

проект

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.034.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА» (ФГБОУ ВО КАЗАНСКАЯ ГАВМ)
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК**

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23 июля 2020 г., протокол № 13
о присуждении Полковниченко Петру Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Диагностика и коррекция комбинированного (Se, J, Co) гипомикроэлементоза у зааненских коз в условиях Астраханской области» по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, принята к защите 16 апреля 2020 года, протокол № 7, диссертационным советом Д 220.034.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ), 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35, Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 295/нк от 29 мая 2014 года (дополненный 9 октября 2019 г. № 936/нк).

Соискатель - Полковниченко Петр Андреевич, 1989 года рождения, гражданин Российской Федерации.

В 2013 году окончил Астраханский государственный университет по специальности «Ветеринария» (диплом КП №31322). В период подготовки диссертации с 2016 года по 2019 год Полковниченко Петр Андреевич являлся соискателем кафедры ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный университет». В настоящее время работает ассистентом кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО " Астраханский государственный университет".

Диссертация выполнена на кафедре ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет».

Научный руководитель - Воробьев Дмитрий Владимирович, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной

экспертизы продуктов животноводства и растениеводства ФГБОУ ВО Астраханский государственный университет.

Официальные оппоненты:

Козлов Сергей Васильевич - доктор ветеринарных наук, доцент кафедры болезней животных и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»;

Староверов Сергей Александрович доктор биологических наук, профессор РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунохимии ФГБУН "Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН", дали положительные отзывы.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» в своем положительном заключении, подписанном доктором ветеринарных наук, профессором, руководителем НИЦ клинической фармакологии и терапии, оценки качества и безопасности сырья и продукции Паршиным Павлом Андреевичем и утвержденным директором, доктором ветеринарных наук, профессором, академиком РАН Сергеем Викторовичем Шабуниным указала, что по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных данных диссертационная работа Полковниченко Петра Андреевича является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Соискатель имеет 11 научных работ, в т.ч. 2 статьи в базе Scopus, 9 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ для кандидатских и докторских диссертаций, в научных журналах и материалах Международных научных конференций.

Опубликованные научные статьи посвящены изучению проблем и комплексной диагностики гипомикроэлементоза сельскохозяйственных животных и исследованию влияния недостающих в среде и растительных кормах микроэлементов селена, йода и кобальта на организм акклиматизируемых в Астраханской области зааненских коз.

Наиболее значимые работы:

1. Полковниченко, П. А. Микроэлементный статус зааненских белых немецких улучшенных коз, как один из показателей комплексной диагностики гипомикроэлементоза / П. А. Полковниченко, А. П. Полковниченко, В. И. Воробьев, Д. В. Воробьев // Научно-производственный журнал. – «Вестник Мичуринского государственного аграрного университета». – Мичуринск. – №11.

– 2020. – С. 199-202.

2. Полковниченко, П. А. Состояние гипофизарно-тиреоидно-кортикалльной системы и морфологической картины щитовидной железы у акклиматизируемых белых немецких улучшенных коз, как диагностические показатели гипомикроэлементоза/П. А. Полковниченко, А. П. Полковниченко, В. И. Воробьев, Д. В. Воробьев, К.С. Тихонцева// Научно-производственный журнал. – «Ветеринарный врач». – Казань. – № 1. – 2020. – С.63-67.

3. Polkovnichenko P.A. Evaluation of Hematological and Metabolic Parameters in Small Ruminants with Trace Elements Deficiency under Different Biogeochemical Conditions / V.I. Vorobyov, D.V. Vorobyov, P. A. Polkovnichenko, V.A. Safonov // World's Veterinary Journal. - 9(4) – 2019. – Р. 311-316.

4. Polkovnichenko P.A. Comprehensive clinical and biochemical diagnosis of hypomicroelementosis in the saaneni white german improved goats acclimatized in biogeochemical conditions of the Astrakhan Region / P. A. Polkovnichenko, A. P. Polkovnichenko, V. I. Vorobyov, D. V. Vorobyov, N. I. Zakharkina, E. N. Shcherbakova, I. H. Hismetov, A. S. Kostin// International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences. – 11(2). – 2020. – Р. 1-3.

