

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы.

Благополучие, здоровье и продуктивность птицы напрямую связаны с развитием скелета. Хромота ставит под угрозу жизнеспособность птицы и приводит к значительным экономическим потерям, поскольку они испытывают трудности с доступом к корму и воде. Поэтому заболевания ног считается одним из основных факторов, связанных с летальным исходом при выращивании молодняка птиц на птицефабриках. Антибиотики могут улучшать структуру костной системы птиц, однако использование любого типа антибиотика влияет на развитие микробиома пищеварительного тракта у птиц, косвенно влияя на удержание минеральных компонентов в организме.

В ветеринарной практике для блокирования острой и хронической боли используют нестероидные противовоспалительные препараты, основным механизмом действия которых, является ингибирование циклооксигеназ. Приоритеты нестероидных препаратов – продолжительность действия, доступность, отсутствие действия на нервную систему, что делает их благоприятным выбором во многих случаях. На ряду с неоспоримым достоинством нестероидных препаратов при воспалительных процессах в организме, применение некоторых из них приводит к развитию нежелательных реакций со стороны желудочно-кишечного тракта.

В связи с этим, исследования, проведенные соискателем по применению новых нестероидных препаратов Парацетам-АВЗ и Кетоквин 10% в технологии выращивания ремонтного молодняка кросса «Хайсекс коричневый» является актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, полностью подтверждаются результатами собственных исследований автора по изучению эффективности применения нестероидных препаратов при выращивании ремонтного

молодняка кур. Обсуждение результатов исследований проведено в сопоставлении с уже имеющимися по данному направлению научными достижениями. Полученные автором результаты достоверны, выводы обоснованы.

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и положительно оценены на международных научно-практических конференциях и всероссийских выставках.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность подтверждается большим временным периодом проведения исследований, значительной численностью поголовья птиц, статистической обработкой полученного материала с использованием критерия Стьюдента. Результаты, представленные в диссертационной работе получены с использованием общепринятых методов исследований и сертифицированного оборудования.

Научная новизна заключается в том, что впервые в условиях Нижнего Поволжья разработаны новые подходы к технологии выращивания ремонтного молодняка (курочки, петушки) кросса «Хайсекс коричневый» при использовании противовоспалительных нестероидных препаратов Парацетам-АВЗ и Кетоквин 10%.

Выявлено положительное влияние изучаемых препаратов на сохранность и выбраковку птиц, особенно петухов, по причине заболеваний конечностей, рост, развитие, формирование репродуктивных органов, яичную продуктивность кур родительского стада, качество инкубационных яиц и результаты их инкубации, биоконверсию питательных веществ кормов организмом ремонтного молодняка (курочки, петушки). Установлены физиологические закономерности воздействия нестероидных препаратов Парацетам-АВЗ и Кетоквин 10% 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».

Диссертация Струк Евгении Александровны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и предложения достаточно обоснованы. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и

автореферат соответствуют требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Диссертационная работа представляет собой законченный, самостоятельный труд и является фрагментом государственного задания ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», также грантов Президента РФ НШ-2542.2020.11 и РНФ 21-16-00025.

Автором была сформулирована тема исследований, определены цель и задачи, изучено большое количество источников информации, разработана методика исследований, проведены научно-хозяйственные опыты, полученные материалы подвергнуты статистической обработке и анализу. На основании этого автор сделала адекватные выводы и рекомендации производству. Таким образом, диссертационная работа Струк Е.А. является самостоятельно выполненным исследованием, а полученные данные вносят дополнения в теорию вопроса повышения продуктивности птиц родительского стада и улучшения качества инкубационных яиц.

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

Содержание диссертации ее завершенность публикации автора.

