

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

(СПБГАВМ)

ОТЧЕТ

О ВЫПОЛНЕНИИ ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА-ЗАДАНИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО
ЗАКАЗУ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ
ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА
2012 год

Отчет принят:

Директор Депнаучтехполитики

Минсельхоза России



В.И.Нечаев

«25» февраля 2013 г.

№ п/п	Наименование темы и основных этапов работ, выполненных в 2012 г.	Код по номенклатуре специальностей научных работников	Исполнитель (подразделение, Ф.И.О., должность)	Основные результаты, практическая значимость работы, внедрение в производство (кол-во технологий, разработок, методик, рекомендаций, число с.-х. организаций, где они внедрены, объем внедрения)	Стоимость (тыс.руб.)
1	2	3	4	5	6
«Изучение наиболее опасных и распространённых паразитозов сельскохозяйственных животных, северных оленей, пушных зверей и разработка наиболее оптимальных лечебно-профилактических мероприятий в хозяйствах Северо-Западного региона РФ»					
1.	Изучение эколого-фенологических особенностей лета подкожного и носоглоточного оводов северных оленей в условиях Крайнего Севера»	06.02.00 Ветеринария и зоотехния	С.н.с, д.в.н. Забродин В.А.	Для изучения особенностей фенологии и экологии <i>O.tarandi</i> и <i>S.trompe</i> северных оленей, кровососущих двукрылых насекомых устанавливали календарные сроки начала, окончания и активности лета имаго оводов и кровососов в течении суток и в сезоне. С целью изучения сезонной динамики лета использовалась методика К.А.Бреева (1956). Анализируя результаты проведенных исследований по биологии и фенологии оводов, необходимо отметить, что насекомые постоянно регистрируются в оленеводческих стадах в летний период. Первые овода появляются в конце июня, начале июля, а массовый лет	105,0

				<p>насекомых приходится на конец июля, начало августа.</p> <p>Следует отметить ярко выраженную зависимость численности насекомых от метеорологических условий.</p> <p>Подкожные и носоглоточные овода, проявляют свою максимальную активность в дневное время, во время массового лёта было зарегистрировано 250 ± 10 нападений насекомых подкожного овода и 200 ± 23 полёта к носовым ходам мух носоглоточного овода.</p> <p>Материалы исследований опубликованы в 3-х научных статьях и доложены на Междунар. научн.-практич. конф. в г. Тюмень.</p>	
2.	<p>Изучение наиболее распространённых гельминтозов, протозоозов, арахноэнтомозов у пушных зверей.</p> <p>Проведение комплексного паразитологического обследования песцов и норок в двух звероводческих хозяйствах</p>		<p>Рук. лаб., д.б.н. Белова Л.М. С.н.т., доц. Гаврилова Н.А.</p>	<p>Распространение кишечных паразитозов пушных зверей, изучали в звероводческих хозяйствах Лужского района, Ленинградской области.</p> <p>При обследовании в хозяйстве ООО «Лужские меха» Ленинградской области 714 песцов (<i>Alopex lagopus</i>) у 415 (58,1%) были выявлены 3 вида изоспор – <i>I. buriatica</i>, <i>I. vulpina</i>, <i>I. canivelocis</i>; 1 вид эймерий – <i>E. mesnili</i>; 4 вида нематод – <i>T. canis</i>, <i>T. leonina</i>, <i>Trichocephalus vulpis</i>, <i>Uncinaria</i></p>	105,0

	Ленинградской области.			<p><i>stenocephala</i>.</p> <p>Проведенные исследования показали, что у 51,4% песцов отмечена моноинвазия одним из 4-х видов изоспор и 3-х видов нематод, зарегистрированных нами в Ленинградской области.</p> <p>При обследовании 595 лисиц разного возраста (<i>Vulpes vulpes</i>), у 362 (60,84%) выявлены 3 вида изоспор – <i>I. vulpina</i>, <i>I. buriatica</i>, <i>I. canivelocis</i>; 2 вида эймерий – <i>E. mesnili</i>, <i>E. vulpis</i> и три вида нематод <i>T. canis</i>, <i>T. leonina</i>, <i>Tr. vulpis</i> (Рис.7).</p> <p>Анализ проведенных исследований показал, что из 280-ти взрослых животных 177 (63,2%) оказались заражены паразитами.</p> <p>По результатам этих исследований опубликовано 2 статьи, из них 1 в журнале «Вопросы нормативно-правового регулирования». Результаты исследований были доложены на различных научных конференциях: международных 2, российских - 1</p>	
3.	Изучение наиболее распространённых и		С.н.с, к.в.н. Ещенко И.Д. С.н.с, к.в.н. Ширяева В.А.	Обследование крупного рогатого скота разных возрастных групп проводили в трёх хозяйствах	52,0

