

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.013.01  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА ИМЕНИ  
АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА» ФАНО РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА  
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ  
НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 28 июня 2017 г. № 9

О присуждении ХЛЫНОВУ Дмитрию Николаевичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Усовершенствование технологии изготовления и применения иммунологического препарата для диагностики стельности коров», в виде рукописи, по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии), принята к защите 18.04.2017 года, протокол № 4 диссертационным советом Д 006.013.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста» ФАНО России (142132 Московская область, городской округ Подольск, п. Дубровицы, д.60, утв. приказом Рособнадзора № 766-260 от 02.04.2010 и приказом Минобрнауки РФ № 105/нк от 11.04.2012 г.)

Соискатель Хлынов Дмитрий Николаевич 1986 года рождения.

В 2008 году окончил Ульяновскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности «Ветеринария».

В период с 01.11.2008 по 01.11.2011 гг. обучался в очной аспирантуре при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина».

С февраля 2008 года по настоящее время работает в Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии (192236 г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д.8, к. 1, лит. Б) в должностях: начальника редакционно-издательского отдела и ассистента кафедры микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Диссертация выполнена на кафедре микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветсанэкспертизы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – кандидат ветеринарных наук, доцент Богданов Ильгизар Исмаилович, ФГБОУ ВО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина», кафедра микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветсанэкспертизы, доцент; управление науки и инноваций, начальник.

**Официальные оппоненты:**

- Дегтярев Владимир Павлович, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук, профессор, академик РАН; ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», кафедра диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, профессор;

- Клинский Юрий Дмитриевич, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук, профессор; ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста», отдел биологии воспроизводства и эндокринологии сельскохозяйственных животных, главный научный сотрудник (в настоящее время пенсионер)

**- дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет (450001, Республика Башкортостан, г. Уфа – 1, ул. 50 лет Октября, д. 34) в своем **положительном заключении**, подписанном

Сковородиным Евгением Николаевичем – доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней и утвержденном Чудовым Иваном Владимировичем - доктором биологических наук, проректором по научной и инновационной деятельности, указала, что диссертационная работа Хлынова Дмитрия Николаевича по актуальности темы, объему материала, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хлынов Дмитрий Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии).

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации - 7 работ, опубликованных в виде статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ – 3 («Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии» - 2, «Зоотехния» - 1); в других изданиях – 4. Общий объем опубликованных работ – 26 страниц, личный вклад соискателя составляет 82%.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Богданов, И.И. Перспективы применения экспресс-метода диагностики беременности и бесплодия коров/И.И. Богданов, М.А. Богданова, Д.А. Васильев, А.Н. Фомин, Д.Н. Хлынов//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – Ульяновск, 2012. – 1(17) – С. 74-78.

2. Хлынов, Д.Н. Разработка технологии получения лиофилизированного биопрепарата для определения беременности крупного рогатого скота/Д.Н. Хлынов, И.И. Богданов, М.А. Богданова, А.Н. Фомин//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – Ульяновск, 2014. - 2 (26). – С. 97-101.

3. Хлынов, Д.Н. Результаты производственных испытаний лиофилизированного биопрепарата для определения беременности и

бесплодия коров/Д.Н. Хлынов, И.И. Богданов, М.А. Богданова, Э.К. Рахматуллин, А.Н. Фомин//Зоотехния. – 2014. - № 10. – С. 29-31.

4. Богданов, И.И. Разработка тест-полосок для экспресс-диагностики беременности и бесплодия коров/И.И. Богданов, М.А. Богданова, А.Н. Фомин, Д.Н. Хлынов//Материалы IV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», Ульяновск: ГСХА, 2012. - С.168-171.

5. Хлынов, Д.Н. Подбор метода лиофильной сушки биопрепарата для диагностики беременности и бесплодия домашнего скота/Д.Н. Хлынов, И.И. Богданов, М.А. Богданова//Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», Ульяновск: ГСХА, 2013. – С. 200-202.

6. Богданова, М.А. Перспективы изучения хорионического гонадотропина как индикатора патологических процессов в плаценте животных/М.А. Богданова, И.И. Богданов, Д.Н. Хлынов, Ю.Б. Васильева //Материалы VII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», Ульяновск: ГСХА, 2015. – С. 290-294.

7. Богданов, И.И. Экспресс-тест для определения стельности и бесплодия коров/И.И. Богданов, М.А. Богданова, М.А. Багманов, Д.Н. Хлынов, А.Н. Фомин//Каталог научных разработок и инновационных проектов. Ульяновск: ГСХА, 2015. - 46 с.

В опубликованных работах изложены вопросы модификации технологии получения биопрепарата, подбора параметров лиофилизации и изучения его диагностической эффективности.

На диссертацию и автореферат поступило 13 положительных отзывов: Орловский ГАУ (проф. Мамаев А.В., доц. Лешуков К.А.), Бурятская ГСХА (проф. Цыдыпов В.Ц., проф. Цыдыпов Р.Ц.), Волгоградский ГАУ (доц. Кочарян В.Д., доц. Перерядкина С.П.), Ивановская ГСХА (д-р ветеринар. наук

Крючкова Е.Н., канд. биол. наук Костерин Д.Ю.), Южно-Уральский ГАУ (проф. Мифтахутдинов А.В., канд. ветеринар. наук Бурков П.В.), Кабардино-Балкарский ГАУ (проф. Тарчоков Т.Т., проф. Айсанов З.М.), Пермская ГСХА (д-р биол. наук Сивкова Т.Н.), Великолукская ГСХА (проф. Сулейманов Ф.И.), Самарская ГСХА ( проф. Баймишев Х.Б.), Всероссийский НИИ генетики и разведения с.-х. животных (д-р ветеринар. наук Племяшов К.В.), Вологодская ГМХА (доц. Бритвина И.В.), Уральский ГАУ (д-р биол. наук Барашкин М.И., канд. ветеринар. наук Баркова А.С.), Красноярский ГАУ (канд. биол. наук Саражакова И.М.).

