

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ФГБОУ ВО «Чувашская
государственная сельскохозяйственная
академия», кандидат экономических наук

 А.Е. Макушев

« 20 » ноября 2011 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Щукаревой Елены Александровны на тему: «Морфогенез органов кроветворения и иммуногенеза у индеек при применении препарата Нормотрофин», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при 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. Стратегия и основные направления развития птицеводческой индустрии Российской Федерации предусматривают решение важнейшей социально-экономической задачи по обеспечению населения продуктами питания высокого качества отечественного производства, достижению продовольственной независимости от импорта продукции сельского хозяйства.

Однако, несмотря на высокий уровень развития отрасли, современные технологии зачастую нарушают сложившиеся в процессе филогенеза взаимоотношения организма птицы с окружающей средой и традиционными условиями содержания, кормления и обслуживания, отрывая их от природной среды обитания и приближая к биологической машине, задачей которой является производство целевой продукции. Птице не удается избежать действия стресс-факторов, что приводит к снижению иммунологической активности и неспецифической резистентности организма, различным функциональным нарушениям, заболеваниям и, как следствие, к снижению

жизнеспособности и продуктивности.

В этом ракурсе ведется активный поиск альтернативных способов и средств защиты здоровья сельскохозяйственной птицы, направленных на формирование глобальной иммунной защищенности, стимуляцию роста и укрепление комплексного развития индеек.

В контексте изложенного выше считаю, что диссертационная работа Щукаревой Е.А., посвященная получению сведений, подтвержденных научно-практическим исследованием морфологического строения и изменения органов кроветворения и иммуногенеза у индеек в возрастном аспекте в норме и при применении препарата Нормотрофин на базе производственно-птицеводческого комплекса, является актуальной для современной ветеринарной науки и практики.

Значимость результатов работы для науки и производства. Полученные Щукаревой Е.А. результаты на основе комплексных научных исследований дополняют сравнительную морфологию органов иммунной системы и кроветворения у индеек новым теоретическим материалом. Данные весовых и линейных показателей постнатального морфогенеза тимуса, фабрициевой бурсы и селезенки, а также гематологических показателей могут служить эталоном морфологической «нормы» для здоровых индеек тяжелого кросса Hybrid Converter в возрастном аспекте от 1 до 120 суток.

Значение полученных результатов исследования для практики заключается в раскрытии иммуноморфологических изменений исследуемых органов с возрастом птицы. Применение препарата Нормотрофин в виде трехкратных внутримышечных инъекций в первые дни жизни индеек способствует активному развитию иммунокомпетентных органов, повышает весовые показатели выращиваемой птицы.

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 в период 2014 – 2017 гг. научно-производственных опытов в ООО Агрофирма «Залесный» Зеленодольского муниципального района РТ на клинически здоровых

индюшатах тяжелого кросса Hybrid Converter; экспериментальных данных, полученных на кафедре анатомии, патологической анатомии и гистологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Лабораторные исследования проведены с применением современных иммунобиологических, зоотехнических, гематологических, гистологических и статистических методов.

Выводы и практические предложения диссертационной работы, которые аргументированно отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и, как следствие, являются глубоко обоснованными.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов.

Научной новизной диссертации Щукаревой Е.А. является то, что соискателем впервые:

а) комплексно исследованы центральные (тимус, фабрициева сумка) и периферические (селезенка) органы иммуногенеза и кроветворения индеек на фоне применения препарата Нормотрофин;

б) дана подробная гистологическая и морфометрическая характеристика этих органов;

в) исследованы динамика живой массы и функциональной морфологии крови при применении препарата Нормотрофин в возрастном аспекте.

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

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований и выводы диссертационной работы Щукаревой Е.А. имеют практическое значение и рекомендуются для внедрения на предприятиях по выращиванию индеек с целью реализации биоресурсного потенциала их продуктивных качеств за счет повышения уровня иммунологической активности и неспецифической резистентности организма комплексным препаратом «Нормотрофин».

Полученные данные морфогенеза центральных и периферических органов иммунной системы могут быть использованы при создании методических пособий по гистологии и анатомии птиц, в сравнительной анатомии, а также в учебном процессе на факультетах ветеринарной медицины и зоотехнии.

По результатам научно-производственных исследований разработаны «Временные правила по применению растительного средства Нормотрофин в ветеринарии», утвержденные Главным управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертация оформлена по традиционной структуре, изложена на 114 страницах компьютерного текста; иллюстрирована 14 таблицами и 45 рисунками, включает разделы: введение (5 стр.), обзор литературы (17), материал и методика исследований (2), результаты исследований (58), заключение (8), практические предложения (1), список использованной литературы (19 стр.), который включает 196 источников, в том числе 41 зарубежных.

Во «Введении» даны сведения об актуальности темы; цель и задачи исследований; научная новизна; теоретическая и практическая значимость работы; научные положения, выносимые на защиту; апробация работы; публикации результатов исследований; личное участие автора в получении результатов исследования; 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 морфогенезе центральных и периферических органов кроветворения и иммуногенеза (морфогенезе тимуса, фабрициевой сумки и селезенки); сведения о препарате Нормотрофин и его применении в ветеринарии. Представленный материал раскрывает широкую научную эрудицию автора, вводит читателя в курс изучаемой проблемы и определяет актуальность темы.