<p>арахноэнтомозов крупного рогатого скота разных возрастных групп. Изучение эпизоотической обстановки по протозоозам в некоторых животноводческих хозяйствах Ленинградской области.</p>			<p>Ленинградской области. Это были телята в возрасте от 2-х месяцев до года (120 голов), нетели (270 голов) и коровы в возрасте от 2-х до 8-ми лет (240 голов). Было обследовано всего 630 голов крупного рогатого скота. В ФГУП «Суйда Россельхозакадемии» ЭИ эймериоза составляла 10-15%; криптоспоридиоза – 4-10%, также были найдены единичные формы лямблий. Эктопаразитозы были представлены хориоптозом (рис.8) (ЭИ 16-24%), демодекозом (ЭИ 11-18%), бовиколёзом (рис.9) (ЭИ 19-29%) и сифункулятозами (6-10%). В СПК «Кобраловский» экстенсивность эймериоза составила от 3-х до 15-ти %, а криптоспоридиоза – от 7-ми до 14-ти %. Из эктопаразитозов встречался хориоптоз (ЭИ 14-19%), демодекоз (ЭИ 9-15%) и бовиколёз (ЭИ 18-23%) и сифункулятозы (ЭИ: 22-28%). В СПК «Мыслинский» из протозоозов был диагностирован эймериоз (ЭИ: 6-18%). Из паразитарных болезней, вызываемых насекомыми и клещами встречался демодекоз (ЭИ 10-16%), и бовиколёз (ЭИ 12-16%). По результатам этих</p>	
--	--	--	---	--

				<p>исследований опубликовано 9 статьи, из них 2 в журнале «Вопросы нормативно-правового регулирования», 2 – в журнале «Международный вестник ветеринарии» Результаты исследований были доложены на различных научных конференциях: международных 2, российских - 3.</p>	
4.	<p>Изучение микстинвазий кроликов фермерских хозяйствах Ленинградской области</p>	в	Ст. лаб. Пономарева А.Н.	<p>Исследования проводили в Ленинградской области на базе хозяйства «Мэтр Крол».</p> <p>Для исследований были взяты соскобы с внутренней поверхности ушной раковины у 50 кроликоматок Пробы фекальных масс были взяты у 60 кроликоматок, 20 самцов и у крольчат из 50 клеток.</p> <p>В результате исследований было выявлено, что у 90% обследованных животных в кишечнике и печени паразитируют эймерии разных видов. Яйца пассалуров были обнаружены у 3 завезенных из Белоруссии самцов. Псороптоз был зарегистрирован у 27 кроликоматок, что составляет более 50% обследованных животных. Афаниптероз был обнаружен у всех кроликов.</p>	52,0

				По результатам этих исследований опубликовано 2 статьи.	
«Изучить эпизоотологию и характер инфекционного процесса при кампилобактериозе животных и бруцеллёзе собак, вызываемого <i>Brucella canis</i> в мегаполисе. Разработать диагностику, лечение и специфическую профилактику»					
5.	«Изучить характер инфекционного процесса при кампилобактериозе животных и бруцеллёзе собак, вызываемого <i>Brucella canis</i> . Разработать диагностику, лечение и специфическую профилактику».	06.02.00 Ветеринария и зоотехния	Зав. лаб. к. б. н. Гришина В.А., м.нс. Андреева А.Б., к.б.н. м.н.с Красовская Т.М. к.в.н. м.н.с.Гришина А.В. лаборант Скловская И.А.	Характер инфекционного процесса при кампилобактериозе домашних животных и при бруцеллёзе собак, вызываемого <i>Brucella canis</i> . мало изучен. Не разработано лечение и специфическая профилактика. Изготовлен набор видовых и подвидовых корпускулярных антигенов кампилобактерий для РА. Изготовлен корпускулярный антиген <i>Brucella canis</i>	177,0
6.	Провести селекцию кампилобактериозных штаммов.		Зав.лаб. Гришина В.А.	Отбор Штаммов кампилобактерий видов fetus и jejuni для изготовления антигенов, вакцины.	177,0

