

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Чувашская государственная
сельскохозяйственная академия»,
кандидат экономических наук


А.Е. Макушев

« 14 » ноября 2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Сабыржанова Армана Умиржановича по теме «Сравнительная морфология органов иммунитета кур-несушек при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы. Птицеводство – наиболее наукоемкая и динамичная отрасль агропромышленного комплекса, является одной из ведущих отраслей сельского хозяйства нашей страны благодаря высоким показателям производства мяса птицы и яиц. Однако сегодня в данной сфере специалисты отмечают ряд проблем, связанных с интенсификацией производства птицеводческой продукции. Разработка и применение современных технологий, направленных на реализацию максимальной продуктивности, таких как частые вакцинации, широкое применение антибиотиков и химических антибактериальных средств, нередко приводят к ухудшению здоровья птицы на фоне прессинга экологических и технологических факторов среды обитания.

Под влиянием указанных неблагоприятных факторов часто снижается неспецифическая резистентность и иммунологическая реактивность птицы.

Повреждения иммунной системы ведут к иммунодефицитному состоянию и ослаблению устойчивости организма к возбудителям инфекционных болезней.

Поэтому проблема восстановления иммунологических нарушений и повышения уровня неспецифической резистентности с использованием биостимулирующих кормовых добавок является актуальной для современной ветеринарной науки и практики, поскольку большинство болезней сопровождаются вторичной иммунологической недостаточностью. Несмотря на значительную изученность проблемы использования кормовых добавок многие аспекты их практического применения в птицеводстве и ветеринарии требуют дальнейшей разработки и обоснования.

В контексте изложенного выше считаем, что диссертационная работа Сабыржанова А.У., посвященная комплексной оценке влияния кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» на организм кур-несушек кросса «Хайсекс уайт» и «Хайсекс браун» в условиях промышленного птицеводства, вне сомнения является актуальной.

Значимость результатов работы для науки и производства. Комплексные научные исследования Сабыржанова А.У., направленные на выявление особенностей морфологии органов иммунитета, характерных для разновозрастных кур-несушек кросса «Хайсекс уайт» и «Хайсекс браун», получавших кормовые добавки «Виломикс» и «Сувар» представляют несомненную ценность для современной ветеринарной науки.

Значение полученных результатов исследования для практики заключается в позитивном действии апробируемых кормовых добавок на центральные и периферические органы иммунной системы, клеточные и гуморальные факторы неспецифической резистентности организма, что позволяет рекомендовать их производству для реализации биоресурсного потенциала продуктивных качеств кур-несушек.

Полученные результаты способствуют выявлению дополнительных резервов повышения эффективности промышленного птицеводства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, представленные к защите в диссертационном совете, выводы и рекомендации сформулированы автором на основании проведенных экспериментальных исследований в период с 2015 по 2018 гг. в условиях ТОО «Уральская

птицефабрика» г. Уральска Республики Казахстан с постановкой научно-производственных опытов на клинически здоровых 600 курах кросса «Хайсекс уайт» и «Хайсекс браун» яичного направления, а обработка материалов осуществлялась на кафедре анатомии, патологической анатомии и гистологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана».

Лабораторные исследования проведены с применением современных гематологических, биохимических, иммунобиологических, морфологических и гистологических методов на сертифицированном оборудовании. В основе этих методов предусмотрены исследования неспецифической резистентности организма молодок и кур-несушек; морфологических показателей иммунокомпетентных органов цыплят, молодняка кур и кур-несушек, получавших «Виломикс» и «Сувар»; морфологической картины органов иммунитета несушек; уровня катионных белков в гранулоцитах крови молодок и кур-несушек на фоне применения кормовых добавок; динамики катионных белков в гранулоцитах мазков-отпечатков селезенки.

Выводы диссертационной работы и предложения производству, аргументировано отражающие ее основные научные положения, являются вполне обоснованными.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором впервые на основе комплексных исследований изучены центральные (тимус, клоакальная сумка) и периферические (селезенка) органы системы иммунитета молодок и кур-несушек в сравнительном аспекте при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» в промышленном птицеводстве.

Полученные научные результаты репрезентативны и достоверны, статистически обработаны. Методики исследования и расчеты, представленные в диссертации, корректны. Экспериментальные результаты получены на сертифицированном оборудовании, подтверждена воспроизводимость результатов исследования.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований и выводы диссертационной работы Сабыржанова А.У. имеют практическое значение и рекомендуются для внедрения в промышленном птицеводстве Республики Казахстан с целью

поддержания высокого уровня естественной резистентности и продуктивности кур-несушек кросса «Хайсекс уайт» и «Хайсекс браун». В этом аспекте рекомендуется добавлять в комбикорм для кур-несушек кормовую добавку «Виломикс» в дозе 25 кг на тонну.

Научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы рекомендуются для использования в учебном процессе в высших учебных заведениях, реализующих основные образовательные программы по специальности «Ветеринария».

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертация оформлена по традиционной структуре, изложена на 148 страницах компьютерного текста; иллюстрирована 6 таблицами и 34 рисунками, включает разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, собственные исследования, заключение, выводы, предложения, список литературы включает 198 источник, в том числе 38 зарубежных, и приложения.

