

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой «Анатомия, акушерство и хирургия» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» Баймишева Хамидуллы Балтухановича на кандидатскую диссертацию Рудакова Романа Владимировича «Эффективность фармакологической коррекции при дисфункциональном состоянии яичников у коров», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

**Актуальность темы.** Постоянное повышение эффективности ведения молочного скотоводства возможно только при повышении производственных показателей. Одной из таких характеристик является воспроизводство стада с увеличением срока хозяйственного использования высокопродуктивных коров. Увеличение молочной продуктивности оказывает давление на физиологические характеристики жизнеобеспечения организма животного в том числе и на репродуктивную функцию. Одной из критических точек воспроизводства коров являются функциональные нарушения работы яичников, что может привести к необратимому бесплодию и выбраковке коров.

Одним из основных факторов, приводящих к дисфункциям яичников у коров различного уровня продуктивности является нарушение обмена веществ во время стельности. Дисфункции яичников чаще отмечаются в сервис – периоде и могут существенно его продлить.

Наиболее часто среди патологических состояний яичников отмечают гипофункцию и формирование фолликулярных кист. При этом необходимо отметить, что до сих пор этиопатогенетическая составляющая развития данных патологий изучена недостаточно, а терапевтические мероприятия часто направлены на симптоматическую составляющую, и часто не способствуют удлинению продуктивного долголетия.

В связи с чем диссертационная работа Рудакова Романа Владимировича «Эффективность фармакологической коррекции при дисфункциональном состоянии яичников у коров», актуальна.

**Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.** Анализ изложенного в диссертации материала показывает, что высказанные автором суждения по решению рассматриваемых вопросов достаточно аргументированы. Подтверждением чему служит проведенный анализ литературных данных отечественных и зарубежных специалистов, методика выполненных практических исследований. Табличный материал собственных исследо-



ваний и иллюстрации отражают схему работы и динамические изменения в состоянии яичников и репродуктивной системе коров. Выводы и рекомендации вытекают из большого фактического экспериментального и клинического материала, полученного с использованием современных методов исследований. Автором проведена объемная подготовительная работа по изучению распространения дисфункций яичников в условиях хозяйств у животных с различным уровнем продуктивности. Собраны и тщательно проанализированы анамнестические данные при диагностике патологии яичников. Данные сведения расширяют и дополняют современные представления о этиопатогенезе данных заболеваний и способствует расширению возможностей по лечению и профилактике.

Основные научные положения и практические рекомендации одобрены на научных и научно-практических конференциях и являются основанными. Достоверность научных положений подтверждается статистической обработкой материала.

**Научная новизна и практическая значимость полученных результатов.** Автором выявлена эффективность системы терапевтических мероприятий при гипофункциональном состоянии и фолликулярных кистах яичников у коров с различным уровнем продуктивности с использованием препаратов фертагон и метростим;

– изучена динамика восстановления функции яичников с использованием препаратов фертагон и метростим при помощи эхографического сканирования;

– установлена экономическая эффективность лечения коров при гипофункциональном состоянии и фолликулярных кистах яичников у коров с различным уровнем продуктивности с использованием препаратов фертагон и метростим.

Автором установлено, что применение при гипофункции яичников у высокопродуктивных коров, наилучшие результаты наблюдались при использовании прогестерон, сурфагон и схемы с использованием сурфагон, эмульсии тетравита и АСД-2 фракции на 18 день увеличение яичников до физиологической нормы и изменение структуры наблюдалось у 100% коров. При терапии фолликулярных кист яичников у низкопродуктивных коров с использованием препаратов метростим, фертагон, эстрофан у 100 % коров были осеменены, с подтверждением в дальнейшем стельности. При терапии фолликулярных кист у высокопродуктивных коров, при использовании схемы с метростимом, фертагоном, эстрофаном 100 % коров были осеменены, из них 80% оказались стельными.

