

Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», академик РАН, доктор ветеринарных наук, профессор

Стекольников А.А.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию

Кузнецова Кирилла Валентиновича на тему: «Физиологические, морфометрические и продуктивные показатели петушков родительского стада, стимулированных экстрактом элеутерококка», представленную в диссертационный совет Д 220.004.01 при ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Актуальность работы. В результате интенсивной эксплуатации и, как следствие, снижения стрессоустойчивости птицепоголовья, у птиц наблюдается дефицит многих биологически активных веществ, без которых невозможно нормальное морфофизиологическое становление организма и выход его на высокие производственные показатели. Лекарственные растения, содержащие широкий спектр различных адаптогенов способны активизировать приспособительные резервы организма, стимулировать обмен веществ, оказывать положительное влияние не только на сам организм, но и на получаемую от него продукцию.

Автором испытан жидкий экстракт элеутерококка колючего на петушках родительского стада двух кроссов в период их активного роста и развития. Изучено влияние препарата на морфометрические показатели гонад и некоторых внутренних органов, на динамику показателей крови, на качество

эякулята. Проведено сравнительное гистологическое изучение гонад контрольных и опытных петушков с подтверждением высокой степени активности процессов сперматогенеза и возможным увеличением срока эксплуатации петушков, получавших экстракт элеутерококка. Поэтому, выбор темы научного исследования вполне актуален. Тема выполнялась в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры морфологии и физиологии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по тематике: «Регуляция физиологических функций организма животных и поиск способов их фармакокоррекции».

Связь с соответствующей отраслью науки. Диссертационная работа Кузнецова Кирилла Валентиновича на тему: «Физиологические, морфометрические и продуктивные показатели петушков родительского стада, стимулированных экстрактом элеутерококка», выполнена в соответствии с паспортом специальности 03.03.01 – физиология и посвящена изучению морфофизиологических особенностей бройлеров в процессе онтогенеза при стимуляции их экстрактом элеутерококка. Согласно паспорту специальности, представленная научная работа соответствует следующим областям исследований: п. 3 «Исследование закономерностей функционирования основных систем организма (нервной, иммунной, сенсорной, двигательной, крови, кровообращения, лимфообращения, дыхания, выделения, пищеварения, размножения, внутренней секреции и др.)»; п. 5 «Исследование динамики физиологических процессов на всех стадиях развития организма».

Научная новизна работы. Впервые, примененный путем орошения комбикорма жидкий экстракт элеутерококка колючего, не влияя на общие закономерности роста и развития, стимулировал половое поведение, способствовал увеличению массы тела и гонад петушков кросса Хаббард F-15, повышал их общую резистентность. Экстракт элеутерококка, примененный с питьевой водой, также стимулировал приросты массы тела, ускорял и увеличивал период активного сперматогенеза, улучшал фертильные качества спермы петушков кросса Хайсекс браун.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация изложена на 173 страницах компьютерного набора и состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, описания собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы. Список цитируемой литературы включает 359 источников, в том числе 333 отечественных и 26 иностранных. Работа иллюстрирована 31 таблицами и 44 рисунками и 2 гистограммами. Все, поставленные автором задачи, выполнены. Работа представляет законченный научный труд, написана грамотно, стандартным стилем. Автореферат содержит все основные положения диссертации. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Выводы сформулированы на основании полученных результатов, аргументированы и объективны. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, имеется 1 статья в Web of Science.

Материалы диссертации широко апробированы, неоднократно докладывались на международных и национальных конференциях. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Предложено использование экстракта элеутерококка при выращивании петушков родительского стада двух кроссов с целью повышения общей резистентности организма; стимуляции функции репродуктивной системы: профилактики ранней инволюции гонад, увеличения периода активного сперматогенеза, улучшения фертильных качеств спермы, а также с целью увеличения приростов массы тела. Положительный эффект от применения экстракта элеутерококка подтверждается улучшением клинических и биохимических показателей крови и результатами возрастной динамики гистологического строения гонад, свидетельствующих об интенсивности сперматогенеза.

Рекомендации по использованию результатов исследований.

Эффекты, полученные от применения экстракта элеутерококка (путем орошения комбикорма, либо с питьевой водой) позволяют включить его в систему лечебно-профилактических мероприятий в качестве адаптогенного средства, улучшающего общее состояние организма и стимулирующего морфо-функциональные и продуктивные показатели репродуктивной системы петушков родительского стада.

Вопросы и замечания

1. С какой целью в экспериментах Вы использовали две разновидности перорального введения экстракта элеутерококка: с комбикормом и питьевой водой? Каким образом были подобраны дозы?

2. В чем заключается механизм действия, выбранного Вами для экспериментов препарата элеутерококка и почему он вызвал выраженную стимуляцию развития гонад?

3. Чем Вы обоснуете некоторое снижение массы тела подопытных петушков в первой серии экспериментов во второй период их выращивания?

4. В тексте диссертации на 64 стр. Вы пишете: «В группе, получавшей элеутерококк, отмечалось снижение падежа на 33%...», как это возможно?

5. Диссертация в целом написана грамотно и квалифицированно, но в тексте иногда встречаются орфографические ошибки и неточности.

Выявленные мною замечания не носят принципиального характера и не влияют на научную и практическую значимость представленной диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Кузнецова К.В., выполненная на тему: «Физиологические, морфометрические и продуктивные показатели петушков родительского стада, стимулированных экстрактом элеутерококка», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне. Диссертация по своему содержанию соответствует п. 3 «Исследование закономерностей

функционирования основных систем организма (нервной, иммунной, сенсорной, двигательной, крови, кровообращения, лимфообращения, дыхания, выделения, пищеварения, размножения, внутренней секреции и др.)» и п. 5 «Исследование динамики физиологических процессов на всех стадиях развития организма» паспорта специальности 03.03.01 – физиология. Диссертация выполнена лично автором на актуальную тему, с использованием современных научных методов исследований. Полученные результаты являются новыми в решении задач улучшения физиологических функций и продуктивных качеств петушков родительского стада. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Кузнецов Кирилл Валентинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

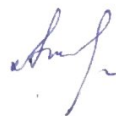
Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедр биохимии и физиологии, фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» протокол № 2 от 16.09.2019г.

Зав.кафедрой биохимии и физиологии,
доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины»
Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5
Тел. 8(812)388-49-72



Л.Ю. Карпенко

Профессор кафедры фармакологии
и токсикологии, доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины»
Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5
Тел. 8(812)387-11-58



Н.Л. Андреева