

УТВЕРЖДАЮ



Директор Департамента  
научно-технологической политики  
и образования Минсельхоза России

*Е.И. Метелькова*  
Е.И. Метелькова

« 4 » февраля 2016 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

(ФГБОУ ВО СПбГАВМ)

ОТЧЕТ

о выполнении тематического плана-задания на выполнение научно-исследовательских работ  
по заказу Минсельхоза России  
за счет средств федерального бюджета  
2015 год

Отчет рассмотрен и одобрен на заседании секции  
аграрного образования и сельскохозяйственного  
консультирования НТС Минсельхоза России  
« 27 » января 2016 г., протокол № 2

| № п/п   | Наименование разработок и основных этапов работ  | Код по Номенклатуре научных специальностей | Исполнитель (подразделение, Ф.И.О., должность)   | Работы, выполненные в 2015 г.  | Научная новизна и практическая значимость работы (в т.ч. внедрение в производство)  | Стоимость, тыс.руб. |
|---|--|--|--|--|---|---------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6   | 7                   |
| <b>Тема: «Разработка средств и методов лечения и профилактики заразных болезней животных с учетом современных достижений биологии, биотехнологии и иммунологии»</b> |  |  |  |  |   |                     |
| 1.  | Разработка и испытание в производственных условиях усовершенствованной системы защиты северных оленей от гнуса и оводов, определение ее экономической эффективности. На основе изучения фауны эктопаразитов и испытания инсектоакарицидов разных классов (2013-14гг.) разработана и апробирована в производственных условиях интегрированная система ветеринарно-профилактических мероприятий по | <b>36.06.01 – ветеринария и зоотехния</b>  | Лаборатория по изучению протозоозов. Забродин В.А., вед.н.с., д.биол.н., Лайшев К.А., вед.н.с., д.вет.н. | Разработана и апробирована в производственных условиях интегрированная система ветеринарно-профилактических мероприятий по защите северных оленей от гнуса, оводов. Материалы исследований и результаты опубликованы в 2-х научных статьях в журналах из перечня ВАК Минобрнауки РФ и доложены на Междунар. научн.-практич.конф. в г. Новосибирск. | Основными паразитарными болезнями, которые наносят существенный ущерб северному оленеводству являются двукрылые кровососущие насекомые, подкожный и носоглоточный овода. Появились новые фармакологические средства, которые успешно применяются против аналогичных паразитов на других видах животных. В тоже время нельзя механически копировать и переносить успехи ветеринарии в оленеводческую практику. Оленеводство - это особая отрасль, которая сочетает уникальные эколого-технологические особенности и традиционный консерватизмом. Поэтому поиск фармакологических средств для борьбы с гнусом и оводами учетом зональных и технологических особенностей оленеводства вопрос актуальны для практического оленеводства.<br><br>На основании проведенных исследований нами научно обоснована | 362                 |

|    |  |  |   |   |   |     |
|----|--|--|---|---|---|-----|
|    | защите северных оленей от гнуса, оводов и рассчитана экономическая эффективность разработанных ветеринарно-профилактических мероприятий. |  |   |   | <p>разработана и апробирована в производственных условиях усовершенствованная система защиты оленей от кровососущих насекомых оводов с использованием современных фармакологических средств, подсчитан экономический эффект проводимых мероприятий.</p> <p>Установлено, что в течение летнего периода в оленьих стадах необходимо проводить 15-20 инсектицидно-репеллентных обработок. В зависимости от поголовья животных в бригадах рекомендуются различные опрыскивающие устройства.</p> <p>Оптимальный срок обработки северных оленей препаратами, действующими на личиночные стадии оводов – последняя декада августа, первая декада сентября при проведении коральных работ, в исключительных случаях проведение указанных работ можно перенести на октябрь.</p> <p>Расчет экономического эффекта от внедрения разработанной системы подтвердил ее эффективность и составил 238 руб. на одного оленя.</p> |     |
| 2. | Усовершенствование и испытание в производственных условиях комплекса лечебно-  |  | Белова Л.М.,<br>рук. лаб.,<br>д.биол.н.,<br>Гаврилова Н.А.,<br>с.н.с.к.вет.н. | При микстинвазиях свиней рекомендуется комплексное применение «Эпримек» и пероральной формы | <p>Препарат «Эпримек», относящийся к группе макроциклических лактонов, избавляет свиней от аскарид при однократном внутримышечном введении в дозе 1 мл</p>  | 125 |