Результаты выполненных исследований обладают новизной и высокой практической значимостью, что, несомненно, востребовано для решения вопросов диагностики и терапии дисфункции яичников.



**Степень достоверности и апробации результатов.** Основные положения, заключение, рекомендации производству, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы. Экспериментальные исследования проведены на сертифицированном оборудовании. Статистическая обработка цифрового материала проведена на профессиональном компьютере по стандартным методикам вариационной статистики с использованием программного обеспечения Microsoft Excel 10. Основные результаты проведенных исследований доложены и обсуждены на ежегодных всероссийских научно-практических конференциях Ижевской ГСХА (г. Ижевск, 2018-2021 гг.),

– этапах Всероссийского конкурса на лучшую студенческую работу в г. Казани, г. Ставрополе, г. Москве (2018-2021 гг.):

– «Всероссийской научно-практической конференции», диплом 1 степени, г. Ижевск 2018 г.;

– «Втором этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных высших учебных заведений Минсельхоза России Приволжского федерального округа», диплом 4 степени, г. Казань 2018 г.;

– «Третьем этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации», диплом 4 степени, г. Ставрополь 2018 г.;

– «Втором этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных высших учебных заведений Минсельхоза России Приволжского федерального округа», диплом 3 степени, г. Казань 2020 г.;

– заочное участие в «Третьем этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России», г. Москва 2020 г.;

– «Втором этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных высших учебных заведений Минсельхоза России Приволжского федерального округа», г. Казань 2021 г.

Основные положения диссертации доложены и одобрены в отчетах НИР кафедр «Анатомии и физиологии», «Внутренних болезней и хирургии» факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Ижевской ГСХА в 2019-2021 годах.

**Подтверждение основных опубликованных результатов диссертации в научной печати.** По материалам диссертационной работы опубликовано 10 печатных работ, в том числе три статьи в рецензируемых научных изданиях по перечню ВАК и две в научном издании, включённом в базы Web of Science. Общий объем публикаций составляет 3,48 п. л., из которых 1,12 п. л. принадлежат лично соискателю.



**Содержание, оформление и объем диссертационной работы.** Диссертационная работа Рудакова Романа Владимировича изложена на 131 странице машинописного текста компьютерного набора и состоит из: введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, собственных исследований, заключения, предложений производству, списка литературы, приложений. Список литературы содержит 129 источников, из них 104 отечественных и 25 зарубежных авторов. Диссертация содержит 37 таблиц, 27 рисунков и 9 приложений.

Во **введении** дана характеристика проблемы дисфункционального состояния яичников с указанием обоснованности и актуальности темы. Сформулированы цель и задачи исследований, изложены основные положения, выносимые на защиту.

В **обзоре литературы** подробно описано состояние поставленных для решения вопросов, приводится их критический анализ и указывается необходимость более углубленных разработок по изучению этиологии и патогенеза, проявлению симптоматики гипофункции и фолликулярного кистоза яичников во взаимосвязи с динамикой морфо-биохимических показателей крови.

В диссертации отражены **методология и методы** проведенных экспериментальных исследований, и их апробация в производственных условиях. Работа проведена на кафедрах «Внутренние незаразные болезни и хирургия» и «Анатомия и физиология» Федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Ижевской государственной сельскохозяйственной академии с 2015 по 2022 год. Экспериментальные работы проводили в условиях хозяйств ООО «колхоз Ударник» и ООО «Рико-Агро» Увинского района Удмуртской Республики.

