

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента
научно-технологической политики
и образования Минсельхоза России

 Г.И. Сенченя

«18» февраля 2015 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

2014 год

Отчет рассмотрен и одобрен на заседании секции
аграрного образования и сельскохозяйственного
консультирования НТС Минсельхоза России

18 февраля 2015 г., протокол № 6

| № п/п | Наименование разработок и основных этапов работ | Код по Номенклатуре научных специальностей | Исполнитель (подразделение, Ф.И.О., должность) | Работы, выполненные в 2014 г. | Научная новизна и практическая значимость работы (в т.ч. внедрение в производство) | Стоимость, тыс.руб. |
|---|---|--|--|--|---|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 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. | Изучить эколого-биологические особенности развития подкожного и носоглоточного оводов. Определить эффективность современных препаратов, обеспечивающих защиту оленей от личиночных форм оводов. Для достижения цели | 06.02.00 – ветеринария и зоотехния | Лаборатория по изучению протозоозов. Забродин В.А., вед.н.с., д.биол.н., Лайшев К.А., вед.н.с., д.вет.н. | Определение эффективности современных препаратов, обеспечивающих защиту оленей от личиночных форм оводов. Материалы исследований опубликованы в 3-х научных статьях и доложены на | Результаты опытов по испытанию фармакологических препаратов, действующих на личиночные стадии оводов, показали, что наиболее перспективны макроциклические лактоны. Даже однократная обработка животных Ивертин, Эдектин (инъекционный), Абивиртин (инъекционный), Гиподектин-Н (для наружного применения), Гиподектин (инъекционный), Эдектин-пурон (для наружного применения), Абикрина (для наружного применения) и Сантомектин. губительно действовала на личинок | 175,2 |

| | | | | | | |
|----|--|--|-----------------------------------|---|--|-------|
| | исследований провести экспериментальные исследования по эффективности препаратов нового поколения для борьбы с личиночными формами оводов в оленеводческих хозяйствах. | | | Междунар. научн.-практич.конф. в г. Новосибирск. | подкожника или носоглоточника (ЭЭ – 96,4-100%; И.Э. – 99,4-100%). Двукратное введение ларвицидных препаратов незначительно повышало защитное действие фармакологических средств (ЭЭ 100%; ИЭ – 100%), но технологически и экономически проведение дополнительных обработок невыгодно. Особо следует отметить, что проведение ларвицидных обработок не только позволяло получать высококачественное кожевенное сырье, но и значительно повышало привесы оленей. | |
| 2. | Изучение акарицидного действия геля на основе амитраза и эмидонола при хориоптозе крупного рогатого скота. | | Белова Л.М., рук. лаб., д.биол.н. | В производственных условиях определить эффективность акарицидного действия геля на основе амитраза и эмидонола при хориоптозе крупного рогатого скота | Впервые в производственных условиях изучено сочетанное действие антиоксиданта эмидонола и акарицида амитраза при хориоптозе крупного рогатого скота. Установлено, что через 14 дней после обработки в подопытной группе у 3-х животных клинических признаков хориоптоза не наблюдалось. У оставшихся 3-х животных струп остался, его размеры значительно уменьшились. В соскобах, взятых с других животных, не было найдено ни одной стадии развития клеща. Животные в контрольной группе оставались больными, о чем свидетельствовали яркие клинические признаки хориоптоза и найденные живые клещи <i>Chorioptes bovis</i> в соскобах, взятых на границе | 160,2 |

| | | | | | | |
|----|---|--|--|---|--|-------|
| | | | | | пораженной и здоровой кожи. Гель на основе амитраза и имидазола обладает выраженным акарицидным действием в отношении клещей <i>Ch. bovis</i> . | |
| 3. | Изучение местно-раздражающих и аллергенных свойств препарата Эминол 10% | | Гаврилова Н.А., с.н.с., к.вет.н. | Разработан и представлен для изучения препарат Эминол 10% в форме раствора для инъекций, который содержит в 1 мл в качестве действующего вещества 2-метил-6-метил-3 оксипиридина сукцинат - 100 мг/мл | Результаты исследования раздражающих свойств препарата показали, что нанесение Эминола 10% на кожу в дозах 0,2-0,4 мл/кг ежедневно в течение 15 сут не вызывало у кроликов изменений кожного покрова. Также было установлено, что испытуемый препарат обладает умеренным раздражающим эффектом на слизистые оболочки глаз кроликов в течение первых 2-х суток. При использовании двух высокочувствительных тестов для определения аллергизирующей активности препарата Эминол 10% («гистаминового шока» и РНДТК) установили, что препарат при подкожном введении в терапевтической и в три раза увеличенной дозах, не потенцирует влияние гистамина и не вызывает дегрануляции тучных клеток крыс, выходящие за пределы нормы. | 185,7 |
| 4. | Изучить эпизоотическую ситуацию в свиноводческих хозяйствах различной технологией содержания животных | | Белова Л.М., рук. лаб., д.биол.н., Гаврилова Н.А., с.н.с.,к.вет.н. | Было проведено обследование свиноводческих хозяйств с различной технологией содержания и выявлены ассоциации гельминтов и простейших у свиней | Результаты обследований свиноводческих хозяйств промышленного типа с различной технологией выращивания в Ленинградской, Псковской и Новгородской областях показали, что в свиноводческих комплексах независимо от технологии содержания у поросят-отъемышей | 179,6 |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|--|
| | <p>в условиях Северо-Западного региона.</p> | | | <p>различных возрастных групп.</p> <p>По результатам этих исследований опубликовано 2 статьи в журналах ВАК. Результаты исследований были доложены на научных конференциях в Санкт-Петербурге</p> | <p>диагностирован балантидиоз, а также у глубоко супоросных свиноматок. При содержании свиней по датской технологии наблюдается самый низкий процент ЭИ. В свиноводческом комплексе, практикующем содержание свиней по традиционной технологии, на деревянных полах зараженность балантидиозом значительно выше, особенно у поросят-отъемышей (ЭИ=41,32%). Кроме того, у супоросных свиноматок и поросят отъемышей и находящихся на откорме, паразитируют аскариды. Несмотря на возрастную иммунитет, у глубоко супоросных свиноматок была самая высокая зараженность аскаридами (ЭИ=16,06%). В фермерском хозяйстве балантидии были обнаружены у всех обследованных поросят-отъемышей и у 33,3% поросят, находящихся на откорме. Яйца аскарид обнаружены у всех супоросных свиней, у поросят-отъемышей и находящихся на откорме. В данном хозяйстве у супоросных свиноматок и находящихся на подсосе установили паразитирование трихоцефал. Высокий процент ЭИ=85,72 наблюдали у поросят, находящихся на откорме.</p> <p>Во всех обследованных хозяйствах других видов гельминтов и простейших не было выявлено.</p> | |
|--|---|--|--|---|---|--|

