

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.059.04,  
созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный  
университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства  
Российской Федерации  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК  
аттестационное дело N \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 25.12.2020 г. № 36

О присуждении Плаховой Анастасии Игоревне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Повышение функциональной активности яичников и качества ооцитов у высокопродуктивных коров с использованием синтетических каротиноидов» по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных принята к защите 23 октября 2020 г., протокол № 33 диссертационным советом Д 220.059.04, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГАВМ) (в н.в. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» – ФГБОУ ВО СПбГУВМ, приказ о переименовании прилагается) Министерства сельского хозяйства РФ, 196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5, созданном приказом Минобрнауки РФ № 1126/нк от 22.08.2016 г., приказом Минобрнауки РФ № 695/нк от 19.11.2020 г.

Соискатель Плахова Анастасия Игоревна, 1993 года рождения, в 2016 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГАВМ) Министерства сельского хозяйства РФ по специальности «Ветеринария».

С 01 сентября 2016 года по 31 августа 2019 года обучалась в аспирантуре очной формы обучения ФГБОУ ВО СПбГАВМ на кафедре акушерства и оперативной хирургии.

С 2019 года по настоящее время работает ассистентом кафедры акушерства и оперативной хирургии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена на кафедре акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО СПбГУВМ Министерства сельского хозяйства РФ.

**Научный руководитель** – член-корреспондент РАН, доктор ветеринарных наук, профессор **Племяшов Кирилл Владимирович**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства РФ, кафедра акушерства и оперативной хирургии, заведующий кафедрой.

**Официальные оппоненты:**

**Авдеенко Владимир Семенович**, доктор ветеринарных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им.Н.И.Вавилова», кафедра «Болезней животных и ветеринарно-санитарной экспертизы», профессор кафедры;

**Лободин Константин Алексеевич**, доктор ветеринарных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», кафедра акушерства, анатомии и хирургии, заведующий кафедрой

– дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» город Москва, в своем положительном отзыве,



подписанном доктором ветеринарных наук, профессором, проректором по науке и инновациям, заведующим кафедрой диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных Гнездиловой Ларисой Александровной и доктором ветеринарных наук, профессором, профессором кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных Федотовым Сергеем Васильевичем, указала, что «Оценивая в целом диссертационную работу Плаховой Анастасии Игоревны на тему «Повышение функциональной активности яичников и качества ооцитов у высокопродуктивных коров с использованием синтетических каротиноидов», следует отметить, что она представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой по результатам проведенных исследований содержится решение задач, имеющих существенное значение для ветеринарии, выполнена лично автором на достаточном для обобщения и получения обоснованных выводов материале с использованием комплекса объективных методов. Результаты проведенного исследования имеют теоретическое и практическое значение. По своей структуре и содержанию диссертация соответствует избранной специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных и отвечает критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Плахова А.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук».

Соискатель имеет 4 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 3,2 печатных листа, из них 3 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. Авторский вклад – 85%.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Основные работы посвящены изучению влияния препарата «Карофертин» и «Гемобаланс» на функциональную активность яичников у коров и качество получаемых от них ооцитов.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. **Плахова, А.И.** Оценка влияния препаратов «Карофертин» и «Гемобаланс» на гематологический статус доноров и реципиентов эмбрионов / А.И. Плахова, К.В. Племяшов // Международный вестник ветеринарии. – 2020, № 3. – С. 83-88;
2. **Плахова, А.И.** Оценка препаратов, повышающих воспроизводительную функцию коров доноров ооцитов / А.И. Плахова, К.В. Племяшов // Генетика и разведение животных. – 2020, № 3. – С. 122-126;
3. **Плахова, А.И.** Изучение критериев отбора и оценки коров-доноров при их подготовке к трансплантации эмбрионов / А.И. Плахова // Генетика и разведение животных. – 2020, №4. – С. 39-42.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов от: д.б.н., профессора кафедры зоотехнии Т.В. Зубовой из ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»; д.в.н., профессора М.В. Назарова из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»; д.в.н., профессора В.А. Ермолаева и к.в.н., старшего преподавателя кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии С.Н. Ивановой из ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»; к.в.н., доцента кафедры акушерства, анатомии и гистологии Н.Н. Горб из ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»; д.в.н., профессора Р.Г. Кузьмича и к.в.н., доцента кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных А.А. Гарбузова из УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; д.б.н., доцента О.Б. Павленко из ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; д.в.н., доцента Т.В. Бойко и к.в.н., доцента А.А. Жерносенко из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»; к.б.н. И.А. Леонтьевой (отзыв отрицательный).

Все отзывы, кроме отзыва И.А. Леонтьевой (с 2006 г. неработающая), положительные, критических замечаний нет. В отзывах из ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»,



ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» имеются вопросы уточняющего характера. В отзыве из УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» – вопросы редакционного и уточняющего характера.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», [www.spbguvvm.ru](http://www.spbguvvm.ru)).

