

В диссертационный совет Д220.034.01  
при ФГБОУ ВО «Казанская  
государственная академия ветеринарной  
медицины имени Н.Э. Баумана» (420029,  
г. Казань, Республика Татарстан,  
Сибирский тракт, 35)

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора ветеринарных наук, профессора Селезнева Сергея Борисовича на диссертационную работу Сабыржанова Армана Умиржановича на тему «Сравнительная морфология органов иммунитета кур-несушек при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар»», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

*Актуальность темы* диссертационного исследования Сабыржанова А.У. обусловлена тем, что в связи с дальнейшей оптимизацией промышленного птицеводства России, в настоящее время стали активно применяться биостимуляторы, среди которых можно выделить такие как «Виломикс» и «Сувар», представляющие собой смесь микроэлементов, витаминов, аминокислот, антиоксидантов и др. Эти кормовые добавки не только повышают естественную резистентность организма, но и увеличивают продуктивность кур-несушек.

Поэтому изучение влияния кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» на морфофункциональные особенности органов иммунитета кур-несушек является актуальным.

*Достоверность и научная новизна полученных результатов* диссертационной работы, выполненной Сабыржановым А.У., подтверждается адекватностью примененного комплекса современных анатомических, гистологических, биохимических и статистических методов исследования, соответствующих цели и задачам проведенных исследований.

Диссертационная работа выполнена на базе кафедры анатомии, патологической анатомии и гистологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана». Отдельные исследования проводились в ТОО «Уральская птицефабрика» г.Уральска Республики Казахстан с постановкой научно-производственных опытов на клинически здоровых 600 курах породы «Хайсекс Уайт» и «Хайсекс Браун» яичного направления.

Эксперимент проводился в два этапа с постановкой научно-производственных опытов на клинически здоровых молодках и курах-несушках породы «Хайсекс-уайт» и «Хайсекс-браун» яичного направления продуктивности. Для этого было сформировано 3 группы по 90 голов птицы (1 и 2 – опытные, 3 – контрольная). На первом этапе исследований определяли состояние естественной резистентности организма, биохимический состав крови, ее сыворотки после применения кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» совместно с основным рационом на фоне контроля. От каждой группы птиц по достижении ими двухнедельного, 1-6-и месячного и 9-и месячного возраста были отделены по 10 птиц для забора крови и проведения морфологического исследования. Второй этап исследований проводили на 195 курах, разделенных на 3 группы. Птицам первой опытной группы совместно с основным рационом задавали «Виломикс» 25 г/кг комбикорма, во второй опытной группе - «Сувар» в дозе 50 мг/кг живой массы. Третья группа птиц получала основной рацион без добавок и служила контролем. Убой по 5 голов от каждой группы осуществляли по достижении птицами недельного, двухнедельного, а также 1-10-и и 12-и месячного возраста

Весь полученный цифровой материал при проведении морфологических и биохимических исследований был обработан на персональном компьютере с применением прикладных программ

биометрического анализа с вычислением общепринятых статистических констант.

*Научная новизна* диссертационной работы Сабыржанова А.У. состоит в том, что впервые было проведено комплексное морфологическое исследование центральных (тимус, клоакальная сумка) и периферических (селезенка) органов иммунитета кур-несушек в сравнительном аспекте при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» в промышленном птицеводстве.

*Степень обоснованности научных положений и рекомендаций, сформулированных в диссертации.* Диссертационная работа Сабыржанова А.У. посвящена изучению влияния кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» на организм кур-несушек породы «Хайсекс уайт» и «Хайсекс браун» в условиях промышленного птицеводства.

Перед автором были поставлены следующие задачи:

1. Изучить микроструктуру тимуса, клоакальной сумки и селезенки при применении кормовой добавки «Виломикс» совместно с основным рационом;
2. Изучить морфологию иммунокомпетентных органов у кур-несушек при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» в сравнительном аспекте;
3. Изучить лизоцимную, фагоцитарную и бактерицидную активность крови при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» в сравнительном аспекте;
4. Исследовать уровень лизосомных катионных белков гранулоцитов в мазках крови и мазках-отпечатках селезенки после применения курам-несушкам кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар». Определить динамику их изменений как показатель неспецифической резистентности организма.

Проведенные Сабыржановым А.У. исследования и полученные в эксперименте данные по структурной характеристике органов иммунитета

у кур-несушек представляют определенный *теоретический интерес и практическую значимость*.

