nustatymas Kjeldalio metodu	1	7,07	1,48	8,55
3.2.2	Fosforo (P) kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
3.2.3	Kalio (K) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
3.2.4	Kalčio (Ca) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
3.2.5	Magnio (Mg) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
3.2.6	Natrio (Na) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
3.2.7	Geležies (Fe) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
3.2.8	Cinko (Zn) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
3.2.9	Vario (Cu) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
3.2.10	Mangano (Mn) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
3.2.11	Švino (Pb) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	9,92	2,08	12,00
3.2.12	Kadmio (Cd) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
3.2.13	Aliuminio (Al) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	12,40	2,60	15,00
3.2.14	Silicio (Si) kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu	1	9,09	1,91	11,00
3.2.15	Chloro (Cl) kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu	1	10,74	2,26	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	25,21	5,29	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	38,02	7,98	46,00
3.2.18	Organinės anglies kiekio nustatymas pagal oksiduojamumą spektrofotometriniu metodu	1	8,68	1,82	10,50
3.2.19	Anglies, azoto ir sieros (CNS) kiekių nustatymas Dioma metodu viename mėginyje	1	24,79	5,21	30,00
3.2.20	Chlorofilų kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu	1	9,09	1,91	11,00
3.2.21	Ląstelių netirpios modifikuotame rūgštaus detergento tirpale (MADF) kiekio nustatymas	1	10,74	2,26	13,00
3.2.22	Ląstelių netirpios rūgštaus detergento tirpale (ADF) kiekio nustatymas	1	10,74	2,26	13,00

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur		
			Kaina be PVM	PVM suma	Kaina su PVM
3.2.23	Laštelienos netirpios neutralaus detergento tirpale (NDF) kiekio nustatymas	1	10,74	2,26	13,00
3.2.24	Laštelienos netirpios neutralaus detergento tirpale (NDF) kiekio krakmolo turinčiuose fitobiomasės objektuose (su alfa-amilaze) nustatymas	1	11,57	2,43	14,00
3.2.25	Lignino netirpaus rūgštaus detergento tirpale (ADL) kiekio nustatymas	1	12,81	2,69	15,50
3.2.26	Lignino kiekio nustatymas Klasono metodu	1	12,81	2,69	15,50
3.2.27	Laštelienos netirpios rūgštaus detergento tirpale (ADF) ir lignino netirpaus rūgštaus detergento tirpale (ADL) kiekio nustatymas viename mėginyje	1	23,55	4,95	28,50
3.2.28	Baltymų netirpių rūgštaus detergento tirpale kiekio nustatymas (ADICP, ADIN)	1	10,74	2,26	13,00
3.2.29	Laštelienos netirpios rūgštaus detergento tirpale (ADF) ir azoto (arba baltymų) kiekio nustatymas šioje laštelienoje, viename mėginyje	1	17,81	3,74	21,55
3.2.30	Žalios laštelienos kiekio nustatymas Henebergo-Štomano metodu	1	8,68	1,82	10,50
3.2.31	Dietinės laštelienos kiekio nustatymas taikant AOAC ir AACC patvirtintus metodus	1	16,53	3,47	20,00
3.2.32	Tirpios ir netirpios dietinės laštelienos kiekio nustatymas taikant AOAC ir AACC patvirtintus metodus	1	16,53	3,47	20,00
3.2.33	Celiuliozės kiekio nustatymas	1	23,55	4,95	28,50
3.2.34	Hemiceliuliozės kiekio nustatymas	1	21,49	4,51	26,00
3.2.35	Bendro angliavandenių kiekio nustatymas	1	29,01	6,09	35,10
3.2.36	Vandenyje tirpių angliavandenių (VTA) kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu	1	9,09	1,91	11,00
3.2.37	Krakmolo kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu taikant fermentinę hidrolizę	1	13,22	2,78	16,00
3.2.38	Etanolyje tirpių angliavandenių (ETA) ir krakmolo kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu taikant fermentinę hidrolizę	1	16,53	3,47	20,00
3.2.39	Energinės vertės (kaloringumo) nustatymas tiesiogiai sudeginant	1	14,88	3,12	18,00
3.2.40	Nitratų arba nitratinio azoto (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> -N) kiekio nustatymas jonometriniu metodu	1	5,87	1,23	7,10
3.2.41	Pelenų kiekio nustatymas svorio metodu	1	6,61	1,39	8,00
3.2.42	Pelenų netirpių druskos rūgštyje kiekio nustatymas	1	8,68	1,82	10,50
3.2.43	Žalių riebalų (lipidų) kiekio nustatymas Soksleto arba Soxtec metodais	1	11,57	2,43	14,00
3.2.44	Bendro flavanoidų kiekio nustatymas	1	10,00	2,10	12,10
3.2.45	Bendro polifenolinių junginių kiekio nustatymas	1	10,00	2,10	12,10
3.2.46	Antioksidacinio aktyvumo nustatymas naudojant ABTS radikalų neutralizavimo (deaktyvavimo) metodą	1	13,06	2,74	15,80

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur		
			Kaina be PVM	PVM suma	Kaina su PVM
3.2.47	Antioksidacinio aktyvumo nustatymas naudojant DPPH radikalų neutralizavimo (deaktyvavimo) metodą	1	13,06	2,74	15,80
3.2.48	Sausųjų medžiagų (drėgmės) kiekio nustatymas svorio metodu	1	4,13	0,87	5,00
3.2.49	Mėginio paruošimas tyrimams	1	4,13	0,87	5,00
3.2.50	Papildomas mėginio paruošimas CNS analizei	1	4,13	0,87	5,00
3.2.51	Tyrimų protokolo parengimas užsienio kalba	1	2,89	0,61	3,50
3.2.52	Už skubiai suteiktas paslaugas taikomas papildomas, 15 % nuo sumos, mokestis				