

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**доктора ветеринарных наук, профессора кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных Федотов Сергей Васильевича на диссертационную работу Рудаков Роман Владимирович на тему: «Эффективность фармакологической коррекции при дисфункциональном состоянии яичников у коров», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных**

### **1. Актуальность темы**

Среди заболеваний маточного стада высокопродуктивных молочных коров болезни органов размножения, воспалительного характера, занимают ведущее место в структуре заболеваемости. В связи с этим такое положение дел приводит к возникновению длительного или постоянного бесплодия маточного стада и вынужденной выбраковки полноценного продуктивного молочного скота. Сложившаяся ситуация снижает генетический потенциал стада, возможности селекции и молочную продуктивность высокопродуктивного стада, качество выпускаемой молочной продукции и приводит к ранней выбраковке коров, не достигших возраста максимальной молочной продуктивности.

Разработка современных методов лечения и профилактики болезней высокопродуктивных молочных коров и применение их в практической работе, при различных заболеваниях половых органов, будет являться основой защиты репродуктивного здоровья и сохранности маточного стада, обеспечивая высокие показатели молочной продуктивности.

Несмотря на достаточно широкий перечень методических рекомендаций по терапии данных состояний, до сих пор сохраняется интерес к повышению результативности лечебных мероприятий.

### **2. Степень обоснованности научных положений, выводов и**

## **рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, их научная новизна и достоверность.**

Научные положения и выводы, представленные в диссертационной работе, получены соискателем в результате систематизации, анализа и оценки предшествующих технологических разработок по исследуемой проблеме, собственных аналитических и экспериментальных исследований, выполненных в лабораторных и производственных условиях.

Методика исследований, применяемая автором, основана на применении современного сертифицированного оборудования. Экспериментальные и клинические исследования выполнены с использованием методики планирования экспериментов путем формирования (по принципу аналогов) подопытных и контрольных групп коров с различными формами патологии репродуктивных органов. При обработке экспериментальных и клинических данных были использованы методы математической статистики с применением современных технических средств.

Автором проводились экспериментальные исследования, целью которых было выявление эффективности терапии при симптоматическом бесплодии коров с различным уровнем молочной продуктивности, обусловленным гипофункцией и фолликулярными кистами яичников в условиях хозяйств Удмуртской Республики.

В работе автор научными исследованиями подтвердил эффективность применения многокомпонентных схем для терапии заболеваний яичников у коров. Также им было предложено использование в схемах терапии препаратов «Фертагон» и «Метростим».

Обоснованность результатов, полученных соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов. Так, экспериментальным путем установлены методологические подходы к стратегии защиты здоровья репродуктивной системы коров в условиях промышленных технологий ведения молочного скотоводства. Автором разработаны и предложены производству схема терапии гипофункции яичников у коров с

различным уровнем продуктивности рекомендуем применять комплексную схему коррекции, включающую «Сурфагон» и эмульсию из «Тетравита» и «АСД фракции 2», показывающую наивысшую экономическую эффективность.

При терапии дисфункции яичников, вызванной образованием фолликулярной кисты, Рудаков Р.В. рекомендует использовать схему, содержащую «Метростим», «Фертагон» и «Эстрофан», как наиболее эффективную. В тоже время экономический эффект может быть достигнут при использовании схемы на основе сурфагона и прогестерона.

### **3. Подтверждения опубликованных основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации**

По теме диссертации 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:

1. Khamitova, L.F., Rudakov, R., Knyazeva, M.V., Metlyakova, A.A. Hormonal therapy for ovarian dysfunctions in high-productive cows. В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019). 2020. С. 00205.
2. Roman Rudakov, Liliya Khamitova, Anastasiya Metlyakova and Vyacheslav Milaev. System of prevention of gynaecological diseases in high-productive cows under in a farm in the Udmurt Republic. В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. С. 00094.

### **4. Научная и практическая значимость полученных результатов**

Теоретическая значимость диссертационной работы основывается на полученных результатах и сформулированных автором новых научных положениях, на основании комплексных клинических и эхографических исследований охарактеризованы закономерности динамики восстановления функции яичников с использованием препаратов «Фертагон» и «Метростим».

Автор выявил эффективность системы терапевтических мероприятий при гипофункциональном состоянии и фолликулярных кистах яичников у коров с различным уровнем продуктивности с использованием комплексных препаратов.

Автором установлена экономическая эффективность лечения коров при гипофункциональном состоянии и фолликулярных кистах яичников у коров с различным уровнем продуктивности.

