

В диссертационный совет Д 220.004.01  
при ФГБОУ ВО «Белгородский государственный  
аграрный университет им. В.Я. Горина»  
308503, Россия, Белгородская обл.,  
Белгородский р-н,  
п. Майский, ул. Вавилова 1.

### Отзыв

официального оппонента на диссертацию **Кузнецова Кирилла  
Валентиновича** «Физиологические, морфометрические и продуктивные  
показатели петушков родительского стада, стимулированных экстрактом  
элеутерококка», представленную к защите на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности:  
03.03.01 – физиология

Актуальность избранной темы. Нарушение естественных условий содержания и кормления птиц, стрессогенная нагрузка в результате частых вакцинаций и других производственных воздействий приводят к развитию патологических изменений в организме птиц и, как следствие, снижению экономической рентабельности отрасли при индустриальной технологии.

С целью предупреждения негативных последствий воздействия технологических нарушений на организм птиц применяются препараты, относящиеся к разным фармакологическим группам, включающим витаминно-минеральные комплексы, пробиотики, аминокислоты и их комплексы, седативные средства, антиоксиданты, синтетические и растительные адаптогены и др. Обладая различными механизмами действия, они способствуют повышению неспецифической резистентности организма, повышают качество вакцинации, стимулируют репродуктивные функции и производственные показатели птиц, вызывают ростостимулирующий эффект.

Доказано, что отрицательное воздействие технологических стрессов проявляется избыточным образованием свободных радикалов, повреждающих мембраны клеток организма. Поэтому вопрос применения средств, обладающих адаптогенным, антиоксидантным, иммуностимулирующим и эрготропным эффектами вполне обоснован и актуален. Применение автором экстракта элеутерококка молодняку птиц, приводит к доказанному позитивному результату. Учитывая вышесказанное, работу Кузнецова К.В. я считаю актуальной, направленной на поиск новых подходов в решении проблем адаптации птиц к техногенной нагрузке на организм и увеличения продуктивности в птицеводстве. Тема исследования соответствует заявленной научной специальности.

Научная новизна работы. Впервые автором доказано положительное влияние жидкого экстракта элеутерококка колючего и экспериментально обоснованы способы его применения при выращивании петушков родительского стада двух кроссов и направлений продуктивности. Изучено стимулирующее влияние его на рост, развитие и функциональную активность гонад петушков, качество спермы. Доказано, что элеутерококк не нарушает генетически запрограммированных закономерностей роста и развития, но способствует увеличению массы тела и органов, способствует более раннему половому созреванию петушков и более длительному активному сперматогенезу, доказанному значительным объемом проведенных автором гистологических исследований гонад.

Практическая значимость выполненных диссертантом исследований состоит в том, что на их основе автор предложил ввести в схему кормления при выращивании петушков в племенных репродукторах жидкий экстракт элеутерококка, выпаивая его с питьевой водой, либо применяя путем орошения корма с целью повышения сохранности поголовья, улучшения репродуктивных качеств и увеличения срока использования петушков родительского стада. Результаты диссертационной работы уже внедрены на птицефабриках ЗАО «Белгородский бройлер», а также в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторных занятий в двух аграрных университетах РФ.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Исследование выполнено на достаточном для статистической обработки поголовье птиц. Схемы опытов составлены методически правильно. Использовались методы исследования, принятые в физиологии, фармакологии, гистологии и смежных науках, а также современная аппаратура. Соблюдался принцип сравнимости результатов с исходными показателями и контрольной группой. Полученный при этом цифровой материал обработан методом математической статистики. Объяснения фактического материала и формулируемые диссертантом положения, выводы и предложения производству соответствуют поставленным целям и задачам, правильны, обоснованы собственными исследованиями, не противоречат сложившимся взглядам и не вызывают каких-либо сомнений в их достоверности.

Оценка рукописи диссертации и автореферата. Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати. Диссертация представляет собой аккуратно оформленную рукопись компьютерного набора объемом 173 страницы. Текст написан стандартным научным стилем, квалифицированно, понятно, упорядоченно и легко читается. Структура

работы - общепринятая для кандидатской диссертации, которая состоит из: введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, использованной литературы, списка сокращений, приложений. Список цитируемой литературы включает 359 источников, в том числе 333 отечественных и 26 иностранных. Работа содержит 31 таблицу, 44 рисунка и 2 гистограммы. Автореферат объемом 1 печатный лист 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 работ, в том числе: 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, 1 – в Web of Science. Материалы диссертации широко апробированы, неоднократно докладывались на международных и национальных конференциях.

Ценность работы для науки и практики. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследования диссертанта рекомендуется использовать в племенных репродукторах при выращивании петушков, а также в курсе физиологии и ветеринарной фармакологии – как дополнение к изучению морфо-физиологических особенностей онтогенеза птиц и проявлению хозяйственно-значимых свойств адаптогенных растительных средств. Основные результаты научно-исследовательской работы уже внедрены на птицефабриках ЗАО «Белгородский бройлер», что подтверждается актами о внедрении, помещенными в приложениях к диссертационной работе.

#### Замечания и вопросы диссертанту.

1. Обоснуйте, почему Вы для эксперимента выбрали именно экстракт элеутерококка, а не аралии розовой или лимонника, или другого растения-адаптогена?
2. Как Вы объясните изменения показателей крови опытных петушков?
3. В выводе №1 Вы пишете: «...экстракт элеутерококка ...способствовал увеличению прироста живой массы и сохранности птиц», но не указываете цифры. Каков был процент сохранности петушков в контрольной и опытной группе?
4. На основе чего Вами сделано заключение о гепатопротекторном эффекте элеутерококка?
5. Изученные и рекомендуемые Вами дозы экстракта элеутерококка при двух способах применения различаются. Как Вы объясните это, каким образом подбирались дозы?

6. В отдельных местах рукописи встречаются грамматические ошибки.

Однако указанные неточности не мешают правильному пониманию содержания текста, не снижают профессионального качества выполненной работы, поэтому рукопись диссертации Кузнецова К.В. в целом оценивается мной положительно.

### Заключение

Диссертационная работа Кузнецова К.В., выполненная на тему: «Физиологические, морфометрические и продуктивные показатели петушков родительского стада, стимулированных экстрактом элеутерококка» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне. Диссертация выполнена лично автором на актуальную в физиологии тему, с использованием современных методов исследования. Полученные результаты являются новыми в решении задач повышения продуктивности птиц в условиях интенсивной их эксплуатации. Диссертация и автореферат соответствуют критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 220.004.01 при ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», а ее автор Кузнецов Кирилл Валентинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, профессор,  
заведующая кафедрой естественнонаучных  
и гуманитарных дисциплин  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный  
аграрный университет»  
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина д.69,  
тел (факс): +7 (4862) 76-41-01,  
e-mail: rector@orelsau.ru

09.09.2019 г.

Подпись Ярован Н.И. удостоверяю:



Н.И. Ярован

