

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Головань Игоря Анатольевича на тему: «Симптоматическое бесплодие высокопродуктивных коров, обусловленное скрытым эндометритом» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Воспроизводство стада крупного рогатого скота - это одна из наиболее сложных и трудноразрешимых задач. Основными показателями эффективности технологии молочного скотоводства являются увеличение выхода телят на 100 коров, снижение индекса осеменения. Основными причинами, снижающими показатели воспроизводства стада, являются болезни половых органов крупного рогатого скота, вызывающие продолжительное бесплодие. На сегодняшний день это одна из актуальных проблем молочного скотоводства России.

Причинно-следственная связь возникновения симптоматического бесплодия очень актуальна, в то же время нет единого понимания основных факторов развития патологических процессов в половых органах. В большинстве случаев симптоматическое бесплодие сопровождается развитием эндометрита матки. Существует большое количество методов и средств лечения симптоматического бесплодия, особенно применением антибиотиков.

Длительное применение антибиотиков приводит к увеличению срока лечения при скрытом эндометрите с переходом к симптоматическому бесплодию.

Целью исследований явилось выявление особенностей проявления и распространения симптоматического бесплодия у высокопродуктивных коров, проведение практической апробации экспресс-метода диагностирования скрытого эндометрита и обоснование терапевтической эффективности активированного физраствора («АФР®») в сочетании с препаратом «Трпвит®»

Научная новизна работы заключалась в том, что автором впервые:

- изучены формы бесплодия у высокопродуктивных коров и установлены основные факторы симптоматического бесплодия;
- выявлены информативные индикаторы по результатам клинических (45, %) и лабораторных анализов содержимого матки (54,6%) исследований животных при симптоматическом бесплодии, а также разработан экспресс-метод дифференциальной диагностики скрытого эндометрита;
- показано, что развитие симптоматического бесплодия у высокопродуктивных коров в 46,6% случаев сопровождается метаболическим стрессом, в 76,9% случаев изменением течения инволюционных процессов в матке, приводящих к развитию гнойно-катарального послеродового эндометрита, а в последующем скрытого эндометрита;

- выделены и определены в маточном содержимом высокопродуктивных коров при симптоматическом бесплодии, обусловленном скрытым эндометритом, *E. coli*, *Staph. aureus*, *C. albicans*, *P. mirabilis*, *S. faecalis*, *P. aeruginosa*, *K. cryocrescens*, *Candida*. У выделенных культур отмечали гемолитические свойства (4,5-54%) и положительную реакцию плазмокоагуляции (33-45 %). При этом на лабораторных животных они действовали летально в 31-54 % случаев;
- доказано, что применение активированного физиологического раствора в сочетании с препаратом «Тривит[®]» при симптоматическом бесплодии, обусловленном скрытым эндометритом, клинически и терапевтически эффективно у 80,0 % коров, что сопровождается восстановлением гомеостаза;
- обоснованы критерии терапевтической оценки и экономической эффективности активированного физиологического раствора в сочетании с препаратом «Тривит[®]» при симптоматическом бесплодии, обусловленном скрытым эндометритом, в результате чего отмечается повышение качества молока и увеличение молочной продуктивности коров.

Экспериментальные и клинические исследования выполнены с использованием традиционной методологии планирования опытов формированием по принципу аналогов подопытных и контрольных групп животных с симптоматическим бесплодием, обусловленным скрытым эндометритом.

Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы; при клинических, диагностических и экспериментальных исследованиях использовано сертифицированное современное оборудование. Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных.

Установлено, что в 2013-2015 гг. в хозяйствах Ростовской области у 17,54% коров зарегистрировано бесплодие; симптоматическое - у 5,26%, искусственно приобретенное - у 5,26%. старческое (климакс) - у 2,63%, алиментарное - у 4,39%. Эффективность экспресс-методов: модифицированной пробы Уайтсайда, ляписной пробы и пробы на наличие серосодержащих аминокислот в диагностике скрытого эндометрита совпадает и составляет 100%.

Использование препаратов «АФР[®]», «Метрикур[®]» и «Фармоксидин[®]» для терапии коров со скрытым эндометритом обеспечивает высокую эффективность выздоровления животных 94,4, 88,8 и 72,2 % соответственно, способствует повышению показателей репродуктивной функции. Санация матки коров с использованием препарата «АФР[®]» однократно спустя 12,0 ч после проведения искусственного осеменения в дозе 20,0 мл в сочетании с внутримышечным введением препарата «Тривит[®]» однократно в дозе 10,0мл при скрытом эндометрите коров обеспечивает высокую лечебную эффективность, способствует снижению индекса осеменения, достоверно увеличивает показатели бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки

крови, фагоцитарную активность нейтрофильных лейкоцитов, относительное количество лимфоцитов, благоприятно влияет на биохимические и морфологические показатели крови

В связи с этим на основании проведенных научных исследований автор делает заключение, которое полностью согласуется с поставленными задачами.

Заключение. Диссертационная работа Головань И.А. по актуальности и новизне исследований соответствует диссертационным требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а сам Головань И.А. 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

Доцент кафедры ВСЭ,
хирургии и акушерства, к.б.н., доцент

 М.С. Гугкаева

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

Гугкаева Марина Станиславовна доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, кандидат биологических наук, доцент. 362040, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Кирова 37. ФГБОУ ВО ГГАУ. Тел.: 8 (867-2) 53-10-65, e.mail.:ggau.vet@mail.ru

подписи Чеходариди Ф.Н. и Гугкаевой М.С.
заверяю, ученый секретарь ученого совета ГГАУ

 А.Х. Козырев

16 мая 2017 г.

