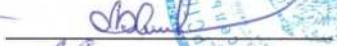


УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора Департамента
научно-технологической политики
и образования Минсельхоза России


П.И. Бурак
«16» марта 2014 г.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»
(ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ»)

Отчет
о выполнении тематического плана-задания на выполнение научно-исследовательских работ
по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета

2013 год

Отчет рассмотрен и одобрен на заседании секции
аграрного образования и сельскохозяйственного
консультирования НТС Минсельхоза России
19 февраля 2014 г., протокол № 11

№ п/п	Наименование разработок и основных этапов работ	Код по Номенклатуре научных специальносте- й	Исполнитель (подразделение, Ф.И.О.)	Работы, выполненные в 2013 г.	Научная новизна и практическая значимость работы (в т.ч. внедрение в производство)	Стоим ость, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	
ТЕМА: «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»						
1.1	Изучение эффективности действия современных препаратов для борьбы с имаго формами подкожного и носоглоточного оводов.	. 06.02.00 – ветеринария и зоотехния	Вед..н.с., д.биол.н. Забродин В.А., вед.н.с., д.вет.н. Лайшев К.А Ст. лаб. Пономарева А.В.	Материалы исследований опубликованы в 4-х научных статьях и доложены на Междунар. науч.-практич. конф. в г. Новосибирск.	Цель работы: провести сравнительную оценку эффективности препаратов нового поколения для борьбы с имаго оводами в оленеводческих хозяйствах. Результаты исследований показали, что инсектицидная эффективность ветеринара невысокая. Даже повышение концентрации препарата в водной эмульсии до 0,6% предохраняет оленей от нападения насекомых не более 55 мин. Препараты Дельцид и Димцип при применении их в виде 0,025%-й водной эмульсии из расчёта 100 мл	103,0

					на взрослое животное, в течение 3-4 часов защищали оленей от нападения насекомых, что позволило проведению спокойного выпаса и кормлению животных. Повышение концентрации препаратов в 2 раза значительно увеличивает длительность защитного действия препаратов и позволяет спокойно выпасаться животным более 6 и 7 часов. После обработки животных приготовленной водной Пурофена эмульсией из расчёта 150,0 мл/на одно животное, результаты исследований показали, что инсектицидная эффективность Пурофена высокая. Действие препарата в 0,003% водной эмульсии предохраняет оленей от нападения насекомых 15 часов 20 минут.	
1.2	Изучение паразитофауны пушных зверей в звероводческом хозяйстве ООО «Лужские меха» Ленинградской области, экстенсивности и интенсивности паразитарных инвазий.	С.н.с., к.вет.н. Гаврилова Н.А., с.н.с., к. вет.н. Кузнецов Ю.Е.	По результатам этих исследований опубликовано 4 статьи. Результаты исследований были доложены на научных конференциях в Санкт-Петербурге	В указанном звероводческом хозяйстве у норок нами были выявлены два вида эймерий – <i>Eimeria vison</i> , <i>E. furonis</i> и один вид изоспор <i>Isospora laidlawi</i> . Наибольшее количество молодняка норок было заражено <i>I. laidlawi</i> , данная инвазия наблюдалась у 81,6 %, с возрастом картина ЭИ менялась. У взрослых животных процент зараженных <i>I. laidlawi</i> снижался до 38,1%, а зараженность <i>E. vison</i> увеличивалась до 50%, по	103,0	

сравнению с молодняком, у которых данная инвазия наблюдалась у 11,4 % животных.

При обследовании 714 песцов (*Alopex lagopus*) у 415 (58,1%) были выявлены 3 вида изоспор – *I. buriatica*, *I. vulpina*, *I. canivelocis*; 1 вид эймерий – *E. mesnili*; 4 вида нематод – *T. canis*, *T. leonina*, *Tr. vulpis*, *U. stenocephala*.

Наиболее распространенным видом кокцидий у песцов является *I. buriatica*, выявленный у 68,4% молодняка и у 66,2% взрослых животных. Этот вид изоспоры доминирует над другими видами простейших. На втором месте по распространенности стоит *I. vulpina*. Молодняк заражен в 15,8%, взрослые песцы – в 21,3% от числа обследованных животных. Реже встречаются *I. Canivelocis*: у молодняка – 8,8%, у взрослых – 10,3%. Также редко обнаруживаются *E. Mesnili*: у молодняка – 7,0%, у взрослых – 2,2%.

Наиболее распространенным видом нематод по нашим данным у песцов является *T. canis*, который обнаружен у 54,1% взрослых и 52,3% молодых животных.

