

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной и инновационной
деятельности Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения



«Башкирский государственный аграрный
университет»

Чудов Иван Владимирович,
доктор биологических наук, доцент
(06.02.03 Ветеринарная фармакология с
токсикологией)

«29» октябрь 2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» – на диссертационную работу Струк Евгении Александровны на тему: «Новые подходы к технологии выращивания ремонтного молодняка кросса «Хайсекс коричневый», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Острые и хронические заболевания конечностей (артроз, артрит, некроз головки бедренной кости, вывих, травма и др.) у кур, особенно у петухов, при выращивании и последующем содержании их в клетках, наносит значительный экономический ущерб птицеводческим хозяйствам.

Клеточное содержание птицы яичного направления продуктивности является приоритетным и обусловлено рядом факторов, в том числе улучшением производственной и ветеринарно-санитарной структуры. При выращивании и содержании в клетке птица изолирована от контакта с пометом, что предохраняет ее от заражения бактериальной микрофлорой, которая содержится в подстилке и обеспечивает высокий уровень чистоты воздуха в птичнике. Немаловажным фактором клеточного содержания является снижение расхода корма на производство единицы продукции, по сравнению с напольным содержанием, на 10-15% за счет ограничения движения птицы.

На фоне наследственной предрасположенности птицы кросса «Хайсекс коричневый», в процессе выращивания ремонтного молодняка, в возрасте от 40 дней и старше, у птицы проявляется деформация конечностей и, как следствие, воспалительные процессы в суставах. Известно, что при прогрессировании

болезни современные индустриальные технологии выращивания птиц, как в нашей стране, так и за рубежом предусматривают широкое применение антибиотиков. Однако из-за нарушения порядка по целевому использованию антибиотических препаратов они накапливаются в продуктах питания животного происхождения. Регулярное потребление таких продуктов приводит к тому, что многие заболевания людей плохо поддаются лечению антибиотиками, так как появляются новые штаммы устойчивых к ним бактерий. В связи с этим поиск альтернативных решений, в том числе противомикробных препаратов, продолжается до настоящего времени. В связи с этим замена антибиотиков препаратами, обладающими противовоспалительными и жаропонижающими свойствами стало основой исследований соискателя, в задачу которых входило изучить эффективность и определить возможность замены ранее используемых на предприятии препаратов Фармазин и Тилозин 50 на препараты Парацетам-АВЗ и Кетоквин 10%.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации. Предоставленные в диссертационной работе выводы, предложения производству и научные положения, изложенные соискателем, вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы. В рассматриваемой работе изучен вопрос об эффективности использования нестероидных препаратов Парацетам-АВЗ и Кетоквин 10% в технологии выращивания ремонтного молодняка (курочки, петушки) кросса «Хайсекс коричневый». Полученные автором результаты исследований апробированы на многочисленных научно-практических конференциях различного уровня.

В своей работе автор изучила степень воздействия новых препаратов на рост и развитие, обменные процессы, биоконверсию кормов в организме ремонтного молодняка, яичную продуктивность кур родительского стада, качественные показатели спермопродукции и инкубационных яиц, а также рассчитана экономическая эффективность их производства. Полученные результаты согласуются с классическими законами физиологии птицы и закономерностями ее обмена веществ.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Соискателем впервые 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 жизнеспособность, обменные процессы в организме ремонтного молодняка (курочки, петушки), биоконверсию питательных веществ кормов, рост, развитие, формирование репродуктивных органов, яичную продуктивность кур родительского стада, качество спермопродукции и инкубационных яиц.

Предложена оптимальная схема профилактического лечения ремонтного молодняка в процессе выращивания.

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

Достоверность результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования современных методов анализа, которая подтверждена путем обработки экспериментальных данных методами вариационной статистики с использованием компьютерных программ и определением критерия достоверности по Стьюденту при трех условиях вероятности.

Автором исследований определено, что применение изучаемых препаратов позволяет улучшить физиологическое и продуктивное состояние организма птиц, что положительно отражается на экономической эффективности производства.

Выполненные научные исследования и полученные результаты являются важным звеном в решении проблемы совершенствования технологии производства конкурентоспособной племенной продукции птицеводства в современных условиях, что имеет важное народно-хозяйственное значение.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация Струк Евгении Александровны является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Результаты исследований доведены до конкретных рекомендаций, согласно которым применение изучаемых препаратов позволило установить степень влияния на формирование яичной продуктивности кур родительского стада, качество спермопродукции и инкубационных яиц.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. В диссертационной работе изложены результаты исследований, экспериментальная часть которых была проведена в племрепродукторе II порядка СП «Светлый» Волгоградской области. Соискателем самостоятельно обоснована тема, сформулированы цель и задачи исследования, подготовлена методика проведения научно-хозяйственного опыта, результаты которого статистически обработаны с использованием методов вариационной статистики.

Диссертационная работа по изучению эффективности применения новых нестероидных препаратов при выращивании ремонтного молодняка кур 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. включает все стандартные разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, список литературы, приложения.