В отзывах Самарской ГСХА, Вологодской ГМХА, Уральского ГАУ, Красноярского ГАУ имеются замечания: о необходимости проведения сравнительной оценки эффективности теста по сравнению с другими способами; о проведении исследований на коровах более ранней стельности (в 15-20 дней); на определении каких веществ в моче стельных коров основано действие данного биопрепарата; учитывались ли ранние репродуктивные потери при определении диагностической достоверности; каким способом проводили раннюю диагностику стельности у коров.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что названные ученые являются ведущими специалистами в вопросах биотехнологии, диагностики беременности животных; имеют публикации, посвященные данной теме и могут объективно оценить актуальность, научную новизну, достоверность проведенных исследований, а также теоретическую и практическую значимость представленной работы для науки и практики животноводства и ветеринарии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработана** лиофилизированная модификация экспресс-теста для ранней диагностики стельности коров. Результаты проведенных исследований позволяют дополнить современные представления о методах ранней диагностики стельности коров;

**предложена** усовершенствованная технология получения иммунологического экспресс-теста для диагностики стельности коров, заключающаяся в лиофилизации биопрепарата;

**доказана** высокая диагностическая точность и экономическая эффективность лиофилизированной модификации иммунологического биопрепарата для экспресс-диагностики стельности коров;

**введены** – новые понятия не вводились.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказана** возможность получения лиофилизированной формы иммунологического экспресс-теста для определения стельности коров на уровне диагностической точности жидкой формы биопрепарата;

**применительно к проблематике диссертации результативно использованы** методы лиофилизации биопрепаратов, клинические и иммунологические методы исследования;

**изложены** положения о параметрах лиофилизации иммунологического теста для определения стельности коров, результаты его производственных испытаний;

**раскрыто** влияние различных параметров лиофилизации иммунологического теста для определения стельности коров на качество препарата и его сохранность;

**изучены** различные условия замораживания, режимы сублимационной сушки биопрепарата, влияние толщины слоя раствора на качество лиофилизата, диагностическая эффективность экспресс-теста в производственных условиях;

**проведена модернизация** технологии изготовления иммунологического биопрепарата для диагностики беременности коров, заключающаяся в получении модифицированного (сухого) препарата, обладающего высокой диагностической точностью и с большим сроком хранения.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработана и внедрена** лиофилизированная модификация иммунологического экспресс-теста для диагностики беременности коров;

**определены** перспективы расширенного производства и применения лиофилизированной модификации иммунологического экспресс-теста для определения стельности коров;

**создана** технология получения лиофилизированной формы иммунологического препарата для определения стельности коров;

**представлены** нормативно-технические документы, регламентирующие производство, стандартизацию и применение препарата: 1. Опытно-промышленный регламент производства иммунологического теста для диагностики на ранних стадиях беременности домашнего скота (лиофилизированный препарат) COWTEST®L, (утверждены директором НТЦ «Пром-ТехЭнерго» от «5» июня 2015 г.); 2. ТУ Иммунологический экспресс-тест для диагностики ранних стадий беременности домашнего скота (лиофилизированный препарат) COWTEST®L, (утверждены директором НТЦ «ПромТехЭнерго» от «5» июня 2015 г.); 3. Инструкция по применению иммунологического экспресс-теста для диагностики на ранних стадиях беременности домашнего скота (лиофилизированный препарат) COWTEST® (утверждены директором НТЦ «ПромТехЭнерго» от «5» июня 2015 г.).

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** результаты исследований получены на достаточно большом поголовье животных, с приведением доказательства правомерности применения статистических процедур при исследовании анализируемой выборки данных (распределение исследуемых значений соответствует закону нормального распределения);

**теория** основана на современных научных положениях, полученные данные согласуются с результатами аналогичных исследований по определению эффективности жидкой формы иммунологического экспресс-теста для определения стельности коров, технология изготовления которого модифицирована;

**идея** работы **базируется** на использовании современных методов получения лиофилизированных форм биопрепаратов;

**использованы** как базис для собственных исследований полученные ранее результаты ряда отечественных и зарубежных ученых по разработке методов диагностики стельности и получения лиофилизированных форм биопрепаратов;

**установлено**, что полученные автором результаты исследования различных параметров лиофилизации и испытания иммунологического экспресс-теста для определения стельности коров согласуются с исследованиями М.А. Богдановой, О.Ю. Аршиновой, А.А. Barresi, A. Hottot и др.;

**использованы** имеющиеся в хозяйстве данные учета искусственного осеменения и отелов, а также результаты статистической обработки информации.

**Личный вклад соискателя состоит в** теоретическом обосновании выбора направления и объекта исследований, модификации использованных методик, проведенной экспериментальной работе, статистической обработке данных, анализе полученных результатов, формулировании выводов и предложений по внедрению в практику апробированных методологий и модифицированного лиофилизированного биопрепарата для экспресс-диагностики стельности коров. По представленным в диссертации результатам исследований соискателем опубликовано 6 научных статей, в том числе 3 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

На заседании 28 июня 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Хлынову Д.Н. ученую степень кандидата биологических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой



диссертации, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав

9

совета, дополнительно введены на разовую защиту НЕТ человек,  
проголосовали: за - 15, против – 3, недействительных бюллетеней– нет.

Председатель  
совета Д 006.013.01



Фомичев Юрий Павлович

Ученый секретарь  
совета Д 006.013.01

Двалишвили Владимир Георгиевич

30 июня 2017 г.