На разосланные авторефераты Полковниченко Петра Андреевича поступило 5 отзывов из: Астраханской ОВЛ (к.биол.н. Богданова Т. В.), Приволжской ветеринарной станции (к.биол.н. Хисметов И.Х.), заместителя начальника Ламанского района (к.биол.н. Сошников Н.М.), Чувашской ГСХА (д.биол.н., проф., засл. деятель науки ЧР Семенов В.Г. и асс. Иванова Т.Н.), Астраханского ГТУ (к.биол.н. Гундарева А.Н.).

Все отзывы положительные.

В отзывах отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается соответствие диссертационной работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются ведущими специалистами в области соответствующей специальности, широко известны своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценности диссертации. Ведущая организация является признанным научно-исследовательским институтом РАН РФ, имеющим значительные научные достижения в области ветеринарной медицины, диагностики болезней и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии животных. Сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана комплексная диагностика гипомикроэлементоза у акклиматизируемых в Астраханской области зааненских белых немецких улучшенных коз с применением клинического, физиологобиохимического, твердофазного иммуноферментного, атомно-абсорбционного, родамидно-нитритного и математического (статистического и экономического) методов, дающих возможность, в рамках физиолого-биогеохимической концепции комплексной диагностики заболеваний животных, исследовать процессы свободнорадикального окисления и антиоксидантной защиты, гематологические параметры, обменные процессы, уровень антиоксидантных витаминов, гормональный и микроэлементный статусы и их связь с уровнем микроэлементов в основных компонентах наземных экосистем;

предложено использование комплексного подхода для диагностики селено-йодно-кобальтовой недостаточности (гипомикроэлементоз) акклиматизируемых зааненских коз и ее коррекции с применением органических препаратов селена и йода (СЕДИМИН) и кобальта (CoCl_2) в биогеохимических условиях Астраханской области;

доказано, что организм акклиматизированных зааненских коз тесно связан с биогеохимией среды обитания, в т.ч. уровнем жизненно важных для организма коз селена, йода и кобальта, что является важной причиной высокого уровня продуктов перекисного окисления, глюкозы, активность ТТГ, а содержание Se, J, Ca, щелочного резерва, активности каталазы, СОД, ГПО и уровня гормонов щитовидной железы (T_4 и T_3), доступности для организма антиоксидантных витаминов Е и B_{12} находились ниже нормативных показателей, что в совокупности является диагностическими признаками оксидативного стресса в организме, пролонгирующего комбинированный (Se, J, Co) гипомикроэлементоз у зааненских белых немецких улучшенных коз, акклиматизируемых в Астраханской области;

введены новые представления о физиолого-биогеохимическом методе выявления недостающих микроэлементов в среде, растительных кормах и органах и тканях животных и комплексной диагностике гипомикроэлементоза у акклиматизируемых животных, а также введено в практику крестьянско-фермерских хозяйств Астраханской области применение завезенным изучаемым козам СЕДИМИН и CoCl_2 для повышения молочности и воспроизводства зааненских коз.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана необходимость комплексной диагностики

гипомикроэлементозов у акклиматизируемых зааненских белых немецких улучшенных коз при их адаптации в биогеохимических условиях низкого уровня ряда микроэлементов и важность коррекции этой патологии органическими препаратами недостающих химических элементов в среде и растительных кормах, с целью нормализации процессов перекисного окисления, метаболизма, доступности антиоксидантного витамина (Е), гематологических показателей, эндокринного и микроэлементного статусов для повышения молочности и воспроизводства изучаемых коз в Астраханской области;

изложены результаты комплексной диагностики сeleno-йодно-кобальтовой недостаточности у акклиматизируемых зааненских коз и данные применения органических препаратов селена, йода и кобальта в животноводстве крестьянско-фермерских хозяйств Астраханской области, которые указывают на присутствие комбинированного (Se,J,Co) гипомикроэлементоза у изучаемых животных и положительный эффект от коррекции патологии недостающими микроэлементными препаратами СЕДИМИН и CoCl_2 ;