В разделе **собственных исследований** дан подробный анализ распространения, клинического проявления, диагностики дисфункциональных состояний яичников. Автор приводит данные по предрасполагающим факторам и их влиянию на течение и распространение изучаемых заболеваний. Автор проводит тщательный подбор терапевтических средств с учетом этиопатогенетических процессов, способствуя совершенствованию комплексного подхода к терапии. В разделе собственных исследований Рудаков Роман Владимирович подробно описывает клинические изменения под терапевтическим воздействием, и приводит данные о восстановлении половой цикличности. При гипофункции яичников у низкопродуктивных коров наилучшие результаты показаны при использовании сурфагона и эмульсией тетраавита и АСД второй фракции. При гипофункции яичников у высокопродуктивных коров, выявлено, что наилучшие результаты наблюдались при использовании прогестерона, сурфагона и сурфагона, эмульсия тетраавита и АСД-2фр. При терапии фолликулярных кист яичников у низкопродуктивных коров с использованием препаратов метростим, фертагон, эстрофан 100 % коров были осеменены, с подтверждением в дальнейшем стельности. При терапии фолликулярных кист у



высокопродуктивных коров, при использовании метростим, фертагон, эстрофан 100 % коров были осеменены, из них 80% оказались стельными.

Представленные в работе результаты соответствуют поставленным в ней цели и задачам. Выводы в достаточной степени обоснованы и оформлены достаточно корректно, достоверны и логично вытекают из полученных автором результатов.

**Оценка внутреннего единства полученных результатов.** Диссертационная работа Рудакова Романа Владимировича посвящена актуальной проблеме по терапии дисфункций яичников у коров. Все разделы диссертационной работы взаимосвязаны разработанной методологией и методами исследований. Диссертационная работа обладает достаточным внутренним единством и взаимосвязью всех полученных результатов. Диссертация написана единолично и содержит совокупность новых научных результатов в области терапии дисфункций яичников.

**Соответствие автореферата, основным положениям диссертации.** Автореферат включает в себя общую характеристику работы, основное содержание, выводы, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и полностью отражает ее основное содержание.

**Замечания по оформлению и содержанию материалов диссертации:**

1. Какие критерии были использованы при выборе препаратов и формировании схем.
2. Каким образом учитывались другие дисфункции яичников и как это влияло на проведение эксперимента.
3. Проводились ли ранее исследования с использованием препаратов фертагон и метростим для терапии заболеваний яичников.
4. Какова связь проявления дисфункции яичников с уровнем молочной продуктивности у коров?
5. В связи с низкой экономической целесообразностью применения схемы фертагон – метростим, насколько целесообразно ее применение.
6. Как Вы можете объяснить комплексное применение препаратов фертагон – метростим?
7. Формулировка некоторых предложений должна быть более конкретной и четкой.
8. В работе имеется ряд грамматических и стилистических ошибок.

Отмеченные недостатки не снижают теоретическую и практическую ценность представленной диссертационной работы и носят дискуссионный характер.



**Заключение о соответствии диссертационной работы критериям установленным положениям о порядке присуждения ученых степеней.** Диссертационная работа Рудакова Романа Владимировича «Эффективность фармакологической коррекции при дисфункциональном состоянии яичников у коров» представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук является самостоятельной, законченной научно квалификационной работой. Она определяет совершенствование методов терапии дисфункции яичников на основе их морфофункционального состояния. Работа выполнена на достаточном количестве материала с использованием современных методов исследований, является оригинальной. В целом по научной новизне полученных результатов и их прикладному значению для ветеринарной медицины в полной мере отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Рудаков Роман Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой анатомии, акушерства и хирургии ФГБОУ ВО Самарского ГАУ

д.б.н., профессор,

Заслуженный деятель наук РФ

Баймишев

Хамидулла Балтуханович

Подпись профессора Баймишева Х.Б. заверяю:

специалист по кадровому делопроизводству

ФГБОУ ВО Самарского ГАУ



Мелентьева

Оксана Юрьевна

« 30 » августа 2022 года

Почтовый адрес: 446442, Самарская Область, г.Кинель, пгт. Усть-Кинельский, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, ул. Учебная, 2 E-mail: [ssaa-samara@mail.ru](mailto:ssaa-samara@mail.ru)

Телефон: (8-846-63) 46-3-31, +79397540486 (доб. 209).