Во «Введении» даны сведения об актуальности и степени разработанности темы; цель и задачи исследований; научная новизна работы; теоретическая и практическая значимость работы; методология и методы исследования; научные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов; публикации; личный вклад соискателя; структура и объем работы.

Цель и вытекающие из нее задачи весьма четко сформулированы, полностью реализованы в работе и нашли отражение в положениях, выносимых на защиту, а также в выводах диссертации.

Обзор литературы содержит данные отечественных и зарубежных исследователей по теме диссертации, в частности о неспецифической резистентности организма птицы в онтогенезе, иммунокомпетентных органах у птицы и повышении уровня естественной резистентности организма птицы.

Представленный материал раскрывает широкую научную эрудицию автора, вводит читателя в курс изучаемой проблемы и определяет актуальность темы.

В разделе диссертации «Материалы и методы исследований» представлены сведения о подопытной птице и описаны условия проведения опытов. Автор четко и конкретно описывает экспериментальные модели, применяемые методы и способы статистической обработки результатов. Этот

раздел свидетельствует о достаточном количестве экспериментального материала, адекватности выбранных методик для решения поставленных задач исследования.

Из представленных в разделе «Результаты собственных исследований» экспериментальных данных следует, что у птиц, получавших на протяжении эксперимента кормовую добавку «Виломикс» в дозе 25 г/кг комбикорма, отмечается динамичный рост бактерицидной активности сыворотки крови. При применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» фагоцитарная активность крови усиливается в первые три месяца жизни птиц.

У кур-несушек «Хайсекс уайт» и «Хайсекс браун» с четырехмесячного возраста в органах иммунитета отмечаются инволютивные процессы. На фоне применения кормовой добавки «Виломикс» установлено улучшение морфофункционального состояния клоакальной сумки, вилочковой железы и селезенки, выражающееся в более интенсивном и продолжительном развитии лимфоидной ткани.

Также автором выявлено стимулирующее действие кормовой добавки «Сувар» на центральные и периферические органы иммунной системы, что выразалось в нормализации микроструктур органов, но оно было менее рельефнее, нежели после применения «Виломикс».

Автором экспериментально установлено увеличение количества гранулоцитов у птиц при использовании кормовой добавки «Виломикс» к основному рациону, сопровождающееся возрастанием уровня лизосомно-катионных белков, что свидетельствует о повышении неспецифической резистентности организма.

В главе «Заключение» диссертант интерпретирует результаты научно-хозяйственных опытов, сопоставляя с общеизвестными научными фактами. Заключение завершается 6 выводами и практическими предложениями, логически вытекающими из результатов исследований.

Результаты исследований полностью опубликованы в 9 научных работах по теме диссертации, в том числе 3 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат диссертации достаточно полно отражает основное содержание диссертационной работы.

В целом, оценивая диссертационную работу Сабыржанова А.У.

положительно, считаю нужным получить ответы на некоторые вопросы уточняющего характера, возникшие в ходе ее изучения, и выразить замечания:

1. Состав кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар», чем они отличаются и механизм их действия?

2. Какая из кормовых добавок оказывает наилучшее влияние на гистоструктуру органов системы иммунитета птицы в промышленных условиях?

3. Чем обусловлены выбор кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар», сроки и дозы их применения?

4. Морфологическая картина органов иммунной системы цыплят, молодняка и кур-несушек не представлена в разрезе контрольной и опытных групп в отдельные сроки исследований, поэтому сложно судить об улучшении морфофункционального состояния этих органов.

5. Правомерно ли автор рекомендует кормовую добавку «Виломикс» для поддержания высокого уровня продуктивности кур-несушек только на основе изучения морфологии органов иммунитета, клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности?

6. Какова заболеваемость, сохранность молодняка и продуктивность кур-несушек в контроле и в опытных группах?

Приведенные вопросы и замечания не снижают научную и, особенно, практическую ценность диссертационной работы, которая удачно завершена по замыслу и результатам.

Заключение

Диссертация Сабыржанова Армана Умиржановича на тему: «Сравнительная морфология органов иммунитета кур-несушек при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» представляет собой научно-квалификационную работу, имеющую законченный характер, в которой содержится решение важной задачи в области ветеринарной медицины. Она выполнена на актуальную тему, достоверность и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнения.

По объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым

к кандидатским диссертациям, соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Сабыржанов Арман Умиржанович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» (протокол № 5 от 12 ноября 2018 г.).

Кандидат биологических наук, доцент,
заведующий кафедрой морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА

Ефимова Инна Олеговна

Доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки Чувашской Республики,
профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА

Семенов Владимир Григорьевич

Контактные данные:

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д. 29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия».

Тел.: +7 (8352) 62-23-34

Факс: +7 (8352) 62-23-34

E-mail: info@academy21.ru

Веб-сайт: www.чгсха.рф

Подписи Ефимовой И.О. и Семенова В.Г. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА



Алтынова Н.В.