Тема: «Исследование эпизоотологии, характера инфекционного процесса при кампилобактериозе животных и бруцеллёзе собак, разработка диагностики, лечения и специфической профилактики»

| | | | | | | |
|------|---|--|---|--|---|--------------|
| 5. | Изучить характер инфекционного процесса при кампилобактериозе животных и бруцеллёзе собак, вызываемого <i>Brucella canis</i> в мегаполисе. Разработать диагностику, лечение и специфическую профилактику. | | Научно-исследовательская лаборатория по изучению бруцеллёза и туберкулёза с/х животных. Зав.лаб. к.б.н. Гришина В.А., гл. науч. сотрудник, доктор вет.наук, профессор, Джавадов Э.Д., м.н.с. Гришина А.В. | Применение РА для диагностики животных с выраженной патологией кампилобактериоза (перегулы, аборт, гинекологические осложнения, маститы, артриты). Применение антигена <i>Brucella canis</i> в РА сывороток крови собак. | Отсутствие антигенов для серологической диагностики кампилобактериоза. Применение РА способствует своевременной диагностики болезни. Изготовление бивалентной ГОА-формолвакцины против кампилобактериоза и применение её на животных с лечебной и профилактической целью способствует оздоровлению от болезни. Применяемая инактивированная аутовакцина на собаках больных бруцеллёзом, способствует быстрому оздоровлению. | 100,1 |
| 5.1. | Селекция кампилобактериозных штаммов. | | Зав.лаб. Гришина В.А. | Отобраны активные штаммы кампилобактерий: fetus-fetus –Т.Б-10, jeuni -400,169. | Исследовано 304 сыворотки животных: к.р.с.-163, положит. с fetus-fetus- 92, jeuni- 50; лошадей – 34 положит.-14 с fetus-fetus; собак 436 –положит.- с fetus-fetus – 178, jeuni – 12 | 85,5 |
| 5.2. | Изготовить набор видовых и подвидовых корпускулярных кампилобактериозных | | Зав.лаб. Гришина В.А., м.н.с. Гришина А.В. | Изготовлены наборы для РА <i>Campylobacter fetus-fetus</i> и <i>jeuni</i> . | Выполнен комплекс серологических исследований сывороток животных с экспериментальными антигенами в РА на кампилобактериоз: крупного рогатого скота – 163, лошадей – 34, | 359.5 |

| | | | | | | |
|------|---|--|---|--|--|------|
| | антигенов для РА. | | | | собак – 360. У крупного рогатого скота с характерными признаками болезни (перегулы, аборт, мёртворожденные, задержание последа, эндометриты, маститы, артриты) % положительных с антигеном <i>Campylobacter fetus subspecies fetus</i> составил 31- 65 %, лошадей – 21 -66% , собак - 56 – 65 %. С антигеном <i>Campylobacter jejuni subspecies jejuni</i> % реагирующих составлял : у крупного рогатого скота 18,7 – 29,9 % , лошадей – 3,6 % , собак 11,5 – 60 %. Высокий % положительных реакций наблюдался у щенков. | |
| 5.3. | Разработать вакцины против кампилобактериоза крупного рогатого скота и собак. | | Зав.лаб. Гришина В.А, м.н.с Гришина А.В. | Приготовлена бивалентная ГОА формолвакцина из штаммов Т.Б -10 и 400. | Вакцинировано 1000 голов крупного рогатого скота и 200 собак с лечебной целью. | 75,2 |
| 6.1 | Селекция штаммов <i>Brucella canis</i> . | | Зав.лаб. Гришина В.А., м.н.с. Гришина А.В. | Отобраны штаммы для изготовления антигенов и вакцины. Изготовлены корпускулярные антигены для РА (пробир. и пластинчат) из штамма <i>Brucella canis</i> и Л- форм бруцелл для собак. Исследовано на бруцеллёз собак в РА- 264. Реагировало положительно с | . Изготовлены инактивированные аутовакцины из выделенных культур (10). Вакцины применены с лечебной целью с положительным результатом. | 80.5 |

| | | | | | |
|--------|--|--|--|---|--------|
| | | | | <p>Brucella canis – 150. С S-антигеном отрицательно. Выделено 5 культур из крови с орхитами и 5 Л-форм с ортритами. Изучены их культуральные свойства</p> | |
| ВСЕГО: | | | | | 1401,4 |

Отчет рассмотрен и одобрен на Ученом совете ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ» от 29.12.2014 протокол №8

Ректор



А.А. Стекольников