

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Митиной Анастасии Олеговны на тему: «Совершенствование гормональных методов восстановления половой цикличности и воспроизводительной способности молочных коров при гипофункции яичников» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06-ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Среди причин, сдерживающих максимальную реализацию репродуктивного и продуктивного потенциала маточного поголовья крупного рогатого скота, одно из ведущих мест занимают послеродовые овариопатии, чаще всего диагностируемые у коров как гипофункция яичников. Частота данной патологии в высокопродуктивных молочных стадах достигает 20 — 30 %, продолжительность развивающегося при этом бесплодия - трёх-четырёх и более месяцев, а потери приплода и молочной продуктивности до 10-12 %.

В этой связи совершенствование существующих и разработка новых высокоэффективных стратегий и методов восстановления функциональной деятельности яичников и плодовитости коров при гипофункции половых желёз имеет несомненную актуальность.

Целью работы автора является повышение эффективности гормональной коррекции воспроизводительной способности и плодовитости молочных коров при послеродовой гипофункции яичников.

Научная новизна работы состоит в том, что автором определена частота проявления послеродовой гипофункции яичников у высокопродуктивных молочных коров разных пород, возраста, уровня продуктивности, типов поведения, при заболеваниях матки и разной продолжительности межотёльного периода. Проведена оценка состояния их гормонально-метаболического статуса и обозначена роль центрального и периферического звена эндокринной регуляции в проявлении овариальной дисфункции. Впервые показана и охарактеризована сущность биологического действия препарата Сат-Сом на функцию яичников и общий биохимический статус бесплодных животных. Дано научно-практическое обоснование к комплексному применению гонадотропинов, половых стероидов и препарата Сат-Сом для корреляции воспроизводительной способности и повышения плодовитости коров при депрессии послеродовой овуляторной функции гонад.

Объектом исследования являлись клинически здоровые и с патологией яичников коровы разных пород и уровня молочной продуктивности, их половые органы и венозная кровь, препараты фоллигон, аминокселетон,

синэстрол, прогестерон, Сат-Сом, а предметом - состояние гомеостаза, анатомическая и эхографическая структура половых желез, воспроизводительная способность.

Методологической основой проведенных научных исследований явился комплексный подход к изучаемой проблеме, заключающийся в использовании аналитических данных научной литературы, классических и современных методов исследований и сравнительного анализа. В процессе исследований использованы клинический, эхографический, макроскопический, биохимический, иммунологический, статистический методы и современная приборная техника.

Автором на основании проведенных исследований установлено, что послеродовая гипофункция яичников у молочных коров имеет достаточно широкое распространение, особенно среди животных высокомо Milchных пород, у коров-первотелок и животных со слабым типом высшей нервной деятельности. Степень ее проявления возрастает с увеличением продолжительности лактации и межотельного интервала, при переболевании коров функциональными расстройствами и воспалительными заболеваниями матки.

Исходя из результатов биохимических и гормональных исследований крови коров можно заключить, что основным направлением восстановления овуляторной функции яичников и плодовитости животных при депрессивном состоянии гонад должна стать заместительная гормональная и гормоно стимулирующая терапия, направленная на активизацию гормоно синтезирующей функции аденогипофиза и гормональной и генеративной функции половых желез, а так же на повышение общей иммунологической резистентности. Она должна включать назначение животным как гонадотропных, так и гонадальных гормонов, иммунокорректоров.

Наилучший результат был получен в группе животных, которым гонадотропный препарат фоллигон инъецировали на фоне предварительного введения половых стероидов, обеспечивающих активацию функциональной деятельности гипоталамо- гипофизарной системы. Повышение продукции эндогенных гонадотропных гормонов в сочетании с введением экзогенного гонадотропина обеспечило восстановление овуляторной функции яичников и половой цикличности у 95,4 % коров при оплодотворяемости после искусственного осеменения 81,8 %. Количество дней бесплодия у каждого оплодотворенного животного снизилось до 37,5 дней или в 2,2 раза, а общее число оплодотворенных животных повысилось в 3,5 раза. Коэффициент оплодотворения уменьшился на 41,3%.

При включении в схему лечения коров с гипофункцией яичников трехкратных инъекций иммунокоррегирующего препарата аминокселетон или

гормональных препаратов эстрогенного и прогестагенного действия с последующей инъекцией фоллигона восстановление овуляторной функции гонад зарегистрировано у 90,5 - 95,4 % животных и оплодотворение у 71,4 — 81,8 %.

Двукратное парэнтеральное введение с интервалом 14 дней коровам с V гипофункцией яичников негормонального препарата Сат-Сом в дозе 5 мг белка на 100 кг массы тела, снижающего концентрацию в крови соматостатина и способствующего повышению концентрации эндогенного соматотропина, обеспечило восстановление половой цикличности за  $26,6 \pm 3,0$  дней у 93,3 % коров при оплодотворении 80 % в течение  $41,1 \pm 5,5$  дней.

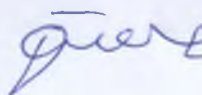
В связи с этим, на основании полученных собственных данных, диссертант делает заключение, которой состоит из 9 пунктов и практические предложения, которые полностью отвечают поставленным целям и задачам исследования.

Автореферат диссертационной работы «Совершенствование гормональных методов восстановления половой цикличности и воспроизводительной способности молочных коров при гипофункции яичников» изложен в рамках требований ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям и соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Митина Анастасия Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06-ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»

362040 РСО-Алания г. Владикавказ, ул. Кирова 37, тел.: 8 (867-2) 53-10-65

Заведующий кафедрой ВСЭ,  
хирургии и акушерства, д.в.н., профессор

 Ф.Н. Чеходариди

**Чеходариди Федор Николаевич** заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктор ветеринарных наук, профессор. 362040, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Кирова 37. ФГБОУ ВО ГГАУ. Тел.: 8 (867-2) 53-10-65, e.mail: ggau.vet@mail.ru.

Подпись Чеходариди Ф.Н. заверяю,  
ученый секретарь ученого совета ГГАУ

 А.Х. Козырев

25 апреля 2018 г.