Из 595 обследованных лисиц (*Vulpes vulpes*) 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> .	
1.3	Изучение наиболее распространённых протозоозов, гельминтозов и арахноэнтомозов крупного рогатого скота разных возрастных групп в хозяйствах ленинградской области. Изучение репеллентного и инсектицидного действия препаратов Флайблок поверхность и Флайблок для животных.	Рук. лаб. д.биол.н. Белова Л.М., С.н.с., к.вет.н. Ещенко И.Д.	По результатам этих исследований опубликовано 5 статей, Результаты исследований были доложены на научных конференциях в Москве и Санкт-Петербурге.		В ЗАО «Гомонтово» были обнаружены следующие паразиты. У телят были найдены ооцисты эймерий и криптоспоридий. Экстенсивность эймериоза составляла 13-18%; криптоспоридиоза – 2-4%, также по результатам исследования фекалий были найдены единичные цистные формы лямблив. Из гельминтозов были диагностированы фасциолез (ЭИ 12-18 %), дикроцелиоз (ЭИ 2-6 %), хабертиоз (ЭИ 11-16 %), трихоцефалёз (ЭИ 13-17 %), диктиокаулёз (ЭИ 20-24%). Эктопаразитозы были представлены хориоптозом (рис. 10) (ЭИ 15-22%), демодекозом (ЭИ 10-14%), бовиколёзом (ЭИ 16-25%) и сифункулятозами (5-11%). В СПК «Шестаковский» были диагностированы следующие протозоозы. Бабезиоз (рис 11) (ЭИ 18-22), эймериоз (ЭИ 3-15%), криптоспоридиоз (ЭИ 7-14 %). Из гельминтозов в данном хозяйстве у животных были подтверждены диагнозы на парамфистомозы (ЭИ 14-18), мониезиоз (ЭИ 10-14), хабертиоз (ЭИ 2-6%), эзофагостомоз (ЭИ 10-15%),	55,0

					диктиоокаулез (ЭИ 12-16%). Эктопаразитозы были представлены хориоптозом (ЭИ 13-18%), демодекозом (ЭИ 8-16%), бовиколёзом (ЭИ 13-20%), сифункулятозами (ЭИ: 18-23%) и иксодидозом, экстенсивность инвазии которого в мае-июне доходила до 48%. При этом самая высокая интенсивность инвазии составила 63 клеша на одной выпасающейся корове. Длительность инсектоакарицидного действия препарата Флайблок поверхность составляет до 18-ти дней. Репеллентно-инсектицидное действие препарата Флайблок для животных длится до 28-ми дней.	
1.4	Совершенствование диагностики эймериоза птиц		С.н.с. к.вет.н. Ширяева В.А.		При лабораторном испытании новая диагностическая жидкость показала высокую эффективности при диагностике эймериоза кур. Из 50 в 32 пробах были найдены ооцисты эймерий с помощью диагностической жидкости. Помимо этого диагностическая жидкость обладает рядом преимуществ по сравнению с жидкостью Дарлинга (контролем). Они заключаются в следующем: действие компонентов позволяет отщельять пробы фекальных масс от существующих артефактов, будняющих просмотр препаратов микроскопии;	55,0

					Компоненты, входящие в состав жидкости не кристаллизуются; Жидкость позволяет усилить эффект четкости объекта при просмотре под микроскопом; В состав жидкости входит бензонат натрия, что препятствует развитию бактериальной микрофлоры, поэтому приготовленную жидкость можно хранить более 30 дней.	
--	--	--	--	--	---	--

**Тема: «Изучить эпизоотологию, характер инфекционного процесса при кампилобактериозе животных и бруцеллёзе собак.
Разработать диагностику, лечение и специфическую профилактику».**

2.	«Изучить характер инфекционного процесса при кампилобактериозе животных и бруцеллёзе собак, вызываемого Brucella canis. Разработать диагностику, лечение и специфическую профилактику».	06.02.00 – ветеринария и зоотехния	Зав. лаб. к. б. н. Гришина В.А., м.н.с. к.в.н.Андреева А.Б., к.б.н.Бахта А.А. в.н.с Красовская Т.М. к.в.н. м.н.с.Гришина А.В. лаборант Скловская И.А.	Изготовлен набор видовых и подвидовых корпускулярных антигенов кампилобактерий для РА. Изготовлена опытная вакцина против кампилобактериоза крупного рогатого скота и собак. Изготовлен корпускулярный антиген Brucella canis.	Изучение инфекционного процесса при кампилобактериозе домашних животных и при бруцеллёзе собак, вызываемого Brucella canis. Мало изучен. Не разработано лечение и специфическая профилактика.	177,0
----	---	------------------------------------	---	--	---	-------

