

Протокол № 17
заседания диссертационного совета 35.2.019.02
от 24.05.2023

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек. Присутствовали на заседании 14 человек.

И. о. председателя – д-р биол. наук Горковенко Наталья Евгеньевна.

Присутствовали: к-т вет. наук Винокурова Д.П., д-р биол. наук Горковенко Наталья Евгеньевна, д-р вет. наук Жолобова Инна Сергеевна, д-р вет. наук Забашта Сергей Николаевич, д-р биол. наук, профессор Колесникова Наталья Владиславовна, д-р вет. наук, доцент Кузьминова Елена Васильевна, д-р вет. наук, профессор Лысенко Александр Анатольевич, д-р вет. наук, профессор Назаров Михаил Васильевич, д-р вет. наук Пруцаков Сергей Владимирович, д-р вет. наук Рогалева Евгения Викторовна, д-р вет. наук, профессор Родин Игорь Алексеевич, д-р вет. наук, доцент Семененко Марина Петровна, д-р вет. наук Шантыз Азамат Хазретович, д-р вет. наук, профессор Шевченко Александр Алексеевич.

Повестка дня:

Защита диссертации Семенова Владимира Александровича на тему «Сонография плода, морфологическая характеристика плаценты, метаболический статус и методы сохранения плодовитости у черноморских афалин», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии.

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук, профессор Родин Игорь Алексеевич.

Официальные оппоненты:

- Авдеенко Владимир Семенович, доктор ветеринарных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Санкт – Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра генетических и репродуктивных биотехнологий, профессор;

- Попов Владимир Владимирович, доктор биологических наук, ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук», лаборатория сенсорных систем позвоночных, заведующий;

- Астафьева Ольга Викторовна, доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет», кафедра лучевой диагностики, профессор.

Ведущая организация:

- ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина».

Слово предоставляется ученому секретарю совета для доклада основного содержания документов, предоставленных в совет и их соответствие установленным требованиям.

(председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Семенову Владимиру Александровичу для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.

2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Колесникова Н.В., Жолобова И.С., Шевченко А.А., Рогалева Е.В., Семененко М.П., Кузьминова Е.В., Шантыз А.Х., Горковенко Н.Е.

3. Слово предоставляется научному руководителю – доктору ветеринарных наук, профессору Родину Игорю Алексеевичу.

4. Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.

5. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.

6. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации.

7. Соискатель дает ответы по отзыву ведущей организации.

8. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору ветеринарных наук, профессору Авдеенко Владимир Семенович.

9. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

10. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору медицинских наук, доценту Астафьевой Ольге Викторовне.

11. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

12. Ученый секретарь зачитывает отзыв официального оппонента – доктора биологических наук Попова Владимира Владимировича.

13. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

14. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: Колесникова Н.В., Лысенко А.А.

15. Заключительное слово соискателю.

16. Избрание счетной комиссии: д-р вет. наук Шантыз Азамат Хазретович, д-р вет. наук Забашта Сергей Николаевич, д-р вет. наук, доцент Кузьминова Елена Васильевна.

17. Утверждение протокола счетной комиссии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации – 8, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 14, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Семенову Владимиру Александровичу присуждается ученая степень доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

18. Утверждение проекта заключения.

И. о. председателя
диссертационного
совета 35.2.019.02,
д-р биол. наук, профессор



Н. Е. Горковенко

Ученый секретарь
диссертационного
совета 35.2.019.02,
канд. вет. наук

Д. П. Винокурова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 мая 2023 г. № 17

О присуждении Семенову Владимиру Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора ветеринарных наук.

Диссертация «Сонография плода, морфологическая характеристика плаценты, метаболический статус и методы сохранения плодовитости у черноморских афалин» по специальностям 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, принята к защите 20 февраля 2023 года (протокол заседания № 10) диссертационным советом 35.2.019.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ, 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 октября 2022 г. № 1221/нк).

Соискатель Семенов Владимир Александрович, 28 июля 1967 года рождения. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук «Кишечные дисбактериозы у адаптированных к неволе черноморских дельфинов афалин (*Tursiops truncatus ponticus*)» защитил в 2005 году в диссертационном совете, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ. Работает ветеринарным

врачом в закрытом акционерном обществе «Геленджикский Дельфинарий», Министерство культуры РФ.

Диссертация выполнена на кафедре анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный консультант:

- доктор ветеринарных наук, профессор Родин Игорь Алексеевич, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии, профессор.

