

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента Ежкова Владимира Олеговича на диссертационную работу Сабыржанова Армана Умиржановича «Сравнительная морфология органов иммунитета кур-несушек при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар»», представленную в диссертационный совет Д.220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. 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.** Многочисленными исследованиями показано, что с ростом производительности в птицеводческой отрасли, у кур различного направления продуктивности возрастает количество незаразных болезней. Это обусловлено увеличением физиологических нагрузок на организм, технологическим стрессом и условиями кормления.

Нарушение обмена веществ зачастую сопровождается снижением резистентности организма и ухудшением качества продукции. Частота возникновения иммунопатологии, ее полиэтиологичность, наносимый ущерб птицеводству определяют необходимость изыскания с учетом вида, пола, возраста, уровня продуктивности и физиологического состояния новых эффективных комплексных препаратов для коррекции иммуноструктурного гомеостаза.

Сказанное свидетельствует об актуальности темы рецензируемой работы, посвященной изучению стимулирующего действия кормовых добавок на естественную резистентность организма животных и оценка их эффективности при иммунопатологии и заболеваниях незаразной этиологии у птиц.

**Научная новизна результатов исследований** заключается в том, что впервые комплексно исследованы центральные (вилочковая железа, клоакальная сумка) и периферические (селезенка) органы системы иммунитета молодых и кур-несушек кросса «Хайсекс» белый и «Хайсекс» коричневый в сравнительном аспекте при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» в промышленном птицеводстве. Комплексные кормовые добавки «Виломикс» и «Сувар» проявляли терапевтическую и профилактическую эффективность при различных нарушениях неспецифической резистентности организма, что подтверждено результатами

морфологических исследований органов иммунитета, гематологическими и биохимическими показателями. Используемые кормовые добавки оказали положительное влияние на морфо-биохимический состав крови и иммунологические показатели, повышали резистентность и продуктивность животных.

**Степень обоснованности научных положений и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Сабыржанов А.У. поставил в работе ряд задач:

1. Изучить лизоцимную, фагоцитарную и бактерицидную активность крови при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» в сравнительном аспекте;

2. Изучить гистологическую структуру тимуса, клоакальной (Фабрициевой) сумки и селезенки при применении кормовой добавки «Виломикс» к основному рациону;

3. Сравнительно рассмотреть морфологию органов иммунитета кур-несушек при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар»;

4. Исследовать степень естественной резистентности кур-несушек при применении вышеуказанных кормовых добавок с помощью определения динамики уровня лизосомных катионных белков гранулоцитов в мазках крови и мазках-отпечатках селезенки.

Диссертант последовательно и убедительно решил эти задачи в своей научно-исследовательской работе. В результате им достигнута поставленная в работе цель: «Сравнительная морфологическая, гистохимическая, гематологическая оценка влияния кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» на организм кур-несушек породы «Хайсекс» белый, «Хайсекс» коричневый в условиях промышленного птицеводства». Это безусловно интересно, как с научной, так и с практической точки зрения для ветеринарии и птицеводческой отрасли животноводства.

**Теоретическая и практическая значимость работы** заключается в расширении знаний по иммуноморфологии и иммунопатологии животных, а выявленная распространенность и полиэтиологичность заболеваний с поражением органов иммуногенеза у птиц определяет необходимость изыскания кормовых добавок для коррекции иммуноструктурного гомеостаза.

Доказанное положительное влияние испытуемых кормовых добавок явилось основанием для практического их применения в птицеводческих хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан.



Результаты научных исследований внедрены в производство, а «Виломикс» и «Сувар» используются в виде кормовых добавок к основному рациону птиц в ТОО «Уральская птицефабрика» (г. Уральск, Республики Казахстан).

Основные положения и результаты исследований используются в учебном процессе и научно-исследовательской работе в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, Вятская ГСХА, МГУ им. Н.П. Огарева, Самарская ГСХА, Ульяновская ГАУ, Чувашская ГСХА, Южно-Уральский ГАУ, Башкирский ГАУ, НОУ Западно-Казахстанский ИТК.

**Методология и методы исследований.** Методологические подходы обоснованы анализом отечественных и зарубежных публикаций по тематике исследований, использованием современных методов и оборудования, а также проведением экспериментов с формированием контрольных и опытных групп животных.

**Степень достоверности и апробация результатов.** Материалы диссертации обоснованы большим объемом проведенных исследований, фактическими данными экспериментов, основанными на обширном материале и статистической обработке цифровых данных.

Основные положения работы доложены на международной научно-практической конференции по актуальным проблемам Агропромышленного комплекса (г. Казань, 2016), Международных научно-практических конференциях студентов и аспирантов «Молодежь – науке и практике АПК» (г. Витебск, 2017; 2018).

По теме диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, в том числе три работы, в изданиях, регламентированных ВАК РФ для кандидатских диссертаций. В работах отражены основные результаты экспериментальных исследований.

**Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.** Диссертация изложена на 148 страницах компьютерного текста и состоит из введения, основной части, включающей обзор литературы и собственные исследования, заключения, в том числе выводов и практических предложений, списка литературы и приложений. Работа иллюстрирована 34 рисунками и 6 таблицами. Список литературы включает 160 отечественных и 38 зарубежных источников.

