

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
2011 год

Отчет принят:

Директор Депнаучтехполитики

Минсельхоза России



[Handwritten signature]
В.В.Нунгезер

« 11 » *[Handwritten signature]* 2012 г.

№ п/п	Наименование разработок и основных этапов работ	Исполнитель (подразделение, Ф.И.О., должность)	Работы, выполненные в 2011 г.	Научная новизна и практическая значимость работы	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.	Изучить эпизоотическую ситуацию по эдемагенозу и цефеномийозу в оленеводческих стадах на Крайнем Севере	С.н.с., д.в.н. Забродин В.А., Ст. лаб. Вишневская Е.В., Ст. лаб. Цветкова В.М.	Материалы исследований опубликованы в 2-х научных статьях и доложены на Междунар. научн.-практич.конф. в г. Юрге, г. Екатеринбург и научн.-практич.конф. в г. Тюмень.	Изучена эпизоотическая ситуация по эдемагенозу и цефеномийозу у домашних и диких северных оленей в хозяйствах Мурманской и Архангельской областей, Республики Коми Ямало-Ненецкого автономного округа и Таймырского муниципального района, Республике Саха (Якутия). Экономический ущерб, по нашим данным составляет от 350 до 560 руб. на 1 животное в зависимости от региона. Степень инвазированности оленей личинками оводов зависит от количества насекомых в летний период и от пола, возраста, упитанности и физиологического состояния оленей. Больше всего поражены личинками подкожного и носоглоточного оводов транспортные быки, телята текущего года рождения и истощенные животные (100%). Пораженность оленей личинками подкожного овода	103,0

				составляет от 87,2 до 98,6% при интенсивности инвазии (ИИ) до 146 личинок на 1 голову). Пораженность оленей личинками носоглоточного овода – 67,2 - 92,3%, ИИ до 92,5) личинок на оленя..Дикие северные олени инвазированы личинками подкожного и носоглоточного оводов в меньшей степени. Показатели ЭИ <i>O. tarandi</i> 63,2–86,4%, ИИ 33,2–68,5; <i>C. trompe</i> – ЭИ 58,6–89,4%, ИИ 37,3–53,7 личинки на 1 голову.	
2.	Изучение наиболее распространённых гельминтозов, протозоозов, арахноэнтормозов у пушных зверей. Проведение комплексного паразитологического обследования песцов и норок в двух звероводческих хозяйствах Ленинградской области.	Рук. лаб., д.б.н. Белова Л.М. С.н.т., доц. Гаврилова Н.А.	По результатам этих исследований опубликовано 9 статей, из них 1 в журнале «Ветеринария». Результаты исследований были доложены на различных научных конференциях: международных – 2, российских – 3	Была уточнена фауна паразитов, эпизоотология паразитарных болезней у песцов, норок, хорей и енотов на базе двух звероводческих хозяйств. Были исследованы 688 пробы, из них в 341 обнаружены яйца гельминтов и ооцисты кокцидий, что составляет 49,6% от всех исследованных проб. Предложены рекомендации по лечению зверей и профилактике паразитозов.	103,0
3.	Разработать новые и	С.н.с., доц. Лоскот В.И.,	Материалы	Были разработаны средства и	51,5

	совершенствовать существующие методы борьбы с эймериозами птиц	С.н.с., к.в.н. Ширяева В.А.	раздела вошли в научный отчет ВНИВИП.	методы позволяющие предотвращать вспышки эймериозов в птицеводческих хозяйствах, снизить сроки применения антикокцидийных препаратов. В результате проведенных исследований была установлена высокая эффективность фармацида – 25, химкокцида – 6, кокцидиовита при прерывном их применении по схеме 5 – 2 – 5, а так же химкокцида – 25 при непрерывном скармливании препарата. Гибели цыплят в подопытных группах птиц в период основного опыта не наблюдали. После контрольного заражения в конце эксперимента (100 тыс. ооцист <i>E.tenella</i> на цыпленка) гибель цыплят отмечена в группах, где применялись препараты химкокцид – 6 и статил как непрерывно, так и по прерывистой схеме.	
4.	Изучение наиболее распространённых протозоозов и арахноэнтомозов	Рук. лаб., д.б.н. Белова Л.М. С.н.с., Ещенко И.Д.	По результатам этих исследований опубликовано 14 статей, из них 5 в	Обследование крупного рогатого скота разных возрастных групп проводили в нескольких хозяйствах Ленинградской	51,5

<p>крупного рогатого скота разных возрастных групп. Изучение эпизоотической обстановки по протозоозам в некоторых животноводческих хозяйствах Ленинградской области</p>		<p>журналах рекомендованных Перечнем ВАК Минобразования и науки РФ. Результаты исследований были доложены на различных научных конференциях: международных – 5, российских – 5</p>	<p>области: СПК «Шестаковский», СПК «Пригородный» Выборгского района и АОЗТ «Урожай» Лужского района. Всего было обследовано 690 голов крупного рогатого скота. От животных собирали фекальные массы и обрабатывали их копролярвоскопическими методами, а также флотационным методом. В СПК «Шестаковский» были обнаружены следующие инвазии: эймериоз (экстенсивность инвазии составила 4-10%), криптоспориديоз (6-12%), фасциолёз (4-9%), хабертиоз 8-15%), хориоптоз (12-18%), демодекоз (8-16%) и бовиколёз (14-22%). В СПК «Пригородный» были диагностированы: эймериоз (6-14%); криптоспоридиоза (9-19%), мониезиоз (6-11%), хабертиоз (10-18%), неоаскариоз (10-18%), хориоптоз (15-22%), демодекоз (10-17%), бовиколёз (16-24%) и сифункулятозы (7-12%). В АОЗТ «Урожай» был выявлен эймериоз, ЭИ составила 2-5%.</p>	
<p>«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»</p>				