Официальные оппоненты:

- Авдеенко Владимир Семенович, доктор ветеринарных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Санкт – Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра генетических и репродуктивных биотехнологий, профессор;

- Попов Владимир Владимирович, доктор биологических наук, ФГБУН «Институт проблем эволюции и экологии им. А. Н. Северцова РАН», лаборатория сенсорных систем позвоночных, заведующий;

- Астафьева Ольга Викторовна, доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет», кафедра лучевой диагностики, профессор, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К. И. Скрябина», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Гнездиловой Ларисой Александровной, доктором ветеринарных наук, профессором, кафедра диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, заведующая, и Федотовым Сергеем Васильевичем, доктором ветеринарных наук, профессором, кафедра диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, профессор, указала, что

диссертационная работа В. А. Семенова является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком уровне. Полученные диссертантом результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на значительном числе исходных данных, написана в научном стиле и профессионально грамотно. По каждой главе и в самой работе сделаны четкие выводы. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, в редакции от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Семенов Владимир Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Соискатель имеет 36 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 10 работ, в которых автор изложил основные направления своей работы и полученные результаты по основным направлениям: кишечный микробиоценоз и дисбактериоз у афалин, ультразвуковая диагностика беременности и контроль развития плода, многоплодие, способ введения лекарственного вещества, гематологические показатели у афалин, диагностики в магнитно-резонансной томографии, папиллома шейки матки у морского котика, химический состав воды при содержании дельфинов. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 12,12 п.л., из которых 8,48 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Семёнов, В. А. Характеристика кишечной микрофлоры афалин / В. А.

Семёнов, В. И. Терехов // Ветеринария. – 2004. – № 8. – С. 28-30.

2. Семёнов, В. А. Состав кишечной микрофлоры у черноморских афалин, содержащихся в филиалах Утришского дельфинария / В. И. Терехов, В. А. Семёнов, В. В. Романов // Ветеринария Кубани. – 2004. – № 3. – С. 24-25.

3. Семёнов, В. А. Коррекция кишечного микробиоценоза у черноморских дельфинов афалин (*Tursiops Truncatus Ponticus*) с помощью пробиотических препаратов / В. А. Семёнов, В. И. Терехов // Ветеринария Кубани. – 2007. – № 1. – С. 5-6.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов. Все отзывы положительные, без замечаний: 1. Бойко Татьяна Владимировна – доктор вет. наук, профессор, зав. кафедрой диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Омский ГАУ»; 2. Войтенко Любовь Геннадьевна – доктор вет. наук, профессор, зав. кафедрой акушерства, хирургии и физиологии домашних животных ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»; 3. Зухрабов Мирзабек Гашимович – доктор вет. наук, профессор, зав. кафедрой терапии и клинической диагностики ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М. М. Джамбулатова»; 4. Клетикова Людмила Владимировна – доктор биол. наук, доцент, профессор кафедры незаразных болезней животных ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. Д. К. Беляева»; 5. Кухаренко Наталья Степановна – доктор вет. наук, профессор кафедры патологии, морфологии и физиологии и Федорова Анастасия Олеговна – доктор биол. наук, доцент кафедры патологии, морфологии и физиологии ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ»; 6. Попов Юрий Геннадьевич - доктор вет. наук, профессор кафедры акушерства, анатомии и гистологии и Горб Наталья Николаевна – канд. вет. наук, доцент кафедры акушерства, анатомии и гистологии ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ»; 7. Семенов Владимир Григорьевич – доктор биол. наук, профессор, заслуженный деятель науки

РФ, зав. кафедрой морфологии, акушерства и терапии и Никитин Дмитрий Анатольевич – доктор вет. наук, профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский ГАУ»; 8. Шпыгова Валентина Михайловна – доктор биол. наук, доцент, профессор кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ».

В поступивших отзывах отмечается актуальность, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, теоретическое и практическое значение выполненной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью в области патологии животных, морфологии, физиологии и фармакологии, наличием специалистов, имеющих публикации в рассматриваемой сфере исследования, пользующихся широкой известностью своими достижениями в области исследований и, соответственно, обладающих способностью определить научную и практическую ценность диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана новая экспериментальная методика ультразвукового исследования беременных самок черноморских афалин, их обучение к ультразвуковому обследованию и разработан способ сканирования плода, что позволяет выявить качественно новые закономерности исследуемого явления;

- предложены методы сохранения плодовитости у самок черноморских афалин, после осложненной беременности и синдрома «Трудные роды» с расширением границ применимости полученных результатов;

- доказана роль опосредованных факторов в степени риска возникновения осложнения беременности и родов, что позволяет разработать систему профилактических мероприятий для дельфинов, содержащихся в дельфинариях;

