

**Заключение диссертационного совета Д 006.040.01, созданного на базе  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий  
Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации, по диссертации на соискание учёной степени  
кандидата наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 24 декабря 2020 г. № 1

О присуждении Платонову Станиславу Андреевичу, гражданину Российской Федерации учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Воспроизводительная способность коров и телок при использовании ультрадисперсных частиц диоксида кремния в индукции полового цикла» по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принята к защите 23 октября 2020 г. протокол № 29 диссертационным советом Д 006.040.01, созданным на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Минобрнауки России, 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, д. 29, приказ № 105/нк от 11.04.2012 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о возобновлении деятельности совета № 173/нк от 02.10.2018 г.

Соискатель Платонов Станислав Андреевич, 1994 года рождения.

В 2017 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» по специальности «Ветеринария». С 2017 года по настоящее время обучается в очной аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» и работает специалистом в отделе технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации и на кафедре микробиологии и заразных болезней ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, доцент Христиановский Павел Игоревич, ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», отдел технологии мясного скотоводства и производства говядины, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

1. Морозова Лариса Анатольевна, доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», факультет биотехнологии, декан;

2. Лапина Марина Николаевна, кандидат биологических наук, Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», лаборатория скотоводства, ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г. Ульяновск, в своем положительном отзыве, подписанном Наумовой Валентиной Васильевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, кафедра частной зоотехнии, технологии животноводства и аквакультуры, заведующий, указала, что диссертационная работа Платонова С.А. по актуальности темы, научной новизне и практической ценности, обоснованности выводов и предложений производству соответствует критериям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по

специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 5 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования 2 работы, 1 в периодическом издании входящим в базу данных Scopus и Web of Science. Общий объём работ, опубликованных по теме диссертации, составляет 3,8 п.л. Опубликованные научные работы достаточно полно отражают материал диссертации, имеют научную ценность и практическую значимость. Личный вклад соискателя в опубликованных работах составляет 2,9 п.л. или 76,3 %. Наиболее значительные работы:

1. Христиановский П.И. Платонов С.А. Использование ультрадисперсных частиц двуокиси кремния для повышения оплодотворяемости коров при фронтальном осеменении // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – Т. 103 (2). – С. 75–81;
2. Платонов С. А. Динамика прогестеронов и гонадотропинов в крови телок при синхронизации половой охоты с использованием УДЧ диоксида кремния // Научная жизнь. – 2020. – Т. 15. (6). – С. 864–871.

На диссертацию и автореферат поступило 9 положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили из: ФНЦ ВНИТИП РАН (д.с.-х.н., проф. Лукашенко В.С.), ФГБОУ ВО Курганская ГСХА (д.с.-х.н., проф. Миколайчик И.Н., к.с.-х.н., Субботина Н.А.), ФГБНУ УФИЦ РАН (к.с.-х.н., доцент Седых Т.А.), ФГБОУ ВО Уральский ГАУ (д.с.-х.н., проф. Горелик О.В.), ФГБНУ НИИВ Восточной Сибири (к.с.-х.н., доцент Хамируев Т.Н.), ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ (д.б.н., проф. Афанасьева А.И.).

В положительных отзывах из ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ (д.с.-х.н., проф. Комлацкий В.И.), ФГБОУ ВО Донской ГАУ (д.с.-х.н., проф. Приступа В.Н.), ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста (к.б.н. Воронина О.А.) отмечается, что соискателю следовало бы при определении экономической эффективности учесть затраты труда и потери продуктивности при многократной фиксации животных, а также при обосновании результатов исследований более тщательно подбирать коров-аналогов. Также указано, что на 15 странице автореферата, речь идет о ультрадисперсных частицах серебра, что по-видимому связано с опечаткой.

В отзывах отмечается, что диссертационная работа С.А. Платонова, направленная на изучение влияния ультрадисперсных частиц диоксида кремния на оплодотворяемость коров и телок, является актуальной, имеет научную ценность и практическую значимость полученных экспериментальных данных, соответствует критериям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известными научными разработками в данной отрасли науки и публикациями в соответствующей сфере исследований, их высокая квалификация позволяет определить научную и практическую ценность диссертации по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея о применении ультрадисперсных частиц в синхронизации половой охоты крупного рогатого скота;

предложен эффективный способ повышения оплодотворяемости коров и телок при синхронизации половой охоты;

доказана перспективность использования ультрадисперсных частиц диоксида кремния крупному рогатому скоту, что позволяет повысить выход телят и уменьшить период бесплодия крупного рогатого скота;

введены новые представления о действии ультрадисперсных частиц диоксида кремния на организм животных.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения, расширяющие современные представления о действии ультрадисперсных частиц диоксида кремния на половую функцию крупного рогатого скота;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов экспериментальных исследований, в том числе биологических и зоотехнических;

изложены результаты положительного действия ультрадисперсных частиц диоксида кремния на гонадотропную функцию гипофиза крупного рогатого скота;

раскрыты методы повышения оплодотворяемости при индуцированном половом цикле коров и телок, заключающиеся в балансирующем влиянии ультрадисперсных частиц диоксида кремния на положительную динамику гормонов;

изучены новые подходы к реализации репродуктивного потенциала крупного рогатого скота;

проведена модернизация схемы стимуляции половой охоты коров за счет использования явления синергизма в действии простагландинов и ультрадисперсных частиц диоксида кремния.

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

разработаны и внедрены в производство новые приемы, способствующие повышению оплодотворяемости коров и увеличению выхода телят;

определена перспектива дальнейшего использования ультрадисперсных частиц диоксида кремния для улучшения репродуктивных качеств крупного рогатого скота;

создан способ эффективного применения ультрадисперсных частиц диоксида кремния для синхронизации половой охоты;

предложены практические рекомендации по использованию ультрадисперсных частиц в животноводстве для улучшения воспроизводительной способности коров позволяющие получить значительный экономический эффект.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

результаты лабораторных исследований получены на сертифицированном оборудовании, в аккредитованных испытательных лабораториях;

теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации, подтверждена анализом литературных данных и собственных результатов, полученных автором;

идея базируется на анализе и обобщении передового мирового опыта по изучаемой тематике, а также экспериментальных данных полученных в ранее проведенных исследованиях;