			м.н.с.Красовская Т.М. м.н.с.Гришина А.В. лаборант Скловская И.А.		
7.	Изготовить набор видовых и подвидовых корпускулярных анти- генов кампилобакте- рий для РА. Апробация с сыворотками животных.		Зав.лаб. Гришина В.А. м.н.с. Красовская Т.М м.н.с., Андреева А.Б., Гришина А.В. лаборант Скловская И. А.	Не разработана серологическая диагностика при кампилобактериозе. Применение РА позволяет выявить больных животных. Проведено исследование В РА на кампилобактериоз 40 проб сывороток к.р.с., положительных с Campylobacter fetus s. fetus-60, овцы 50, положительно с fetus s.fetus – 15. Собак – 400, положительных с Campylobacter fetus s. fetus-183, кошек –24, положительных с Campylobacter fetus s. fetus – 12. Положительно реагировало кр.пог.скота с антигенами Campylobacter:– s.venerialis -10, jejunis. jejuni -20.Овцы –fetus s. fetus-14, fetus venerialis -5 и jejuni -2 Собаки: положительные Сантитеном Campylobacter fetus s. fetus –183, 19- Campylobacter	177,0

				jejunі s.jejunі, кошки- 12.	
8.	Проведение бакисследования крови, вагин. препуц.слизи, патматериала на кампилобактериоз.		Зав.лаб. Гришина В.А. м.н.с. Красовская Т.М. м.н.с. Гришина А.В. лаборант Скловская И.А.	Подтверждён кампилобактериоз у собак и кошек. Исследовано – 59 проб крови собак, выделено 46 патогенных культур в том числе 40 –Campylobacter fetus s.fetus и 6 – Campylobacter jejuni s.jejuni.У кошек выделено – 11 культур: 9 – Campylobacter fetus s.fetus и 2- Campylobacter jejuni.	20,8
9.	Изготовить опытную инактивированную вакцину против кампилобактериоза кр.р.скота		Зав.лаб. Гришина В.А. м.н.с. Андреева А.Б., м.н.с. Гришина А.В. лаборант Скловская И.А.	Обоснована возможность применения вакцины для лечения и профилактики кампилобактериоза к.р.с. Статья в журнале «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии» № 2 -2012 г. Изготовлено 1600 доз вакцины для кр. рог.с. в неблагополучном хозяйстве. Изучена иммуногенность вакцины при кампилобактериозе и после применения бивалентной ГОА-формол-вакцины(через 6 месяцев) . Учитывался уровень агглютининов в РА , иммуноглобулинов и лизоцимная активность. У больных титры в РА -1:	200,0

				<p>800- 1 – 1600 антигеном <i>Campylobacter fetus s. fetus</i>, с антигеном <i>Campylobacter fetus s. venerialis</i> 1: 200 – 1 : 400. После применения вакцины уровень агглютининов снизился в 4 раза, увеличился уровень гаммаглобулинов в 4 раза. Исчезли эндометриты.</p>	
10.	<p>Изучить характер инфекционного процесса при бруцеллёзе собак вызываемым <i>Brucella canis</i>.</p> <p>Изготовить корпускулярные антигены для РА из выделенных культур <i>Brucella canis</i>.</p>		<p>Зав.лаб. Гришина В.А. м. н.с. Андреева А.Б.,, м.н.с. Гришина А.В. лаборант Скловская И.А.</p> <p>Зав.лаб. Гришина В.А. м. н.с. Андреева А.Б.,, м.н.с. Гришина А.В. лаборант Скловская И.А.</p>	<p>Выделено 12 культур бруцелл. Изучены их культурально-биохимические свойства.</p>	100,0

	Бактериологическое исследование крови и патматериала от собак. Изготовить аутовакцины из выделенных культур <i>Brucella canis</i> .			Изготовлены инактивированные аутовакцины для лечения больных собак. Апробированы аутовакцины на 10 собаках по схеме ПНИЛ-1.	
	ВСЕГО				1167,8

Отчет рассмотрен и одобрен на Ученом совете от 28.12.2012 протокол № 3

Ректор



А.А. Стекольников