Введение. Актуальность осуществлённых научных экспериментов увязана с тенденциями развития мирового и отечественного племенного птицеводства на основе биотехнологических достижений в производстве и применении препаратов. *Обзор литературы.* В разделе содержатся сведения о биологической роли нестероидных препаратов в организме птиц, в том числе ремонтного молодняка кур и необходимость использования их в качестве альтернативы антибиотикам. Материал раздела основан на анализе источников литературы преимущественно последних 10-15 лет, отражает современное состояние проблемы. В ряде случаев автор сочла возможным процитировать не утратившие актуальности более ранние работы. *Материал и методы исследований.* В разделе указаны условия и схема проведения исследований, методики определения изучаемых показателей. *Результаты исследований.* Раздел посвящен анализу результатов собственных исследований соискателя, в частности влиянию нестероидных препаратов Парацетам-АВЗ и Кетоквин 10% на интенсивность обменных процессов и физиологические закономерности в организме курочек и петушков в процессе выращивания, а также формирование яичной продуктивности кур родительского стада, качество спермопродукции и инкубационных яиц. *Заключение.* Полученные автором данные позволили сформулировать четкие, адекватные выводы, на основании которых разработаны рекомендации производству.

Диссертационная работа изложена на 126 страницах компьютерного текста, содержит 21 таблицу, 4 рисунка, 5 приложений. Список использованной литературы включает 257 источников, из них 161 на иностранных языках.

По материалам диссертационной работы опубликовано 13 научных работ, в том числе 6 статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из них 3 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 1 патента РФ на изобретения, 2 методические рекомендации.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов, состоит в том, что результаты исследований, проведенные Е.А. Струк, дополняют имеющийся научный материал по использованию нестероидных препаратов, как альтернативы антибиотикам

при выращивании ремонтного молодняка кур кросса «Хайсекс коричневый» при производстве инкубационных яиц.

Экспериментально доказана возможность использования нестероидных препаратов Парацетам-АВЗ и Кетоквин 10% при лечении и профилактики суставных заболеваний конечностей в процессе выращивания ремонтного молодняка кур, которая способствовала увеличению сохранности петухов с учетом выбраковки на 6,3%, повышению яичной продуктивности кур родительского стада на 1,41%, снижению затрат корма на производство 10 яиц на 0,05 кг, улучшению качественных показателей спермопродукции: объем эякулята у петухов возрос на 7,69%, концентрация сперматозоидов на 25,88%, продолжительность выживаемости спермы петухов опытной группы повысилась на 6,98%, оплодотворяющая способность на 3,20%, количество полученных сперматозоидов возросло на 16,7%, вывод цыплят повысился на 2,71%, а уровень рентабельности на 4,74%.

Результаты исследований диссертационной работы внедрены в племрепродукторе II порядка СП «Светлый» АО «Агрофирма «Восток» Волгоградской области.

Результаты и выводы диссертации. Основные положения работы рекомендуется использовать для лекционных курсов, практических и семинарских занятий и в учебном процессе при подготовке специалистов в области животноводства.

Результаты научно-исследовательской работы автора можно применять в совершенствовании технологии выращивания ремонтного молодняка кур родительского стада кросса «Хайсекс коричневый».

Оценивая в целом диссертационную работу Струк Е.А. положительно, считаю необходимым обратить внимание, уточнить и дать пояснения на возникшие вопросы:

1. Почему научно-хозяйственный опыт совместили с производственной проверкой и провели исследования сразу на поголовье свыше 26 тысяч в каждой группе?

2. Почему в разделе «Материал и методы исследований» охарактеризованы только новые препараты Парацетам-АВЗ и Кетоквин 10%, а применяемые в хозяйстве Фармазин и Тилозин 50 – нет?

3. С какой целью Вы определяли лейкоцитарную формулу крови у ремонтного молодняка кур?

4. Хотелось бы уточнить, через какой промежуток времени после взятия спермы проводился ее анализ?

5. Уточните, какое оборудование использовали при инкубации яиц?

6. В диссертации и автореферате встречаются опечатки и неточные выражения.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа **Струк Евгении Александровны** на тему: **«Новые подходы к технологии выращивания ремонтного молодняка кросса «Хайсекс коричневый»**, является целостной, законченной научно-квалификационной работой, посвященной решению задачи – увеличению производства инкубационных яиц и улучшению их качества. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Струк Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертация рассмотрена и обсуждена на расширенном заседании кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных (протокол №3 от 25 октября 2021 г).

И.о. заведующего кафедрой пчеловодства,
частной зоотехнии и разведения животных
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения «Башкирский
государственный аграрный университет»,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
(06.02.10 Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства)


Шелехов
Дмитрий Викторович

Адрес: 450001, г. Уфа,
ул. 50-летия Октября, 34
тел.: 8(347)228-91-77
e-mail: bgau@ufanet.ru, shelehov_d_v@mail.ru

Подпись Шелехова Дмитрия Викторовича заверяю:
Начальник отдела кадров
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения «Башкирский
государственный аграрный университет»



Лубова
Татьяна Николаевна