

О Т З Ы В

на диссертационную работу Акчуриной Евгении Сергеевны на тему:
«Эффективность гормональных препаратов для стимуляции
воспроизводительной способности коров при гипофункции яичников»,
представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО
«Саратовский ГАУ» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных
наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника
репродукции животных

Актуальность темы. Интенсивное развитие молочного скотоводства, сдерживается из-за широкого распространения среди коров болезней половых органов, приводящих к бесплодию различной длительности, снижению молочной продуктивности и преждевременной выбраковке животных.

В настоящее время разработаны научные основы терапии коров при патологии репродуктивных органов, однако нельзя считать, что все вопросы управления процессами размножения у животных решены. Актуальным остается разработка новых и совершенствование существующих способов терапии и профилактики функциональных нарушений яичников у коров хозяйств с различными формами собственности. Разработанные и широко используемые в ветеринарной практике методы восстановления плодovitости при гипофункции гонад не всегда оказывают должный терапевтический эффект.

Актуальным остается разработка новых и совершенствование существующих способов, технологий в вопросах лечения и профилактики гипофункции яичников у коров, определения эффективных технологий установления оптимального времени искусственного осеменения животных.

Поэтому, изучение сравнительной терапевтической и экономической эффективности методов восстановления половой цикличности, повышения оплодотворяемости коров при гипофункциональном состоянии яичников на основе особенностей гистогенеза при данном функциональном нарушении яичников, является актуальным направлением ветеринарной науки, что определило выбор научных изысканий соискателя.

Новизна исследований и полученных результатов, практическая значимость работы.

Впервые изучена сравнительная оценка клинических методов и принципиально новой технологии выявления оптимального времени для искусственного осеменения коров, основанной на использовании системы MooMonitor. Впервые разработаны критерии двигательной активности коров при гипофункции гонад. Установлена терапевтическая и экономическая

эффективность лечения коров при гипофункции яичников гормональными препаратами фертагил и сергон.

Полученные автором данные вносят существенный вклад в использование инструментальных технологий выявления оптимального времени для искусственного осеменения коров, использования методов коррекции воспроизводительной функции коров при гипофункции яичников, основанных на использовании препаратов гонадотропного действия. Положительная эффективность предлагаемых методов доказана экспериментальными исследованиями в производственных условиях.

Материалы экспериментальных исследований используются ветеринарными специалистами в СПК колхоз «Красавский», ПЗ «Мелиоратор», СПК «Заречное» для лечения коров при гипофункции яичников; в научно-исследовательской работе аспирантов биологического и ветеринарного профиля; в учебном процессе ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» при изучении дисциплины «Акушерство и гинекология».

Степень обоснованности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертационной работе, их научная новизна и достоверность.

Использование современных информативных методов исследования, позволило соискателю провести большой объем научных изысканий. При этом основные положения, заключение и рекомендации, представленные в диссертации, отвечают цели и задачам работы, при этом логически вытекают из представленного материала.

Все исследования проведены на современном методологическом уровне, с использованием оптимального набора аппаратуры для каждого этапа научных исследований.

Достоверность полученных данных подтверждается биометрической обработкой цифрового материала с определением степени достоверности имеющихся различий.

Сформулированное заключение логично вытекает из материалов исследований 3 главы диссертации.

Первый, второй и третий выводы сделаны на основе результатов клинических исследований коров в хозяйствах Саратовской области. Они в полной мере отвечают на первую задачу научных исследований.

Четвертый вывод являлся результатом гистологических исследований яичников при различном функциональном состоянии гонад. Материалы проведенных исследований свидетельствуют об уменьшении при гипофункции яичников числа примордиальных, первичных, вторичных и третичных фолликулов в гистологическом срезе, а в состоянии облитерационной атрезии находится 66,88% третичных фолликулов, а у 22,39 % отмечается кистозная атрезия. Причем, облитерационной атрезии подвергались третичные фолликулы мелких и средних размеров ($776,56 \pm 66,65$ мкм), а атрезия по кистозному типу возникала в более крупных третичных фолликулах ($2124,22 \pm 234,24$ мкм).

Пятый вывод решает третью задачу проводимых исследований по сравнительной оценке различных методов выявления оптимального времени искусственного осеменения коров.

Шестой, седьмой и восьмой выводы решают четвертую задачу и стали логическим завершением в изучении терапевтической эффективности применения гормональных препаратов фертагил и сергон для стимуляции половой функции и восстановления плодовитости коров при гипофункции яичников.

Исследования показали, что после однократного введения коровам с гипофункцией яичников гормонального препарата фертагил в дозе 2,5мл проявление стадии возбуждения полового цикла наблюдали у 90,91 %, а оплодотворение наступило 72,7% коров при индексе оплодотворения 1,6.

Тогда как после применения гормонального препарата сергон в дозе 3000 МЕ, однократно, восстановление половой цикличности наступило у 100% коров, беременными стали 81,82% самок при индексе оплодотворения 1,5. Наиболее высокой в этой опытной группе оказалась и экономическая эффективность.

Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы.

Экспериментальные исследования выполнены на сертифицированном современном оборудовании.

Результаты, полученные в ходе одних экспериментов, косвенно подтверждаются результатами других опытов, а также анализа литературных источников и являются важным дополнением к современным представлениям о проблеме гипофункции яичников у коров.

Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой полученных данных.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати и соответствие автореферата диссертации. Материалы кандидатской диссертации Акчуриной Евгении Сергеевны достаточно полно опубликованы в научной печати. Опубликовано 8 научных статей, в том числе 3 работы – в рецензируемых научных журналах, общим объемом 2,19 печ. л. (1,1 печ. л. принадлежит лично соискателю), в которых отражены основные положения.