Полученные результаты исследования позволяют установить особенности морфологии органов иммунитета, характерные для разновозрастных кур-несушек кросса «Хайсекс» белый и «Хайсекс» коричневый, получавших кормовые добавки «Виломикс» и «Сувар», что дает возможность прогнозировать развитие процессов в иммунной системе птиц, обеспечивающих довольно высокий уровень естественной резистентности организма и продуктивности птиц.

Результаты морфологических исследований органов иммунной системы молодых и кур-несушек могут быть использованы при написании учебно-методических пособий и рекомендаций по соответствующим дисциплинам, а также применяются 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 и птицеводческих хозяйствах Западно-Казахстанской области Республики Казахстан.

*Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.*

Диссертационная работа Сабыржанова А.У. изложена на 143 страницах компьютерного текста, на русском языке, выполнена по общепринятой схеме и включает разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследования, результаты собственных исследований, заключение, практические предложения, список литературы и приложения. Библиографический список включает 198 источников, в том числе 38 зарубежных. Работа иллюстрирована 6 таблицами и 34 рисунками.

В разделе «**введение**» автором обоснована актуальность избранной темы, приводится цель и задачи исследований, отражена научная новизна,

теоретическая и практическая значимость работы, приведены данные по апробации и реализации полученных результатов исследований, количеству публикаций по теме работы, основные положения, выносимые на защиту, данные по объему и структуре диссертации.

В разделе **«обзор литературы»** описана морфофункциональная характеристика органов иммунитета птиц во взаимосвязи с естественной резистентностью организма.

В разделе **«материал и методы исследования»** изложены с подробным описанием материал и методы проведенных исследований, дана их характеристика и объем.

В разделе **«результаты собственных исследований»** описана возрастная морфология центральных (тимус, клоакальная сумка) и периферических (селезенка) органов иммунитета кур-несушек в сравнительном аспекте при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар», а также их влияние на неспецифическую резистентность организма.

В разделе **«заключение»** приводится анализ полученных данных в сопоставлении с литературными, и на основании этого автором делаются 6 выводов и 2 практических предложения, которые обоснованы и вытекают из полученных им результатов научных исследований.

Автореферат соответствует основным положениям диссертационной работы. По результатам научных исследований Сабыржановым А.У. опубликовано 9 научных статей, в том числе 3 – в изданиях, регламентированных ВАК РФ для диссертаций.

Основные положения работы доложены на Международной научно-практической конференции по актуальным проблемам Агропромышленного комплекса (г. Казань, 2016), 102-й Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов «Молодежь - науке и практике АПК» (г. Витебск, 2017), Международной научно-

практической конференции студентов и аспирантов «Молодежь - науке и практике АПК» (г. Витебск, 2018).

### *Замечания по диссертационной работе*

При рассмотрении кандидатской диссертации Сабыржанова А.У. «Сравнительная морфология органов иммунитета кур-несушек при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар»» возникло несколько вопросов, на которые хотелось бы получить ответы при публичной защите:

1. Почему при экспериментальном исследовании не была изучена структура периферических органов иммунитета кур, связанных с пищеварительной системой (лимфоидный дивертикул, слепокишечные лимфоидные бляшки...)?

2. Какая из исследованных тканей (эпителиальная, лимфоидная...) в первую очередь реагирует на биостимуляторы?

3. Какой из исследованных биостимуляторов («Виломикс» или «Сувар») оказывает наиболее сильное влияние на иммунную систему кур-несушек и почему?

4. Почему при статистической обработке полученных результатов не было уделено внимание дисперсионному анализу с целью изучения влияния кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар» на морфологию органов иммунитета кур-несушек?

5. В тексте диссертации иногда встречаются ошибки, стилистические погрешности, некоторые иллюстрации могли бы быть выполнены лучше.

Однако указанные замечания не снижают качества работы и не влияют на основные положения и выводы диссертации.

### Заключение

Диссертационная работа **Сабыржанова Армана Умиржановича** на тему «Сравнительная морфология органов иммунитета кур-несушек при применении кормовых добавок «Виломикс» и «Сувар»» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение практической задачи, имеющей значение для дальнейшего развития птицеводства.

По своей актуальности, методическим подходам, новизне, объему исследования, научной и практической значимости рецензируемая работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Сабыржанов Арман Умиржанович** достоин присуждения ему искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент, доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, профессор, профессор департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН)

117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, дом 8/2.

Телефон служебный: 8 495 434 70 07

web-сайт места работы: [www.rudn.ru](http://www.rudn.ru)

Селезнев

Сергей Борисович

15.11.2018

Подпись С.Б. Селезнева заверяю

Ученый секретарь, доцент



*Селезнев*

Куликов Е.В.