Диссертация Струк Е.А. имеет единую внутреннюю структуру изложения и состоит из введения, обзора литературы, материала и методик исследований, результатов собственных исследований, заключения, списка 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 «Введение» обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» подробно раскрыто современное состояние изучаемой проблемы, поиску альтернативных препаратов антибиотикам в борьбе с заболеваниями конечностей у молодняка птиц. Следует отметить

обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала. В главе «Материал и методы исследований», приведены схема исследований, методы и методика определения изучаемых показателей с указанием нормативно-технической документации на них. В главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучаемому вопросу и его влиянию на повышение эффективности производства инкубационных яиц. В процессе исследований определена возможность замены антибиотических препаратов Фармазин и Тилозин 50 на препараты Парацетам-АВЗ и Кетоквин 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 «Хайсекс коричневый».

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов.

Результаты исследований, полученные Е.А. Струк доказывают возможность замены антибиотических препаратов Фармазин и Тилозин 50 на нестероидные препараты Парацетам-АВЗ и Кетоквин 10%, обладающие противовоспалительными и жаропонижающими свойствами.

Доказано положительное их влияние на сохранность поголовья, профилактику и лечение суставных заболеваний при выращивании ремонтного молодняка (курочки, петушки) кросса «Хайсекс коричневый». Установлено, что выпойка препарата Парацетам-АВЗ и инъекирование препарата Кетоквин 10% при выращивании ремонтного молодняка способствует увеличению сохранности петухов на 6,3% и снижению количества выбракованных, по причине заболевания конечностей, в 2,2 раза.

Анализ спермопродукции показал, что средний объем эякулята у петухов опытной группы оказался выше, чем в контроле, с разницей 7,69%. Концентрация сперматозоидов возросла на 25,88%, а количество морфологически аномальных половых клеток в эякуляте снизилось на 35,53%.

Как показали результаты биологического контроля в процессе инкубации, число неоплодотворенных яиц в опытной группе снизилось на 1,14%. Высокая оплодотворенность яиц в опытной группе была получена за счет более качественной спермы петухов и отсутствия у них заболеваний суставов, в результате воздействия изучаемых препаратов в процессе выращивания. В итоге вывод здоровых цыплят в опытной группе составил 85,57%, что выше, чем в контроле на 2,71%.

Применение изучаемых препаратов при выращивании ремонтного молодняка позволило повысить уровень рентабельности на 4,74%.

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

Результаты и выводы диссертации.

Считаем, что диссертационная работа проведена на высоком профессиональном и методическом уровне и результаты исследований будут востребованы на предприятиях, занимающихся производством инкубационных яиц на промышленной основе, в учебном процессе при подготовке бакалавров и специалистов профильных учебных заведений.

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

1. В таблице 4 на стр. 51 Вы указали количество павшей птицы в процессе выращивания. Желательно было бы указать и сохранность подопытного молодняка.

2. Почему изучая развитие внутренних органов птицы Вы не учли состояние железистого желудка и почек? При наличии воспалительных процессов в организме птиц и применении новых лекарственных препаратов, это было бы актуальным.

3. Чем Вы можете объяснить увеличение переваримости питательных веществ корма в организме опытного ремонтного молодняка, учитывая, что используемые в Вашем опыте препараты лечебно-профилактической направленности?

4. С какой целью определяли содержание гликогена в печени подопытных петухов?

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 «Хайсекс коричневый»*, выполнена автором самостоятельно на актуальную тему, является научно квалифицированной работой, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты. В ней решена проблема, имеющая большое хозяйственное значение при производстве инкубационных яиц и суточного молодняка финального гибрида кросса «Хайсекс коричневый».


Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

Главный научный сотрудник с вмененными обязанностями
по руководству отделом кормления и физиологии
сельскохозяйственных животных ФГБНУ КНЦЗВ,
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент

 Юрина Наталья Александровна

Подпись Юриной Натальи Александровны заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ КНЦЗВ,
канд. с.-х. наук

 Петренко Юлия Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (ФГБНУ КНЦЗВ),
350055, г. Краснодар, пос. Знаменский, ул. Первомайская, д. 4,
тел.: 8-861-260-87-72, 8-900-288-36-72
E-mail: skniig@yandex.ru

21.10.2021 г.