Основные материалы диссертационной работы доложены на государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (2014, 2015, 2016 гг.); международной научно-практической конференции ГНУ СНИВИ РАСХН (2016 г.).

Материалы главы 3.2.1. в достаточной мере представлены в работе 1; глава 3.2.2. – отражена в работе 4; глава 3.2.3.- отражена в работе 3 (публикация в издании, рекомендованном перечнем ВАК РФ); глава 3.3.1. и 3.3.2.- представлена в работе 2(публикация в издании, рекомендованном перечнем ВАК РФ); глава 3.3.3.- отражена в работе 1 (публикация в издании,

рекомендованном перечнем ВАК РФ) и 3; глава 3.3.5. – представлена в работе 2(публикация в издании, рекомендованном перечнем ВАК РФ) и 5.

Автореферат представляет собой краткое содержание материалов диссертации и оформлен с учетом предъявляемых требований.

Оценка содержания диссертации, структуры и стиля изложения.

Представленная на рецензирование диссертационная работа Акчуриной Евгении Сергеевны на тему: «Эффективность гормональных препаратов для стимуляции воспроизводительной способности коров при гипофункции яичников», является законченным научно-исследовательским трудом, объемом 119 страниц текста в компьютерном исполнении, содержит 15 таблиц, 46 рисунков, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, рекомендаций производству и перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, включающего 175 источников, из которых 133 отечественных, 42 иностранных авторов.

Во введении диссертации автором сформулированы: актуальность темы научного исследования; степень разработанности темы, цель, задачи, объект и предмет исследований, основные положения диссертации, выносимые на публичную защиту; степень достоверности и апробации результатов исследований и их реализация; публикации; объем и структура диссертации.

В первой главе «Обзор литературы» диссертант анализирует вопросы, связанные с изучением распространения гипофункции яичников у коров в различных регионах России и других странах. Приводятся сведения об установлении гипофункции яичников у 23,5-60,0% бесплодных коров, что причиняет хозяйствам существенный экономический ущерб.

Анализируя материалы отечественных (А.А. Шубин с соавт. 1994; А.М. Белобороденко с соавт., 1996; В.Г. Турков, А.Г. Нежданов, 1998) и зарубежных авторов (D.Vuković, B.Stančić, 2013) констатирующих, что основными причинами возникновения гипофункционального состояния яичников у коров являются нарушения гипоталамо-гипофизарной системы, высокая молочная продуктивность, длительная гиподинамия и погрешности в кормлении животных.

Обстоятельно освещаются методы лечения и профилактики гипофункции яичников у коров. Акцентируется внимание на использование гормональных методов стимуляции репродуктивной функции коров при гипофункции гонад (А.Г. Нежданов, Н.Е. Богданова, 2004; Г.П. Дюльгер, Седлецкая Е.С., 2012; J. Stevenson, 2012). Глава включает в себя три параграфа.

Во второй главе «Материалы и методы исследований» указано место выполнения диссертационной работы (кафедра «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза», УНЦ «Ветеринарный госпиталь» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», СПК колхоз «Красавский» Лысогорского района, учхоз РГАУ-МСХ им. К.А. Тимирязева

«Муммовское» Аткарского района, СПК «Заречное» Ивантеевского района Саратовской области).

В третьей главе «Собственные исследования» диссертантом приведены результаты исследований по установлению распространения гипофункции яичников у коров в различных хозяйствах Саратовской области. Обстоятельно представлены материалы патоморфологических, эхографических исследований яичников при их гипофункциональном состоянии. Изучена сравнительная оценка выявления оптимально времени для искусственного осеменения коров различными методами.

Большой интерес представляет разработка критерия активности коров при использовании MooMonitor для выявления оптимального времени осеменения коров.

Завершается написание диссертации разделами «Заключение» и «Рекомендации и перспективы дальнейшей работы», что является вполне логичным.

Вопросы, пожелания и замечания по диссертационной работе.

1. Почему основные экспериментальные исследования по стимуляции воспроизводительной способности коров при гипофункции яичников выполняли в СПК колхоз «Красавский», а не других хозяйствах?
2. Какова стоимость препаратов сергон и фертагил?
3. Почему для стимуляции половой функции коров при гипофункции гонад использовали препараты фертагил и сергон?
4. В диссертационной работе содержатся некоторые орфографические и пунктуационные ошибки.
5. Было бы весьма логичным и важным провести наряду с гематологическими, биохимическими исследованиями, определение концентрации в крови ФСТ, ЛГ и прогестерона у коров с гипофункцией яичников и клинически здоровых животных.
6. Некоторые рисунки гистологических изменений в яичниках коров не совсем четкие.

Однако поставленные вопросы и замечания носят уточняющий характер, и не затрагивают основной сути проделанной диссертационной работы и не снижают ее научной и практической значимости.

Заключение. Диссертант провел глубокие и обширные научные исследования, получил интересные результаты. Диссертация Акчуриной Евгении Сергеевны является научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, представляющие значительный теоретический и практический вклад в решение вопросов использования различных методов установления оптимального времени для искусственного осеменения коров и стимуляции воспроизводительной способности коров при гипофункции яичников. Положения и выводы диссертации обоснованы и логически вытекают из полученных результатов.

Работа содержит грамотно оформленный иллюстрационный материал.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Акчуриной Евгении Сергеевны отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент:

доцент кафедры терапии и фармакологии, ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ имени И.Т. Трубилина», кандидат ветеринарных наук по специальностям: 06.02.06 — ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Горпинченко Евгений Анатольевич

Тел.89184859409 E- mail gorpinchenko.e@kubsau.ru

350044, г. Краснодар, улица Калинина, 13 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет».

18.05.2017 г.

Подпись Горпинченко Е.А. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета Васильева Н.К.