В разделе «Введение» диссертантом обоснованы актуальность темы, степень разработанности проблемы, выдвинуты цель и задачи исследований, отображена научная новизна работы, методология и методы исследований,

сформулированы три основных положения, выносимые на защиту, показаны степень достоверности и апробация результатов.

Раздел «Обзор литературы» изложен на 23 страницах, где представлены актуальные данные о неспецифической резистентности организма птиц в онтогенезе, современные представления о ключевых функциях иммунокомпетентных органов у них, способы повышения уровня естественной резистентности организма этих животных. Ссылки на авторов отражены в списке литературы, состоящим как из классических фундаментальных работ, так и большей частью из современных источников. Представленные данные свидетельствуют о широкой осведомленности и эрудиции автора.

Раздел «Собственные исследования» состоит из подразделов, посвященных описанию материалов, методов и результатов исследований. Подраздел «Материалы и методы» отражает данные, адекватные целям и задачам, соответствует современному уровню научных исследований и по объему достаточен для получения объективных результатов.

«Результаты исследований», изложенные в 12 главах, раскрывают суть выполненных работ. Сабыржановым А.У. на ТОО «Уральская птицефабрика» (г. Уральск, Республики Казахстан) проведен анализ состояния здоровья, гистологические и иммуногистохимические исследования иммунокомпетентных органов у кур яичного направления продуктивности. Диссертантом определены содержание гемоглобина, фагоцитарная и бактерицидная, лизоцимная активности крови у птиц разного возраста. По идентификации количества гемоглобина в цельной крови, результатам ее исследования, активности бактерий, фагоцитов, лизоцимов в сыворотке крови классическими методами исследования автором дана оценка состояния естественной резистентности молодок и кур-несушек. Сабыржановым А.У. широко освещена и показана морфологическая картина органов иммунитета цыплят, молодок и кур-несушек кросса «Хайсекс Уайт» и «Хайсекс Браун» разного возраста, принимавших кормовую добавку «Виломикс», «Сувар» в сравнении с контрольной птицей, потреблявшей основной рацион кормления. Диссертантом определен уровень катионных белков в гранулоцитах крови и динамика катионных белков в гранулоцитах мазков-отпечатков селезенки молодок и кур-несушек при введении в рацион кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар».

В главе «Заключение» представлен краткий научный анализ полученных результатов, сопоставленный с данными литературы,



сформулированы шесть выводов и три практических предложения, логически вытекающих из сути выполненных исследований. Они объективно обоснованы и подтверждаются фактическими данными.

Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации.

В качестве замечаний по оформлению следует отметить неудачные выражения, единичные опечатки и стилистические погрешности, которые указаны на полях диссертации.

При оппонировании работы возникли вопросы:

1. Каковы онтогенетические особенности морфологии центральных органов иммуногенеза у цыплят, молодок и кур-несушек?

2. В чем проявлялась возрастная инволюция тимуса и клоакальной бурсы у птиц?

3. Каков механизм действия кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» при иммунопатологии кур?

4. Где, в каком количестве производятся «Виломикс» и «Сувар», и каким способом в условиях промышленного птицеводства их задавали курам?

Вышеуказанные замечания и вопросы не снижают положительной оценки оппонируемой диссертационной работы, поскольку они носят дискуссионный, а не принципиальный характер.

### **Заключение.**

Актуальность темы, большой объем исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, достоверность и обоснованность научных положений, выводов и высокий уровень внедрения их в учебный процесс и ветеринарную практику позволяют констатировать о том, что диссертационная работа Сабыржанова А.У. «Сравнительная морфология органов иммунитета кур-несушек при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар»», является научно-квалификационной работой, самостоятельно выполнена на высоком научно-методическом уровне и имеет законченный характер. В ней содержится решение научной задачи, имеющей важное значение для развития иммуноморфологии и иммунопатологии животных.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а 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.

Официальный оппонент:

Заведующий отделом разработки

био- и нанотехнологий в земледелии и животноводстве

«Татарский НИИАХП» – обособленное структурное

подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр

«Казанский научный центр Российской академии наук»,

доктор ветеринарных наук, доцент

В.О. Ежков

Владимир Олегович Ежков

«Татарский НИИАХП» – обособленное структурное

подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр

«Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический и почтовый адрес:

420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 20 а.

Телефон: 8(843) 277-82-74.

Телефон официального оппонента: 89063203939.

Адрес электронной почты организации: niiaxp2@mail.ru

Адрес электронной почты официального оппонента: egkov-vo@mail.ru

Сайт организации: www.niiaxp2.ru

Подпись доктора ветеринарных наук В.О. Ежкова удостоверяю.



Главный ученый секретарь ФГБУН «Федеральный исследовательский центр

«Казанский научный центр Российской академии наук»,

кандидат химических наук  Суфия Асхатовна Зиганшина

«28»  2018 год



|   |
|---|
| Подпись                                       |
| <b>ЗАВЕРЯЮ</b>  |
| ЗАВЕДУЮЩИЙ<br>КАНЦЕЛЯРИЕЙ  МИТРОФАНОВА И. И. |
| « _____ » _____ 20 __ г.  |