

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Свистунова Дмитрия Валерьевича «Иммунитет и микробиота кишечника перепелов под влиянием продуктов пчеловодства на фоне развития кандидамикозов» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 инфекционные болезни и иммунология животных

Причиной кандидамикозов пищеварительного тракта перепелов могут служить различные факторы, связанные с условиями содержания, кормления, проведения ветеринарных и зоотехнических манипуляций, способствующих нарушению колонизационной резистентности. В стрессированном организме птиц активизируется размножение условно- патогенных *Candida albicans*. Это связано с усилением у *Candida albicans* факторов вирулентности: изменения в механизмах адгезии, синтеза протеолитических ферментов, ингибирования факторов естественной защиты (антилактоферриновая активность, аутоиммунные гемолитические анемии, иммуноглобулин А, аниткератиновые антитела), трансформация в гифальную форму с псевдомицелием, образование биопленок. В этой связи необходим поиск препаратов, не оказывающих супрессивного влияния на организм перепелов, способствующих восстановлению нарушенных иммунных механизмов, колонизационной резистентности и иммунного статуса. К таким препаратам относятся биологически активные продукты пчеловодства (БАПП). Биологические свойства прополиса, маточного молочка, цветочной пыльцы, пчелиного яда, подмора пчел представлены в литературе достаточно хорошо, однако исследования по изучению влияния на иммунный статус, микробиоту и колонизационную резистентность кишечника здоровых и больных кандидамикозами пищеварительного тракта перепелов экстракта восковой моли (ЭВМ), экстракта трутневого гомогената (ЭТГ) и экстракта прополиса (ЭП) в доступной литературе отсутствуют и требуют глубоких исследований и научного анализа.

Вышеизложенное и определяет востребованность, своевременность и актуальность диссертационного исследования.

Научная новизна работы. Впервые проведены комплексные исследования влияния биологически активных продуктов пчеловодства (экстракт восковой моли, экстракт трутневого гомогената и экстракт прополиса) на биологические и продуктивные показатели здоровых и больных кандидамикозами пищеварительного тракта перепелов. Установлено проявление биологических возможностей организма перепелов, разводимых в неволе, под влиянием экстракта восковой моли, экстракта трутневого гомогената и экстракта прополиса в норме и на фоне развития кандидамикозов пищеварительного тракта. Определены закономерности активизации под влиянием экстракта восковой моли, экстракта трутневого гомогената и экстракта прополиса процессов кроветворения в красном костном мозге и восстановления гемограммы. Изучены механизмы и степень восстановления морфофункциональных реакций в тимусе, сумке Фабрициуса, в сравнительном аспекте, у здоровых и больных кандидамикозами пищеварительного тракта перепелов, способствующие закреплению прочного иммунного баланса под влиянием биологически активных продуктов пчеловодства. Установлена степень иммуноморфологических перестроек в структурных компонентах селезенки, участвующих в антителогенезе. Дана научная оценка усиленного размножения и повышения активности *C. albicans*, на фоне развития кандидамикоза пищеварительного тракта у перепелов и предложена эффективная схема восстановления естественного микробиоценоза толстого кишечника.

Теоретическая и практическая значимость работы. Исследование имеет фундаментальный и прикладной характер. На основании полученных в работе данных о влиянии экстракта восковой моли, экстракта трутневого гомогената и экстракта прополиса на организм здоровых и больных кандидамикозами пищеварительного тракта перепелов: на иммуноклеточную реактивность красного костного мозга, динамику изменения механизмов гуморального и клеточного иммунитета, иммуноморфологические перестройки в тимусе,

сумке Фабрициуса и селезенке, функционально- детерминированные изменения содержания в толстом кишечнике *S. albicans*, нормофлоры *Lactobacillus spp.* и *Bifidobacterium spp.*, условно- патогенных *Staphylococcus aureus* и *Pseudomonas spp.*, повышения продуктивности и улучшения качественных показателей мяса, исследованные БАПП рекомендуются при выращивании и разведении перепелов.

В практическом плане доказано, что экстракт трутневого гомогената обладает самой высокой биологической активностью, при этом экстракт прополиса незначительно уступает ему. Активность экстракта восковой моли, несколько ниже, по сравнению с первыми, но достаточно высокая, по сравнению с показателями перепелов контрольной группы и птиц, больных кандидомикозами пищеварительного тракта.

Результаты диссертационной работы внедрены в хозяйствах по разведению перепелов в Московской области (КФХ «Эковия» ИП Спесивцев Д.М.), Воронежской области (КФХ ИП Сидорин В.Н.).

Результаты работы используются в учебном процессе при чтении лекций по дисциплинам эпизоотология и инфекционные болезни животных, микробиология и иммунология студентам, обучающимся по специальности «Ветеринария» в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»; «Казанская государственная академия ветеринарной медицины»; «Удмуртская государственная сельскохозяйственная академия»; «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Автор провел большие по объему исследования, убедительные результаты которых представил в заключении. Заключение представляет анализ полученных данных в сопоставлении с материалами, имеющимися в литературе, а также включает в себя пять выводов и практические предложения, которые резюмируют выполненную Дмитрием Валерьевичем работу и вытекают из результатов собственных исследований.

Достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций достигнуты за счет правильного планирования экспериментов и интерпретации полученных результатов.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 18-и работах, из которых четыре статьи – в рецензируемых научных журналах согласно перечню ВАК.

Заключение. Проведенные Свистуновым Дмитрием Валерьевичем исследования, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, результаты которой имеют важное научное и народнохозяйственное значение.

Диссертационная работа Свистунова Дмитрия Валерьевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.08.2013 года № 842 (с изменениями на 26.01.2023 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Заслуженный работник высшей школы РФ,
Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан,
профессор кафедры инфекционных болезней,
зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
д-р биол. наук (16.00.03 – ветеринарная микробиология,
вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией
и иммунология), профессор

Андреева Альфия Васильевна

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»
450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34. Телефон: +7(347) 228-07-19. E-mail: bgau@ufanet.ru

Подпись	
ЗАВЕРЯЕТ	
Заведующий кафедрой	
« 15 »	ноября 20 21 г.
ИНН 0278011005	

