

ОТЗЫВ

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, представленная в диссертационный совет 35.2.016.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

В последние годы в птицеводстве наблюдается увеличение случаев кандидамикозов пищеварительного тракта (КПТ). Эти заболевания вызывают серьезные иммунодефициты, нарушения дисбактериозов, а также изменения в ферментативной и биохимической активности печени и поджелудочной железы. Исследования по кандидамикозам у перепелов остаются недостаточно изученными, и заболевания проявляются внезапно с высокой летальностью (до 100 %). Основные причины КПТ у перепелов связаны с условиями содержания и кормления, что нарушает колонизационную резистентность, активируя размножение условно-патогенных *Candida albicans*. Это связано с увеличением вирулентных факторов, таких как изменения в механизмах адгезии и синтеза ферментов, а также подавление природной защиты. В этой связи, необходим поиск безопасных препаратов для восстановления иммунных механизмов у перепелов, к которым можно отнести биологически активные продукты пчеловодства (БАПП). Несмотря на достаточно хорошие исследования прополиса, маточного молочка и других продуктов, влияние трутневого гомогената и экстракта восковой моли на иммунный статус и продуктивность птиц требует дальнейшего изучения. В этой связи, диссертационная работа Свистунова Д. В., посвященная оптимизации процессов формирования, становления механизмов кроветворения, естественной защиты, морфофункциональных структур и иммунноклеточных реакций в центральных и периферических органах иммуногенеза и колонизационной резистентности кишечника перепелов под влиянием биологически активных продуктов пчеловодства, степени и характера их восстановления на фоне развития кандидамикозов пищеварительного тракта, является актуальной.

Научная новизна работы заключается в проведении первых комплексных исследований о воздействии биологически активных продуктов пчеловодства (экстракт восковой моли, экстракт трутневого гомогената и экстракт прополиса) на биологические и продуктивные параметры перепелов, как здоровых, так и больных кандидамикозами пищеварительного

тракта. Выявлены возможности организма перепелов в неволе под воздействием упомянутых экстрактов в норме и при развитии кандидамикозов. Определены закономерности активизации процессов кроветворения в красном костном мозге и восстановления гемограммы. Исследованы механизмы и уровень восстановления морфофункциональных реакций в тимусе и сумке Фабрициуса у здоровых и больных перепелов, что способствует установлению стабильного иммунного баланса под влиянием биопродуктов. Также оценены иммуноморфологические изменения в селезенке, связанные с антителогенезом. Проведена научная оценка роста и активности *C. albicans* при кандидамикозе у перепелов и предложена эффективная схема восстановления естественного микробиоценоза толстого кишечника.

С точки зрения теоретической и практической значимости исследования Свистунова Д. В. носят как фундаментальный, так и прикладной характер. Оно основано на данных о влиянии экстракта восковой моли, экстракта трутневого гомогената и экстракта прополиса на здоровье перепелов с кандидамикозами. Выявлено, что эти экстракты воздействуют на иммуноклеточную реактивность красного костного мозга и динамику гуморального и клеточного иммунитета, а также влияют на микробиоту в толстом кишечнике, что способствует повышению продуктивности и улучшению качественных характеристик мяса. Рекомендуется использование исследованных биологически активных продуктов пчеловодства (БАПП) при разведении перепелов.

Практически, экстракт трутневого гомогената показал наивысшую биологическую активность, а экстракт прополиса немного уступает ему. Активность экстракта восковой моли ниже, но все же высока по сравнению с контрольной группой и птицами с кандидамикозами.

Результаты исследования внедрены в фермерских хозяйствах Московской (КФХ «Эковия») и Воронежской областей (КФХ ИП Сидорин). Они также используются в учебном процессе по эпизоотологии и инфекционным болезням животных, микробиологии и иммунологии для студентов специальности «Ветеринария» в ряде аграрных университетов.

Автор провел значительное количество исследований, результаты которых изложены в заключении. В данной части работы представлен анализ полученных данных в контексте существующих литературных источников, а также сформулированы пять основных выводов и практические рекомендации, которые подводят итоги работы Дмитрия Валерьевича и основываются на результатах его собственных исследований.

Достоверность и обоснованность представленных выводов и рекомендаций были достигнуты за счет тщательного планирования экспериментов и правильной интерпретации полученных результатов.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 18 научных статьях, из которых 4 размещены в рецензируемых научных журналах, соответствующих перечню ВАК.

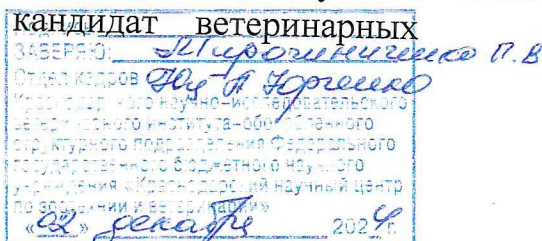
Исследования, проведенные Свистуновым Дмитрием Валерьевичем, а также их глубокий анализ и интерпретация результатов, подтверждают достижение поставленной в диссертации цели и успешное решение всех определенных задач. Диссертация является целостной научно-квалификационной работой, в которой представлены результаты, имеющие значительное научное и практическое значение для ветеринарной медицины и сельского хозяйства.

Таким образом, диссертационная работа Свистунова Дмитрия Валерьевича на тему «Иммунитет и микробиота кишечника перепелов под влиянием продуктов пчеловодства на фоне развития кандидамикозов» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.08.2013 года № 842, с актуальными изменениями от 26.01.2023 года. Учитывая все перечисленные аспекты, автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Заведующий отделом эпизоотологии,
микологии и ВСЭ Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения «Краснодарский
научный центр по зоотехнии и
ветеринарии», ведущий научный
сотрудник,
наук



Мирошниченко
Петр Васильевич



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии. Россия, 350055,
г. Краснодар, ул. Первомайская, 4. Тел.: +7 (861) 260-87-72;
E-mail: skniig@yandex.ru; Сайт: <http://www.skniig.ru>