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** научная идея, позволившая расширить сведения об эффективности использования синтетических каротиноидов при повышении функциональной активности яичников и качества ооцитов у высокопродуктивных коров;

**предложена** оригинальные суждения о взаимосвязи васкуляризации желтого тела яичника и концентрации прогестерона в лютеиновую фазу полового цикла у высокопродуктивных коров;

**доказана** перспективность использования полученных результатов в практических целях при применении указанных препаратов для стимуляции работы яичников и повышения качества половых гамет, а также в научных целях при изучении взаимосвязи функциональной активности яичников и выработки овариальных гормонов;

**введены** новые данные об особенностях васкуляризации яичников и желтых тел при их ультразвуковом исследовании с применением режима Допплера;

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны** и научно обоснованы положения, вносящие вклад в расширение представлений об эстральном половом цикле животных и способов

корректировки воспроизводительной функции у высокопродуктивных коров при использовании препаратов «Карофертин» и «Гемобаланс». Результаты исследования могут быть использованы в работе ветеринарных врачей на животноводческих предприятиях и специалистов-биологов, в задачи которых входит повышение воспроизводительной способности животных, а также их дальнейшее использование при трансплантации эмбрионов.

**Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)**

**использован** комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе лабораторные, а также методы анализа, сопоставления и статистики, адекватные поставленным задачам;

**изложены** факты в виде цифрового материала (таблицы, диаграммы), схем и рисунков наглядно подтверждающие морфофизиологическое состояние поголовья по результатам гематологических исследований в ходе применения препаратов «Карофертин» и «Гемобаланс»;

**раскрыты** взаимосвязь показателей концентрации прогестерона в крови подопытных животных и интенсивности кровоснабжения яичников в лютеиновую фазу полового цикла при их ультразвуковой диагностики;

**изучены** параметры воспроизводства животных в условиях животноводческого комплекса, включая показатели, характеризующие распространенность акушерско-гинекологической патологии подопытных животных, морфологические и биохимические показатели крови, а также функциональные и сонографические характеристики яичников у исследуемых коров.

**проведена модернизация** методологических подходов по изучению способов повышения функциональной активности яичников коров с использованием препаратов «Карофертин» и «Гемобаланс» для последующего получения от них ооцитов высокого качества.

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



**разработаны и внедрены** практические предложения по использованию результатов исследований, подтвержденные актами внедрения в учебный процесс ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»;

**определены** перспективы использования результатов исследований в научных и практических целях, как раскрывающие и дополняющие отдельные аспекты ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники репродукции животных;

**созданы** научно-обоснованные предложения по использованию препаратов «Карофертин» и «Гемобаланс» при подготовке доноров эмбрионов с целью повышения их функциональной активности яичников и повышения качества ооцитов.

**представлены** практические предложения для животноводческих комплексов и предприятий по улучшению воспроизводства поголовья с использованием препаратов «Карофертин» и «Гемобаланс».

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ:** результаты исследований были получены на сертифицированном оборудовании, опыты проводились на достаточном количестве экспериментального материала с использованием современных методик сбора и обработки информации. В исследованиях представлен значительный объем гематологических, лабораторных и сонографических исследований, используя 57 подопытных подопытных коров в условии предприятия. Проведена статистическая обработка данных с использованием программного обеспечения MS Excel.

**теория** построена на известных и проверенных фактах, которые согласуются с опубликованными ранее экспериментальными данными по теме диссертации, подтверждена анализом источников информации и собственных результатов, полученных автором;

**идея базируется** на сравнительном анализе проведенных автором экспериментальных данных по изучению влияния исследуемых препаратов на функциональную активность яичников, концентрацию половых гормонов и качество полученных ооцитов у подопытных животных;

**использованы** анализ и сравнение авторских данных и данных из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями; современные лабораторные методы исследования, которые адекватны задачам исследования и в целом обеспечили получение новых данных;

**установлена** прямая взаимосвязь между полученными в ходе проведения исследований данными и литературными источниками некоторых авторов, касающиеся значению каротина в воспроизводстве животных и о его влиянии на гаметогенную и эндокринную функции яичников у высокопродуктивных коров;

**использованы** современные методы оценки воспроизводительной функции животных, включая ультразвуковую диагностику яичников с фотофиксацией интенсивности их кровоснабжения, а также компьютерные системы анализа достоверности полученных данных.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии соискателя на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Автором самостоятельно определены цель и задачи исследования, выполнен поиск и обзор литературы по теме диссертации, составлен план экспериментальной работы. Результаты исследования представлялись в виде докладов и публикаций на разных этапах работы. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. Полученные результаты были оформлены автором в виде диссертационной работы.



На заседании 25 декабря 2020 г., протокол № 36 диссертационный совет принял решение присудить Плаховой Анастасии Игоревне ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них – 8 докторов наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16 человек, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета,  
д.в.н., профессор

Ученый секретарь  
диссертационного совета, к.в.н.

25 декабря 2020 г.



Стекольников Анатолий Александрович

Иванова Ирина Викторовна