- введены новые понятия Log RI линейных критериев плода соответствия сроку гестации, что дает возможность своевременно диагностировать беременность, установить точный срок и фактический морфологический материал строения плаценты, позволивший изменить трактовку старых понятий о строении плаценты у морских млекопитающих, применительно к дельфинам.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны причины и структура снижения плодовитости самок дельфинов, адаптированных к неволе, значимость физико-химического состава воды в формировании микробиоценоза кишечника и роль микробного фактора, обуславливающего осложнение беременности;

- использован метод ультразвукового исследования беременных самок черноморских афалин, морфометрический и гистохимический метод строения плаценты у беременных черноморских афалин на последних сроках гестации и морфо-биохимический метод исследования крови и микробиоценоза кишечника у беременных самок дельфинов;

- изложены причины снижения плодовитости самок дельфинов, структура и роль средовых факторов в степени риска возникновения осложнения беременности и родов у черноморских афалин, установлена роль дисбактериозов в осложнении беременности и определить методы их лечения;

- раскрыты метрические данные эхограмм в различные периоды развития плода, представлена морфометрическая и гистохимическая характеристика плаценты у беременных черноморских афалин на последних сроках гестации;

- изучены динамика морфо-биохимических изменений крови и микробиоценоза кишечника у беременных самок дельфинов;

- проведена модернизация численных линейных критериев плода соответствия сроку гестации и Log RI, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации.

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

- разработаны и внедрены метод ультразвукового исследования беременных самок черноморских афалин, их обучение к ультразвуковому обследованию и разработан способ сканирования плода и методы сохранения плодовитости у самок черноморских афалин, после осложненной беременности и синдрома «Трудные роды»;

- определены перспективы новых эффективных методов диагностики, позволяющие вести контроль над внутриутробным развитием плода у морских млекопитающих, с учетом сроков гестации;

- создана система лечебно-профилактических мероприятий может быть использована фармацевтическими предприятиями, производящими современные лекарственные препараты для профилактики и лечения осложнения беременности дисбактериозом кишечника у афалин, содержащихся в дельфинариях;

- представлены методические рекомендации по обучению дельфинов к ультразвуковому обследованию.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании, обоснованы калибровки, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях;

- теория построена на известных случаях, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации А. Р. Davidson et al., 2009;

- идея базируется на анализе практики и обобщении передового опыта Х. Deng et al., 2019;

- использованы сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике Л. В. Осипова, 1999 и Р. Р. Calle et al., 2000;

- установлено обоснованное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике D.L. Miller, 2007 и I. Capellini et al., 2011;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации линейных размеров полученных эхограмм плода на разных сроках беременности и морфометрических данных плаценты;

Личный вклад соискателя состоит в:

- непосредственное участие соискателя в получении исходных данных и научных экспериментах;

- апробации результатов исследования;

- выполненных лично автором обработка и интерпретация экспериментальных данных;

- подготовка основных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методической платформы, основной идейной линией и соответствием выводов, поставленной цели и задачам.

Диссертация Семенова Владимира Александровича «Сонография плода, морфологическая характеристика плаценты, метаболический статус и методы сохранения плодовитости у черноморских афалин» представляет собой научно-квалифицированную работу, направленную на решение актуальной проблемы ..., соответствует пунктам 1, 2, 4, 5, 6, 12 и 13 паспорта специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, а также критериям п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

- Вы отметили в работе, что у плода афалины на определённых этапах пренатального периода отмечается постоянная частота сердечной деятельности. С чем связана физиологическая брадикардия у афалин после рождения и до какого возраста она сохраняется?

- подрисуночные обозначения к отдельным фотографиям гистологических препаратов малоинформативные;

- с 2013 по 2022 года американскими исследователями (F.M. Gomez, E.D. Jensen и др.) были опубликованы статьи по применению УЗИ в диагностике беременности у афалин. В чём принципиальная новизна Ваших исследований в этой области?

- Каковы биохимические критерии плацентарной недостаточности у афалин?

Соискатель ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с замечаниями, и привел собственную аргументацию.

На заседании 24.05.2023 г. диссертационный совет принял решение – за разработку теоретических положений по диагностике беременности у дельфинов черноморских афалин, определению её сроков течения, определения метаболического статуса у беременных афалин и методов сохранения у них плодовитости, изложенной гистологической и гистохимической характеристике плаценты на последнем сроке гестации у этих животных, совокупность которых можно квалифицировать, как научное достижение, имеющее важное научное и практическое значение, присудить Семенову В. А. ученую степень доктора ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них докторов наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология – 8, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

И. о. председателя
диссертационного совета



Горковенко Наталья Евгеньевна

Ученый секретарь
диссертационного совета

Винокурова Диана Петровна

24 мая 2023 г.