

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента Карапетян Анжелы Кероповны на диссертационную работу Струк Евгении Александровны «Новые подходы к технологии выращивания ремонтного молодняка кросса «Хайсеке коричневый» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность тезиса: Интенсивный, шестом технологического процесса производства яиц является направленные выращивание ремонтного молодняка, подразумевающее введение птицы в яйцекладку в оптимальном для конкретного кросса возрасте, с высокой однородностью стада, без отклонения от нормативной динамики роста и развития. Это является залогом достижения в будущем высокой, генетически обусловленной яичной продуктивности промышленного стада птицы.

Несмотря на соблюдение всех необходимых требований к содержанию и выращиванию птицы, при клеточном содержании, у петухов довольно часто возникают проблемы с конечностями (воспаление суставов, вызванное различными причинами), при этом болевая реакция понижает их репродуктивную функцию и повышает выбраковку из стада, ухудшает ключевые критерии эффективности выращивания ремонтного молодняка (живая масса, однородность и сохранность поголовья, развитие репродуктивных органов). Малопопулярные и воспаленные суставы наблюдаются как у петухов, так и у кур, в связи с этим профилактика и лечение заболеваний конечностей являются острой необходимостью в промышленном птицеводстве.

В связи с этим в задачу исследований соискателя входило изучение эффективности применения препаратов Царадетам-АВЗ и Кетоквин 10% для профилактики воспалительных процессов и деформации конечностей у ремонтного молодняка кур кросса «Хайсеке коричневый».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Результаты собственных исследований автора по изучению эффективности применения нестероидных препаратов при выращивании ремонтного молодняка кур полностью подтверждают обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации.

Диссертационную работу отличает аргументированность положений и выводов. Обоснованность полученных результатов определяется необходимым объемом информации, применением новых методик исследований, биометрической обработкой полученных данных.

Основные положения и результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию, были доложены и положительно оценены на международных научно-практических конференциях, всероссийских выставках. В рецензируемой работе соискателем изучены вопросы,

исследования которых продолжаются, как зарубежными, так и отечественными учеными, разрабатываются новые препараты, способные заменить применение антибиотиков.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Экспериментальные данные, полученные в результате использования классических и новых методов анализов кормов, крови, спермопродукции, яиц, продуктов обмена животных подтверждают высокую степень достоверности результатов исследований. Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовья птицы, обработаны с использованием методов вариационной статистики на базе хорошо апробированных компьютерных программ. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трех степенях вероятности, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и заключений.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что нестероидные препараты Парацетам-АВЗ и Кетовин 10% впервые использованы в условиях Нижнего Поволжья в технологии выращивания ремонтного молодняка (курочки, петушки) кросса «Хайсекс коричневый».

Выявлено положительное их влияние на биоконверсию питательных веществ кормов, рост, развитие, формирование репродуктивных органов, качество спермопродукции, яичную продуктивность кур родительского стада; свойства инкубационных яиц. Установлены физиологические закономерности воздействия нестероидных препаратов на интенсивность обменных процессов в организме курочек и петушков. Предложена оптимальная схема профилактического лечения ремонтного молодняка в процессе выращивания.

Результаты экспериментов подтверждают новизну исследований, их приоритетность патентом РФ на изобретение RU-2736423.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Содержание, структура, изложение материала и оформление диссертации соответствует предъявляемым требованиям. Материалы автореферата в полной мере отражают содержание диссертации и не имеют расхождений в табличных данных. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат в полной мере соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Струк Е.А. самостоятельно сформулировала тему диссертации, разработала методику проведения исследований, сформировала опытные группы птицы и выполнила весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа по изучению научно-практического обоснования нестероидных препаратов Парацетам-АВЗ и Кетовин 10% при выращивании ремонтного молодняка представляет собой законченный, самостоятельный труд и является фрагментом государственного задания ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и

переработки мясомолочной продукции», также грантов Президента РФ ИШ-2542.2020.11 и РНФ 21-16-00025

Диссертационная работа выполнена Струк Е.А. лично при научной консультации доктора биологических наук, профессора, члена-корреспондента РАН Сложениной Марины Ивановны.

Содержание диссертации ее завершенность публикации автора. Диссертация Струк Е.А. выполнена по классической схеме и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, практических предложений, списка использованной литературы, приложений. Работа изложена на 126 страницах компьютерного текста, содержит 21 таблицу, 4 рисунка. Список использованной литературы включает 257 источников, из них 161 на иностранных языках.

