

*Испытательная лаборатория*  
**Качества биологических объектов, кормления**  
**сельскохозяйственных животных и птицы**  
*Аграрный институт*

**Основные направления деятельности**  
**испытательной лаборатории:**

- Проведение фундаментальных и прикладных НИОКР в области воспроизводства плодородия почв, оптимизации минерального питания растений, кормления сельскохозяйственных животных;
- Экологический мониторинг почв, физико-химические исследования, анализы и испытания грунтов, почв, кормов сельскохозяйственных животных и птицы на соответствие экологической безопасности, ГОСТам, ТУ и другим нормативно-техническим документам;
- Проведение исследований по заказам научных организаций, сельскохозяйственных предприятий Республики Мордовия, фермеров и лиц, имеющих свои подсобные хозяйства;
- Подготовка магистерских, кандидатских и докторских диссертаций (в том числе сотрудниками других организаций), лабораторных практикумов, публикация научных статей, монографий, патентование результатов;
- Использование научно-исследовательской базы лаборатории для создания учебно-методических комплексов образовательных программ (бакалавров, магистров и специалистов по агрономии, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ветеринарии и зоотехнии) адаптированных к условиям техногенеза.

## Виды услуг, оказываемых в испытательной лаборатории:

№	Виды услуг	Единица измерения	Стоимость работ, руб.
<b>Анализ состава кормов</b>			
1	Определение содержания макроэлементов (натрия, калия, кальция, магния, фосфора, лития, алюминия)	1 показатель	185
2	Определение содержания микроэлементов (железо, медь, марганец, цинк, кобальт, молибден);	1 показатель	185
3	Определение содержания токсичных элементов – общий стронций, кадмий, свинец, никель	1 показатель	185
4	Определение содержания токсичных элементов с ртутно-гидридной приставкой (ртуть, мышьяк, селен)	1 показатель	285
5	анализ органического состава биологических объектов и качественных показателей (органолептические показатели, белок (сырой протеин), сырая клетчатка, сырой жир, сырая зола, витамины (А, D, Е, каротин), определение содержания клейковины, индекса деформации клейковины, стекловидности зерна)	1 показатель	255
6	Составление рационов кормления	1 рацион	500
<b>Анализ почв и грунтов</b>			
1	содержание органического вещества	1 показатель	285
2	общего азота	1 показатель	285
3	нитратного азота	1 показатель	185
4	азота аммония	1 показатель	185
5	подвижных форм фосфора	1 показатель	185
6	подвижных форм калия	1 показатель	185
7	кислотности	1 показатель	185
8	суммы поглощенных оснований	1 показатель	185
9	Содержание токсичных элементов (медь, марганец, цинк, кобальт, молибден кадмий, свинец, никель)	1 показатель	185
10	Определение содержания токсичных элементов с ртутно-гидридной приставкой (ртуть, мышьяк, селен)	1 показатель	185

№	Виды услуг	Единица измерения	Стоимость работ в рублях
<b>Биохимический анализ показателей сыворотки, плазмы крови</b>			
1	Железо	1 показатель	171
2	Альбумин	1 показатель	95
3	Гамма-ГТ	1 показатель	95
4	Амилаза лиофил (СТ EPS)	1 показатель	266
5	Амилаза жидкая форма	1 показатель	171
6	Кальций	1 показатель	95
7	Глюкоза	1 показатель	95
8	Фосфор	1 показатель	95
9	Билирубин общий	1 показатель	95

10	Билирубин прямой	1 показатель	95
11	Хлориды	1 показатель	133
12	Холестерин	1 показатель	266
13	Щелочная фосфатаза	1 показатель	95
14	Кислая фосфатаза	1 показатель	266
15	Общий белок	1 показатель	95
16	АЛТ (GPT-ALAT)	1 показатель	95
17	АСТ (GOT-ASAT)	1 показатель	95
18	ЛДГ (LDH SCE MOD)	1 показатель	95
19	Натрий	1 показатель	171
20	Креатинкиназа общая	1 показатель	133
21	Магний	1 показатель	95
22	Мочевина кинетическая	1 показатель	95
23	Креатинин	1 показатель	95
24	Гемоглобин	1 показатель	95
25	Калий	1 показатель	266
26	Триглицериды	1 показатель	266
27	Мочевая кислота	1 показатель	266
28	Аполипопротеин А1	1 показатель	266
29	Аполипопротеин В	1 показатель	266
30	Липопротеины (а)	1 показатель	665
31	Ревматоидный фактор	1 показатель	760
32	Антистрептолизин-О	1 показатель	800
33	С-реактивный белок	1 показатель	800
34	Иммуноглобулины IgA	1 показатель	266
35	Иммуноглобулины IgG	1 показатель	266
36	Иммуноглобулины IgM	1 показатель	266

№	Виды услуг	Единица измерения	Стоимость работ в рублях
<b>Анализ иммуноферментных реакций в молоке</b>			
	Прогестерон	1 показатель	182
	Эстрадиол	1 показатель	182
	Тестостерон	1 показатель	182
	Кортизол	1 показатель	182
	Тироксин	1 показатель	182
<b>Проведение испытаний кормов на содержание в них сухого вещества, сырого протеина, сырого жира, сырой клетчатки, сырой золы, БЭВ, кальция и фосфора</b>			
1	Определение в кормах и комбикормах сухого вещества	1 показатель	договорная
2	Определение в кормах и комбикормах сырого протеина	1 показатель	договорная
3	Определение в кормах и комбикормах сырого жира	1 показатель	договорная
4	Определение в кормах и комбикормах сырой клетчатки	1 показатель	договорная
5	Определение в кормах сырой золы	1 показатель	договорная

6	Определение в кормах и комбикормах кальция	1 показатель	договорная
7	Определение в кормах и комбикормах фосфора	1 показатель	договорная
8	Определение в кормах обменной энергии и кормовых единиц	1 показатель	договорная

### **Лаборатории (сектора) ИЛ**

- 1 Сектор анализа минерального состава биологических объектов
- 2 Сектор анализа органических веществ
- 3 Сектор контроля физиологического состояния животных

### **Перечень оборудования ИЛ**

№	Наименование оборудования
1	Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915
2	СВЧ-минерализатор проб Минотавр-1
3	Фотометр пламенный автоматический ФПА-2
4	ИК-анализатор ФТ-10
5	Хроматограф жидкостный микроколоночный МИЛИХРОМ-5-3
6	Анализатор иммуноферментных реакций АИФР-1 «УНИПЛАН»
7	Биохимический анализатор «HUMALYZER 2000»

### **Контакты**

Республика Мордовия, 430904,  
г. Саранск, р. п. Ялга, ул. Российская, д. 31

Мордовский государственный университет им Н.П. Огарёва  
Аграрный институт  
Испытательная лаборатория качества биологических объектов, кормления сельскохозяйственных животных и птицы

Директор д. с.-х. н., профессор Прытков Юрий Николаевич

телефон 8 (8342) 25-41-11, 8 (8342) 25-41-04 (дирекция)  
факс (8342) 25-41-11

e-mail: agro-inst@adm.mrsu.ru; prutkov@agro.mrsu.ru