2.1	Провести селекцию кампилобактериозных штаммов.	Зав. лаб. к. б. н. Гришина В.А., м.н.с. к.в.н.Андреева А.Б., к.б.н.Бахта А.А. в.н.с Красовская Т.М. к.в.н. м.н.с.Гришина А.В. лаборант Скловская И.А.	Проведена селекция кампилобактериозных штаммов : <i>Campylobacter fetus s. fetus</i> (ТБП- 10), <i>Campylobacter jejuni s.jejuni</i> (400, 169).	Отобраны штаммы для изготовления антигенов кампилобактерий видов <i>fetus</i> и <i>jejuni</i> и вакцины.	177,0
2.2	Бактериологическое и серологическое исследование крови и патматериала на кампилобактериоз.	Зав. лаб. к. б. н. Гришина В.А., м.н.с. к.в.н.Андреева А.Б., к.б.н.Бахта А.А. в.н.с Красовская Т.М. к.в.н. м.н.с.Гришина А.В. лаборант Скловская И.А.	Проведено исследование В РА на кампилобактериоз 100 проб сывороток к.р.с.,30 лошадей, 30 коз, 400 собак, 24 кошки. Положительная реакция с <i>Campylobacter fetus s.fetus</i> : к.р.с-83, 10 лошадей, 13 коз, 195 собак и 10 кошек. Положительно реагировало кр.рог.скота с антигенами <i>Campylobacter s.veneralis</i> - 4, лошадей -4, 1 проба козы. <i>Campylobacter jejuni s.jejuni</i> ,положительнореагиров ало15 проб к.р.с., 2-лошадей, 1-коzy, 21 – собак. Исследована периферическая кровь, препуциальная и вагинальная слизь, патматериал аборттированных плодов. Всего исследовано	Не разработана серологическая диагностика при кампилобактериозе. Применение РА позволяет выявить больных животных. Выделение патогенных культур кампилобактерий подтверждает циркуляцию этих микроорганизмов.	177,0

				224 пробы: крови к.р.с.-50, 20 лошадей, 30 –коз, 100 собак, 24 кошки. Выделено 15 патогенных культур из крови к.р.с.: 10-Campylobacter fetus s. fetus и 5 –Campylobacter jejuni s. jejuni, 5 – из крови лошадей: 3 –Campylobacter fetus s. fetus и 2 –Campylobacter jejuni s. jejuni, 3 – вагинальная слизь –Campylobacter fetus s. fetus. У собак выделено 34 культуры –Campylobacter fetus s. fetus, 20-Campylobacter jejuni s.jeuni. У кошек 2 культуры из крови и 3 из препуциальной слизи.	
2.3	Изготовить опытные бивалентные ГОА-формолвакцины против кампилобактериоза крупного рогатого скота и собак.	Зав. лаб. к. б. н. Гришина В.А., м.н.с. к.в.н.Андреева А.Б., к.б.н.Бахта А.А. в.н.с Красовская Т.М. к.в.н. м.н.с.Гришина А.В. лаборант Скловская И.А.		Подтверждён кампилобактериоз у всех исследуемых животных. Бивалентная ГОА-формолвакцина против кампилобактериоза к.р.с. обладает высокой иммуногенностью. Сдана статья в журнал 2013 г.	20,8
2.4	Учёт иммуногенеза у больных кампилобактериозом крупного рогатого скота и	Зав. лаб. к. б. н. Гришина В.А., м.н.с.	Проведены серологические и бактериологические исследования сывороток крови	У больных животных наблюдаются высокие титры агглютининов и низкий уровень гамма –глобулинов.	200,0

	вакцинированных животных.	к.в.н.Андреева А.Б., к.б.н.Бахта А.А. в.н.с Красовская Т.М. к.в.н. м.н.с.Гришина А.В. лаборант Скловская И.А.	кампилобактериозом и вакцинированных через 6 месяцев. У животных с клиникой болезни, титры агглютининов в крови составляли 1 : 1600 – 3200 с антигеном <i>Campylobacter fetus s. fetus</i> и <i>Campylobacter fetus s. venerealis</i> 1: 200 – 1 :400. Уровень иммуноглобулинов у вакцинированных животных был в 3-4 раза выше по сравнению с больными. Отсутствие гинекологических заболеваний, абортов и увеличился выход телят .		
3.	Изучить характер инфекционного процесса при бруцеллёзе собак вызываемым <i>Brucella canis</i> .	Зав. лаб. к. б. н. Гришина В.А., м.н.с. к.в.н.Андреева А.Б., к.б.н.Бахта А.А. в.н.с Красовская Т.М. к.в.н. м.н.с.Гришина А.В. лаборант	Изготовлены наборы экспериментальных корпскулярных антигенов для РА из <i>Brucella canis</i> и Л – антигены бруцелл. Проведены серологические исследования собак с орхитами, бесплодием, артритами. Серологически исследовано 190 собак в РА с антигеном <i>Brucella canis</i> и выделено положительных 27. Бактериологически	Выделение положительно реагирующих животных и выделение культур бруцелл , подтверждает распространение <i>Brucella canis</i> у собак.	100,0

		Скловская И.А.	исследована перефирическая кровь, патматериал. Выделено 3 культуры Brucella canis : 1 – из крови, 1 – из семенника и из патматериала мёртворождённых щенков (чихуахуа, фокстерьер)	
	ВСЕГО			1167,8

Отчет заслушан и одобрен **на заседании Ученого совета академии от 28.11.2013 г. Протокол №3**

Ректор



А.А. Стекольников