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| <p>профилактических мероприятий при микстинвазиях свиней в хозяйствах с различной технологией содержания животных</p> |  |  | <p>«Бутофан ОР». Эпримек, обладая широким спектром противопаразитарного действия на нематод и саркоптитформных клещей, уничтожает их, а «Бутофан ОР» оказывая стимулирующее действие на белковый, углеводный и жировой обмен, повышает резистентность организма и способствует избавлению от балантидиев.</p> <p>По результатам этих исследований опубликовано 1 статья в журнале из Перечня ВАК Минобрнауки РФ и 2 тезисов. Результаты исследований были доложены на международных научных конференциях в г. Санкт-Петербурге и г. Витебске.</p> | <p>на 33 кг массы тела животного. При трихурозе и саркоптозе свиней 100% эффективность достигается двукратным применением препарата с интервалом 10 дней. При балантидиозе, гельминтозах, саркоптозе рекомендуется комплексное применение «Эпримек» и пероральной формы «Бутофан ОР». Эпримек, обладая широким спектром противопаразитарного действия на нематод и саркоптитформных клещей уничтожает их, а «Бутофан ОР» оказывая стимулирующее действие на белковый, углеводный и жировой обмен, повышает резистентность организма и способствует избавлению от балантидий.</p> <p>Назначение «Бутофан ОР» за несколько дней до введения «Эпримек» компенсирует иммуносупрессивное действие макроциклического лактона. Однако только после двукратного применения его с интервалом 10 дней удается полностью вылечить поросят от саркоптоза и трихуроза.</p> <p>Комплексное применение препарата оказывает положительное действие на биохимический состав крови, которое выражается повышением содержания белка, Ig G, IgA и Ig M и снижением содержания альбуминов.</p> <p>Затраты на лечение животных</p> |
|---|--|--|---|--|

|      |   |  |  |  |   |     |
|------|---|--|--|--|---|-----|
|      |   |  |  |  | складываются из стоимости препаратов и трудовых затрат при их введении. Обработка препаратом «Бутофан ОР» 10 животных при моноинвазии составляет 26,86 руб. на курс лечения. Максимальная эффективность курса лечения 10 голов препаратом «Эпримек» составляет 32,00 руб., поэтому мы рекомендуем применять комплекс препаратов «Бутофан ОР» и «Эпримек» с экономической эффективностью <b>26,61</b> руб. на обработку 10 голов свиней. |     |
| 3.   | Изучить характер инфекционного процесса при кампилобактериозе животных и бруцеллёзе собак, вызываемого <i>Brucella canis</i> в мегаполисе. Разработать диагностику, лечение и специфическую профилактику. |  | Проблемная 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.             | 156 |
| 3.1. | Селекция кампилобактериозных штаммов  |  | Зав.лаб. Гришина В.А.  | Отобраны активные штаммы кампилобактерий:  |   | 120 |

|      |  |  |  |  |  |     |
|------|--|--|--|--|--|-----|
|      |  |  |  | fetus-fetus –Т.Б-10,<br>jeuni -400,169.  |  |     |
| 3.2. | Изготовить набор видовых и подвидовых корпускулярных кампилобактериозных антигенов для РА.   |  | Зав.лаб. Гришина В.А., м.н.с. Гришина А.В. | Изготовлены наборы для РА <i>Campylobacter fetus-fetus</i> и <i>jeuni</i> . Исследовано 580 сыворотки животных: к.р.с.-266, положит. с fetus-fetus- 80, jeuni- 45; лошадей – 34 положит.-14 с fetus-fetus; собак 250 –положит.- с fetus-fetus – 207, jeuni – 16. |  | 85  |
| 3.3. | 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 600 голов крупного рогатого скота и 200 собак с лечебной целью.   |  | 45  |
| 4.1  | Бруцеллёз собак. Изучить характер инфекционного процесса при бруцеллёзе собак, вызываем <i>Brucella canis</i> . 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   |  | 256 |

|               |  |  |  |   |               |
|---------------|--|--|--|---|---------------|
|               |  |  |  | <p>Л- форм бруцелл для собак. Исследовано на бруцеллёз собак в РА- 110. Реагировало положительно с Brucella canis – 22. С S- антигеном отрицательно. Выделено 3 культур из крови с и 5 Л-форм с артритами. Изучены их культуральные свойства. Изготовлены инактивированные аутовакцины из выделенных культур (3). Вакцины применены с лечебной целью с положительным результатом.</p> |               |
| <b>ВСЕГО:</b> |  |  |  |   | <b>1289,0</b> |

Отчет рассмотрен и одобрен на Ученом совете ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» от 29.12.2015, протокол № 8.



Ректор

А.А. Стекольников