По материалам диссертации соискателем подготовлены и внедрены в сельскохозяйственное производство в Удмуртской Республике научно-практические рекомендации. Результаты исследований используются в практической деятельности ветеринарных специалистов, а также при проведении занятий по курсу «Акушерство и гинекология» и в тематических семинарах со специалистами АПК Удмуртии.

#### **5. Оценка содержания диссертации, структуры и стиля изложения**

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы и приложений. Она изложена на 131 страницах компьютерного текста, содержит 37 таблиц, 27 рисунков и 9 приложений. Список использованной литературы включает в себя 129 наименований, в том числе 25 – на иностранном языке.

В разделе «Введение» автором обоснованы актуальность и степень разработанности темы, сформулирована цель, определены задачи, объект и предмет исследований, освещена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, представлены положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, а также об объеме и структуре диссертации.

Глава «Обзор литературы» включает 3 подраздела и содержит информацию о гинекологических заболеваниях коров: гипофункции или поликистоз яичников. Обзор литературы, проведенный в достаточном объеме и содержащий преимущественно сведения из зарубежных источников, позволил диссертанту определить цель и задачи исследования.

В главе «Материал и методы исследования» соискатель приводит сведения о месте проведенных исследований, предмете, объекте и методах исследований. Все полученные результаты исследований были подвергнуты статистической обработке.

В главе «Результат исследований и их анализ» представлены результаты исследований и проведен их анализ. Глава содержит пять подразделов.

В первом разделе главы представлены анамнестические исследования коров в базовых хозяйствах Удмуртской Республике, результаты биохимического исследования крови и данные клинико – гинекологического обследования.

Во втором подразделе изложено описание результатов терапии фолликулярных кист яичников у коров, принадлежащих ООО «Колхоз Ударник» и ООО «Рико–Агро».

В третьем разделе представлена информация о разработке плана профилактики симптоматического бесплодия коров с дисфункцией яичников.

В четвертом подразделе изложены сведения о экономической эффективности схем терапии при дисфункциях яичников.

В пятом подразделе представлено обсуждение полученных результатов, в котором автор, сопоставляя полученные данные с данными литературы подводит итог диссертационного исследования.

В главе «Заключение» автором представлены выводы по диссертационной работе. В соответствии с поставленными задачами соискатель приводит 8 выводов, которые логично вытекают из результатов собственных исследований, и формулирует рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ, в полном объеме соответствует тексту диссертации дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности.

## **6. Замечания по работе**

Оценивая в целом положительно диссертацию, и не ставя под сомнение теоретическую и практическую значимость работы, считаем необходимым

сделать диссертанту некоторые замечания и получить ответы на следующие вопросы:

1. На стр. 52 и 53 в таблице 7 и на рис. 11 показано, что содержание глюкозы в крови коров в конце зимнестойлового содержания было достоверно выше, чем в конце лета. Из комментариев следует, что это связано с присутствием патоки в рационе. В тоже время у коров многокамерный желудок, и сахара разрушаются в рубце и не влияют на уровень глюкозы в крови. Как можно еще объяснить увеличение уровня глюкозы?

2. Вызывает сомнения низкий уровень железа в крови коров (стр. 54, таблице 8), так как правило, трубы для подвода воды в животноводческие помещения выполнены из металла.

3. Как влияет дефицит таких микроэлементов как цинк, железо, магний, кобальт (стр. 54) на воспроизводительную способность коров?

4. Перед испытанием схем применения гормональных или биоактивных препаратов необходимо проведение гормонального скрининга.

5. Объясните фармакодинамику препарата «АСД–2фр» при терапии гипофункции и фолликулярных кист яичников?

#### **7. Завершенность – качество диссертации, публикации и соответствие автореферата содержанию диссертации.**

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет завершенный характер. Качество оформления в целом соответствует предъявленным требованиям, результаты исследований апробированы и внедрены. Содержание автореферата в достаточной степени отражает структуру диссертации, содержит её основные положения и результаты.

#### **8. Заключение**

Диссертационная работа Рудакова Романа Владимировича на тему: «Эффективность фармакологической коррекции при дисфункциональном состоянии яичников у коров» а соответствует паспорту научной специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных,

является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной лично соискателем, содержащей новые теоретические предпосылки. Диссертация по объему и уровню исследований соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Рудаков Р.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

**Официальный оппонент:**

профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»  
доктор ветеринарных наук, профессор (06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных)  
(Гражданин Российской Федерации)  
Федотов Сергей Васильевич

Подпись Федотова С.В.  
заверяю Начальник административного отдела  
Демидова Е.В.  
" 31 " 08 2019

Адрес организации: 109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д.23 ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина».