

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Глазунова Егора Андреевича «Лечебно-профилактическая эффективность средства на основе бактериофагов при послеродовом эндометrite у коров» по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией.

Актуальность темы исследования. Инфекционно-воспалительные заболевания существенно нарушают цикл воспроизводства животных и приводят к наибольшим экономическим потерям на молочной ферме. Клинически выраженный послеродовой эндометрит в условиях молочных ферм России наблюдается у 22,5 - 38,4 % отелившихся коров. В настоящее время основными лечебно-профилактическими средствами при послеродовых эндометритах являются антибиотики и другие химиотерапевтические препараты. Количество устойчивых к антибиотикам штаммов бактерий многократно увеличилось, что несет прямую угрозу здоровью человека.

В качестве альтернативных антибиотикам средств интерес представляют бактериофаги. Их биологические свойства позволяют формировать средства на основе уникальных фаговых коктейлей и создавать на их основе перспективные лечебно-профилактические препараты, не отягощающие состояние макроорганизма на различных этапах болезни.

Применение фаговых коктейлей позволит существенно снизить использование антибиотиков и других химиотерапевтических препаратов, оставляя их в качестве средств выбора второго порядка.

Научная новизна. Автором проведен микробиологический мониторинг при послеродовых эндометритах у коров в ряде молочных хозяйств. Определены бактерии, участвующие в этиопатогенезе послеродовых эндометритов у коров, в том числе впервые раскрыта роль некоторых видов микроорганизмов.

Выделены и селекционированы литически активные бактериофаги к условно-патогенным и патогенным видам бактерий, изолированным при эндометритах у коров, изучены биологические свойства этих фагов. Разработано средство на основе комплексного бактериофагового коктейля, предназначенное для борьбы с послеродовыми эндометритами у коров, изучена доклиническая и клиническая, эффективность пилотных серий экспериментального препарата.

Впервые научно обоснован и апробирован метод лечения и профилактики послеродовых эндометритов при помощи средств на основе бактериофагов. Усовершенствованы лечебно-профилактические мероприятия при послеродовых эндометритах у коров без использования антибиотиков и других химиотерапевтических препаратов. Научная новизна подтверждена патентом на изобретение (№ 2662328 Способ профилактики эндометритов у коров), депонированием бактериофагов vB-EcM-04 (ВКШМ - Ф - 03П), vB-EfS-027 (ВКШМ - Ф - 01П), vB-PvS-22 (ВКШМ - Ф - 05П), vB-SaM-9,1 (ВКШМ - Ф - 06П), vB-PaP-20 (ВКШМ - Ф - 04П), vB-SpM-293 (ВКШМ - Ф - 07 П) в составе нового средства «Ветагин».

Вх. № 56
Сделан 2019 г.

Теоретическая и практическая значимость работы. Обоснован новый метод профилактики и лечения послеродовых эндометритов на основе применения лизогенетически активных бактериофагов против бактерий-патогенов и комменсалов, участвующих в развитии болезни. Сконструирован и апробирован новый бактериофаговый препарат «Ветагин» для профилактики и лечения послеродовых эндометритов у коров. Проведены первичные доклинические испытания препарата «Ветагин». Доказана эффективность применения препарата «Ветагин» на базе хозяйств Московской и Нижегородской областей.

По результатам проведенных исследований разработаны и предложены для практического использования «Методические рекомендации по применению препаратов на основе бактериофагов для профилактики и лечения эндометритов у коров», утвержденные научно-методическим советом ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина.

Материалы диссертационной работы Глазунова Е.А. достаточно полно изложены в 4 научных работах, которые опубликованы в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Работа выполнена на большом экспериментальном материале с использованием современных методов исследований, с достаточно глубоким анализом, как имеющейся литературы, так и результатов собственных исследований. Результаты исследований широко апробированы, согласуются с выводами и представляют как практическую, так и теоретическую значимость.

С учетом актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости работы считаем, что представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Глазунов Е.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Заведующая отделом ветеринарии (ВНИИБТЖ)

Ведущий научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного научного

учреждения «Омский аграрный научный центр»

кандидат ветеринарных наук

Любовь Николаевна Гордиенко

Старший научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного научного

учреждения «Омский аграрный научный центр»

кандидат биологических наук

Павел Викторович Аржаков

Адрес: 644012, г. Омск, пр. Королева, д.26

е-майл: univbtg18@rambler.ru



Свидетельство о защите докторской диссертации
для кандидата физ-мат наук, омской филиал - ОГУ - (ОГУ-кафур)