По теме диссертационной работы опубликовано 13 научных статей, в том числе 6 статей – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, из них 3 – в изданиях, входящих в базу Web of Science или Scopus, 1 патент на изобретение РФ, 2 научно-методические рекомендации.

Во «Введении» обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы, приведено научное обоснование применения противовоспалительных лекарственных препаратов в рационах ремонтного молодняка кросса «Хайсекс коричневый». Следует отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала. В главе «Материал и методы исследований», приведены схемы исследований, методы и методики определения изучаемых показателей. В главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучаемому вопросу. Приведено описание экспериментальной части работы по применению в кормлении кур промышленного стада препаратов Парацетам-АВЗ и Кетоквин 10% на интенсивность обменных процессов в организме и их влияние на переваримость, усвоение питательных веществ корма, обменные процессы в организме курочек и петушков, продуктивность кур родительского стада и качество инкубационных яиц.

Диссертация Струк Евгении Александровны «Новые подходы к технологии выращивания ремонтного молодняка кросса «Хайсекс коричневый» соответствует паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов. В процессе исследований определена возможность замены антибиотических препаратов «Фармазин и Тилозин 50 на нестероидные препараты Парацетам-АВЗ и Кетаквин 10%, обладающие противовоспалительными и жаропонижающими свойствами. Установлено положительное их влияние на сохранность поголовья, профилактику и

лечение суставных заболеваний при выращивании ремонтного молодняка (курочки, петушки) кросса «Хайсеке коричневый».

Результаты исследований диссертационной работы внедрены в племеннорепродукторе II порядка СП «Светлый» АО «Агрофирма «Восток», Волгоградская область.

Результаты и выводы диссертации. Препараты Парацетам-АВЗ и Кетоквин 10% оказывают более эффективное действие в сравнении с ранее применяемыми – Фармазин водорастворимый и Тилозин 50, и могут быть рекомендованы для использования при выращивании ремонтного молодняка родительского стада «Хайсеке коричневый» с целью профилактики суставных заболеваний.

Установлено, что вытойка препарата Парацетам-АВЗ в дозе 0,5 мл/л воды в возрасте птиц 40-42, 91-93 дней и инъектирование препарата Кетоквин 10% в возрасте птиц 50 и 95 дней (из расчета 0,1 мг/гол) способствует увеличению сохранности петухов на 6,3% и снижению количества выбракованных, по причине заболевания конечностей, в 2,2 раза.

Работа прошла широкую апробацию. Материалы диссертации были доложены, положительно оценены и выражены дипломами и медалями на агропромышленных выставках и международных научно-практических конференциях.

Оценивая в целом диссертационную работу Е.А. Струк положительно, считаю необходимым указать на некоторые возникшие вопросы:

1. Желательно подробнее охарактеризовать механизм действия исследуемых препаратов Парацетам-АВЗ и Кетоквин 10%.

2. В опыте учитывалось достаточно большое поголовье ремонтного молодняка, особенно курочек. Каким образом осуществляли инъектирование птиц препаратом Кетоквин 10%?

3. При определении живой массы птиц в процессе выращивания, Вы еженедельно взвешивали по 50 голов из каждой группы. Каким образом отбирали поголовье для взвешивания из общего числа подопытной птицы?

4. Почему однородность стада петухов гораздо ниже, чем у курочек как в опытной, так и контрольной группах?

5. В диссертационной работе, а также в автореферате встречаются опечатки, некоторые неточности.

Однако вышеуказанные уточнения не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Струк Евгении Александровны «Новые подходы к технологии выращивания ремонтного молодняка кросса «Хайсеке коричневый», является целостной, законченной научно-исследовательской работой, посвященной усовершенствованию технологии выращивания ремонтного молодняка, вносит определенный вклад в аграрную науку и

дополняет информационную базу данных для эффективного развития племенного птицеводства.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положение ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Струк Евгения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
аграрный университет», профессор кафедры
«Кормление и разведение сельскохозяйственных животных»
400002, г. Волгоград, Университетский проспект, 26
Эл. почта: a.k.karapetyan@bk.ru
Тел.: +7 904-408-71-35



Карапетян
Анжела Кероповна



Подпись(и)	
	<u>Анжела Кероповна</u>
	<u>29.10.2021</u>
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства	
	Е.Ю. Коротич