В разделе диссертации «Материалы и методика 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.

Особого внимания заслуживает раздел «Результаты исследований», в котором Щукарева Е.А. глубоко изучила:

- возрастные изменения весовых показателей индеек при применении препарата Нормотрофин;
- гематологические показатели индеек при применении препарата Нормотрофин;
- влияние Нормотрофина на морфогенез вилочковой железы у индеек в постэмбриональном онтогенезе;
- морфогенез фабрициевой бурсы индеек при применении препарата Нормотрофин;
- Морфогенез селезенки при применении препарата Нормотрофин.

Е.А. Щукаревой установлено, что Нормотрофин обладает ростостимулирующим эффектом. Начиная с 7-суточного возраста, у индеек опытной группы наблюдается повышение прироста массы тела на 14,5 %, в возрасте 120 суток – на 15,6 %, нежели в контроле.

Начиная с 30-х суток, у особей опытной группы количество эритроцитов и концентрация гемоглобина превосходили аналогов контрольной группы на 3,1 % и 2,7 % соответственно. При этом уровень лимфоцитов был достоверно выше по сравнению с контролем на 33,4 %.

У особей опытной группы, которые получали препарат Нормотрофин, тимус, фабрициева Bursa и селезенка развивались интенсивнее и имели линейные показатели выше контрольных аналогов.

В гистоструктуре тимуса, фабрициевой бурсы и селезенки у индеек происходили неспецифические изменения в виде лимфоидно-гиперпластической, макрофагальной и плазмоклеточной реакций, причем в опытной группе они наступали несколько раньше. Данные реакции не затухали

к 120 суткам в сравнении с контрольными аналогами, у которых эти реакции ослабевали.

На основе результатов собственных исследований автор предложила «Временные правила по применению растительного средства Нормотрофин в ветеринарии».

Раздел «Результаты исследований» написан лаконично и доходчиво, что позволяет читателю легко составить представление об объеме проведенной работы и использованных методах исследований для решения поставленных задач. В ней достаточно полно и убедительно отражены основные положения, выносимые на защиту.

В «Заключении» диссертант приводит интерпретацию полученных результатов исследований в сопоставлении с научными данными отечественных и зарубежных авторов по проблеме формирования иммунной защищенности, стимуляции роста и комплексного развития индеек, а также морфогенеза органов кроветворения и иммуногенеза у индеек при применении препарата Нормотрофин.

Выводы и предложения производству диссертационной работы аргументированы, вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, и являются логичными ответами на поставленные для решения задачи.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации, по теме которой соискателем опубликовано 7 научных работ, в том числе 2 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Минобрнауки РФ, которые в полной мере отражают содержание, как диссертационной работы, так и ее автореферата.

Признавая высокое качество содержания диссертации Шукаревой Е.А., считаю нужным получить ответы на отдельные вопросы, возникшие у меня в ходе ее изучения:

1. Хотелось бы получить более подробные пояснения по механизму широкого спектра действия препарата Нормотрофин на морфогенез органов кроветворения и иммуногенеза индеек, реализацию биоресурсного потенциала продуктивных качеств их организма.

2. Чем обусловлены выбор препарата, способ, дозы и сроки его применения?

3. Охарактеризуйте влияние Нормотрофина на заболеваемость и сохранность индеек.

4. Что Вы имели в виду, говоря «птица содержалась в одинаковых условиях, на глубокой подстилке», С. 26 диссертации? Охарактеризуйте гигиенические условия содержания индеек в птичнике.

5. Какова обеспеченность потребностей организма индюшат в энергии и питательных веществах, минеральных элементах и витаминах?

6. На наш взгляд, было бы уместно в качестве приложений к диссертации привести акты проведения, производственного испытания и внедрения результатов НИР в ветеринарную практику.

Приведенные вопросы и пожелания не снижают научную и, особенно, практическую ценность диссертационной работы, которая написана литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Щукаревой Елены Александровны на тему: «Морфогенез органов кроветворения и иммуногенеза у индеек при применении препарата Нормотрофин» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение важной народнохозяйственной задачи по обеспечению населения биологически полноценной и доброкачественной продукцией индейководства, за счет реализации биоресурсного потенциала организма птицы отечественным препаратом Нормотрофин.

Диссертационная работа по содержанию, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Щукарева Елена Александровна 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 № 7 от 20 ноября 2017 г.).

Доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки Чувашской Республики,
профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная
сельскохозяйственная академия»

Семенов В.Г.

Кандидат ветеринарных наук, доцент,
заведующий кафедрой морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная
сельскохозяйственная академия»



Назаров С.Д.

Исполнители:

*Назаров Сергей Димитриевич
Семенов Владимир Григорьевич*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

Адрес: 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д. 29.

Тел.: +7 (8352) 62-23-34

Факс: +7 (8352) 62-23-34

E-mail: info@academy21.ru

Веб-сайт: www.чгсха.рф

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при работе диссертационного совета Д 220.034.01 по диссертационной работе Щукаревой Е.А.

Подпись	<i>Семенова В.Г.</i>
Заверяю	<i>Щукарева Е.А.</i>
	подпись
	<i>Ученой секретарь</i>
	должность
<i>до</i>	<i>подпись</i>