5.	«Изучить характер инфекционного процесса при кампилобактериозе животных и бруцеллёзе собак, вызываемого <i>Brucella canis</i> . Разработать диагностику, лечение и специфическую профилактику».	проблемная научно- исследовательская лаборатория по изучению бруцеллеза и туберкулеза с/х животных. Зав. лаб. к. б. н. Гришина В.А., м.н с. Бахта А.А., к.б.н. м.н.с Красовская Т.М. к.в.н. м.н.с.Гришина А.В. Лаборант Скловский А.Ю.	Изготовлен набор видовых и подвиговых корпускулярных антигенов кампилобактерий для РА. Изготовлены корпускулярный антиген <i>Brucella canis</i> и антигены из Л-трансформантов бруцелл для пластинчатой РА. Антигены апробированы с сыворотками животных.	Стандартные антигены для РА при кампилобактериозе животных отсутствуют антигены из Л-трансформантов бруцелл для пластинчатой РА отсутствуют. Своевременное применение мер борьбы.	177,0
6.	Проведение бактериологического и серологического исследования крови и патматериала животных на кампилобактериоз.	Зав.лаб. Гришина В.А. м.н.с.Красовская Т.М. м.н.с.Гришина А.В. Лаборант Скловский А.Ю.	Бактериологически исследовано 50 проб крови к.р.с , 10 проб крови лошадей , 50 проб крови собак разных породных групп. 5 проб вагинальной слизи собак, 1 проба препуциальной слизи. 4 абортплода: 2 – от козы и 2 – от собаки.	Выделено 10 культур <i>Campylobacter fetus subs.fetus</i> из крови к.р.с. 1 - культура <i>Campylobacter jejuni subsp jejuni</i> . Из крови собак выделено 6 культур <i>Campylobacter fetus subsp.fetus</i> и 5 - <i>Campylobacter jejuni subsp.jejuni</i> . Из вагинальной слизи собак выделено 4 культуры <i>Campylobacter fetus</i>	177,0

			Изучены морфологические и культурально-биохимические свойства.	subsp.fetusi 1 –Campylobacter jejuni subsp.jejuni. Выделена культура из суставной жидкости Campylobacter fetus subsp.fetus. Выделено 2 культуры Campylobacter fetus subsp.fetus из абортированного плода козы и собаки.	
7.	Серологически исследовано в РА на кампилобактериоз к.р.с.-50 проб, лошадей 12, собак- 400, 50 овец, 5 коз.	Зав.лаб. Гришина В.А. м.н.с. Красовская Т.М. м.н.с., Бахта А.А. Гришина А.В. лаборант Скловский А.Ю.	Положительно реагировало в РА с антигеном Campylobacter fetus subsp.fetus : 20 проб к.р.с., 6 – лошадей, 240 собак, 11 – овец .С антигеном Campylobacter jejuni subsp.jejuni : 35 проб к.р.с. и 95 проб собак.	Не разработана серологическая диагностика при кампилобактериозе.Применение РА позволяет выявить больных животных.	177,0
8.	Изготовить опытную инактивированную вакцину против кампилобактериоза животных .	Зав.лаб. Гришина В.А. м.н.с. Красовская Т.М. м.н.с. Гришина А.В. лаборант Скловский А.Ю.	Изготовлена экспериментальная инактивированная бивалентная вакцина против кампилобактериоза собак. Вакцина опробирована на 100 больных собаках: 70- артриты, 30 – бесплодие. После применения вакцины у 65 собак прекратилась	Вакцина против кампилобактериоза отсутствует. Лечение и профилактика не разработана.	90,35

			хромота. Рождались здоровые щенки, отсутствовали послеродовые осложнения.		
9.	Изучить характер инфекционного процесса при бруцеллёзе собак вызываемым <i>Brucella canis</i> .	Зав.лаб. Гришина В.А. м. н.с. Красовская Т.М. м.н.с. Гришина А.В. лаборант Скловский А.Ю.	Изготовлено 3 серии корпускулярного антигена для РА. Исследовано серологически в РА с 2 -мя антигенами <i>Brucella canis</i> и S-единый бруцеллёзный- 70 проб сыворотки собак. Положительных сывороток с антигеном <i>Brucella canis</i> – 20 проб. С S-единым бруцеллёзным – все сыворотки отрицательны. Статья в сборник научных трудов № 141. Санкт-Петербург 2011г. «Результаты серологического исследования сывороток крови на бруцеллёз». Бактериологически исследовано 20 проб	Изучить характер инфекционного процесса при бруцеллёзе собак вызываемым <i>Brucella canis</i> .	173,15

Изготовить опытную инактивированную вакцину для лечения больных собак.	Гришина В.А., к.б.н., Красовская Т.М., к.в.н., Гришина А.В. м.н.с.	<p>крови и патматериал фокстерьера. Выделено 2 культуры из крови и 2 из патматериала, которые идентифицированы как <i>Brucella canis</i>.</p> <p>Изготовлена инактивированная аутовакцина для лечения больных собак бруцеллёзом. Разработана схема применения вакцины для лечения больных собак.</p>	Изготовить опытную инактивированную вакцину для лечения больных собак.	
ВСЕГО				1103,5

Отчет рассмотрен и одобрен на Ученом совете от 29.12.2011 протокол № 3

Ректор



Handwritten signature

А.А. Стекольников