раскрыт механизм комплексной диагностики и влияния органических сeleno-йодного препарата СЕДИМИН и CoCl_2 на показатели свободнорадикального окисления и антиоксидантной защиты, метаболизма, гематологических параметров, антиоксидантного витамина (Е) и витамина В₁₂, микроэлементного статуса изучаемых коз и гормональной регуляции процессов обмена, молочной продуктивности и функции воспроизводства акклиматизируемых зааненских коз;

изучено влияние биогеохимической ситуации и применения препарата СЕДИМИН и CoCl_2 на микроэлементный статус, обмен белка, липидов, минералов, гематологические параметры и тонкие физиолого-биохимические реакции (механизмы) организма изучаемых зааненских коз, уровень ДК, МДА, активность антиоксидантной и гипофизарно-тиреоидно-кортикалной систем акклиматизируемых животных.

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

разработана и внедрена в учебный процесс и производство научно-обоснованная физиолого-биогеохимическая концепция выбора недостающих микроэлементов акклиматизированным животным, а также комплексный подход к диагностике заболевания, терапии и профилактике гипомикроэлементоза селена, йода и кобальта у сельскохозяйственных животных в биогеохимических условиях наземных экосистем региона Нижней Волги и других регионах, где установлен низкий уровень физиологически важных микроэлементов в почвах,

воде, растениях и органах и тканях акклиматизантов;

определены и апробированы биотические дозировки недостающих в среде и кормах микроэлементов: селена и йода (СЕДИМИН), кобальта (CoCl_2), которые способствуют улучшению процессов метаболизма, гематологических параметров, антиоксидантной защиты и гормональных показателей гипофизарно-тиреоидно-кортикалной системы изучаемых животных.

представлена сравнительная оценка широкого спектра комплексных физиолого-биохимических показателей зааненских белых немецких улучшенных коз в условиях Астраханской области - низкого уровня селена, йода и кобальта и у находящихся в биогеохимической обстановке «эталонного» черноземного региона. Это позволяет не только выбрать дефицитные химические элементы, но и поставить научно-обоснованный диагноз - гипомикроэлементоз (Se, I, Co) у акклиматизированных в Астраханской области изучаемых коз, предопределяющий необходимость коррекции низкого содержания селена, йода и кобальта в организме изучаемых зааненских коз.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ использованы традиционные, общепринятые методики и новые специальные методы, а также импортные приборы и оборудование;

теория построена на основах физиолого-биогеохимической концепции, основах комплексной диагностики заболеваний, терапии и профилактики незаразных заболеваний животных и согласуется с публикациями известных отечественных и зарубежных ученых в области различных дисциплин ветеринарной медицины, в т.ч. диагностики болезней и терапии животных;

идея базируется на основах фундаментальных исследований академиков В.И. Вернадского, А.П. Виноградова и В.В. Ковальского, В.Т. Самохина, анализе практики акклиматизации новых для Нижней Волги пород сельскохозяйственных животных и изыскании биотических средств по улучшению процессов адаптации зааненских белых немецких улучшенных коз с целью повышения их молочной продуктивности и воспроизводства козлят в биогеохимических условиях Астраханской области;

использованы современная методология и методы различных видов анализов, статистической обработки полученных в ходе исследования данных с представленными сведениями в работах других авторов;

установлено соответствие полученных в работе экспериментальных данных, полученных автором с результатами других исследователей по близким проблемам на других видах животных.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автором проведены

исследования по комплексной диагностике гипомикроэлементоза селена, йода и кобальта у акклиматизируемых зааненских коз, по изучению терапевтического влияния органических препаратов СЕДИМИН (селен, йод) и CoCl_2 (кобальт) на обменные процессы и их регуляцию, а также на молочную продуктивность, воспроизводство и экономическую эффективность влияния недостающих микроэлементов.

Автор лично провел все эксперименты и провел анализы собранного материала, отобразил собранные данные на научных форумах различного уровня и написал диссертационную работу. Доля автора в опубликованных работах в среднем составляет 95%.

На заседании 23 июля 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Полковниченко Петру Андреевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве человек, из них докторов наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, участвовавших в заседании, из человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - , против присуждения ученой степени - недействительных бюллетеней - .

Председатель
диссертационного совета

Р.Х.Равилов

Ученый секретарь

Г.Р. Юсупова

23.07.2020 г.