

Отзыв

официального оппонента Гадиева Рината Рабиловича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Мокина Сергея Владимировича на тему: «Влияние сорбционно - пробиотических добавок на продуктивность ремонтного молодняка и кур – несушек родительского стада», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.252.01 при ФГБОУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. В настоящее время Российская птицеводческая отрасль располагает большими возможностями для полного удовлетворения внутренних потребностей в птицеводческой продукции за счет собственного производства. Многочисленными исследованиями установлено, что реализация генетического потенциала кур - несушек, возможны за счёт введения в состав комбикорма пробиотических кормовых добавок.

В последние годы, в условиях промышленного производства яиц, значительно усилилась техногенная и микробиологическая нагрузка на организм молодняка и кур - несушек, с целью защиты которого, на протяжении многих лет в корма добавляли антибиотики. Однако широкое их применение в птицеводстве привело к ряду отрицательных последствий, в частности, появилось множество резистентных к антибиотикам микроорганизмов с измененными антигенными свойствами. Гораздо труднее стали поддаваться профилактике и лечению распространенные заболевания, снизился иммунный статус птицы, нарушился имевшийся баланс макро- и микроорганизмов, представителей собственной микрофлоры и образовались свободные ниши для новых возбудителей инфекции. Поэтому в настоящее время в производстве продуктов птицеводства применять кормовые антибиотики запрещено в Российской Федерации и во многих странах.

В этой связи необходим поиск новых типов добавок взамен кормовым антибиотикам, повышающих жизнеспособность молодняка, продуктивные и воспроизводительные качества взрослой птицы, одной из которых является

применение сорбционно - пробиотических добавок.

Исходя из этого, исследования по применению пробиотических кормовых добавок в составе комбикормов для ремонтного молодняка и кур – несушек родительского стада мясного направления продуктивности имеет научно - практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, полностью подтверждаются результатами собственных исследований автора по изучению особенностей и изменения скорости роста и жизнеспособности, конверсии корма, яйценоскости, зоотехнической и экономической эффективности выращивания и содержания кур – несушек родительского стада в зависимости от использования сорбционно - пробиотических добавок.

Основные положения и результаты диссертационной работы апробированы, доложены и получили положительную оценку на российских и международных научно-практических конференциях.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, обеспечивается использованием классических и современных методов анализа. Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовье птицы, обработаны с использованием методов вариационной статистики на базе хорошо апробированных компьютерных программ. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трех уровнях вероятности, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и заключений.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций состоит в сравнительном обосновании использования кормовых добавок Сорбитокса и Пробитокса в постнатальный период выращивания ремонтного молодняка и содержания кур-несушек родительского стада. При этом обоснована

целесообразность использования комплексной кормовой добавки Пробиотокс при выращивании ремонтного молодняка. Кормовые добавки сорбционно-пробиотического действия на протяжении всего производственного цикла проявили эффект иммуностимуляторов и повысили сохранность поголовья ремонтного молодняка и кур-несушек.

Данные, полученные в исследованиях, позволили получить новые знания об особенностях и изменениях скорости роста и жизнеспособности, конверсии корма, зоотехнической и экономической эффективности выращивания ремонтного молодняка и содержания кур - несушек в зависимости от использования кормовых добавок сорбционно-пробиотического действия. Практическая значимость результатов исследований состоит в том, что разработаны и предложены для применения в практике производства мяса кур научно обоснованные эффективные способы применения пробиотических добавок.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Мокина С.В. представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и предложения достаточно обособлены. Работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения научных степеней». Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы состоит в том, что соискателем самостоятельно обоснована тема, сформулированы цель и задачи исследования, подготовлена методика проведения научно-хозяйственных опытов, статистически обработаны научные данные с использованием методов вариационной статистики. Результаты проанализированы лично Мокиным С.В. и материалам дано научное обоснование. В диссертационной работе изложены результаты исследований

при научном руководстве доктора сельскохозяйственных наук, профессора Овчинникова Александра Александровича.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора.

Диссертационная работа изложена на 136 страницах компьютерного текста, содержит 39 таблиц и 22 рисунка. Список используемой литературы включает в себя 206 источника, из них 51 на иностранных языках.

Во «Введение» приведены актуальность темы диссертационного исследования, цель, научная новизна и практическая значимость работы.

В разделе «Обзор литературы» подробно раскрыто современное состояние изучаемой проблемы, а в главе «Схема исследований, материал, методика, условия выполнения опытов, изучаемые показатели» подробно расписаны схема опытов, представлены методики выполнения исследований и методы математического анализа.

В разделе «Результаты исследований» поэтапно описаны проведенные опыты и полученные экспериментальные данные. Практически каждый блок опытов резюмируется в виде заключений, отражающих основные тенденции полученных результатов.

Диссертационная работа Мокина С.В. является завершенной научно-исследовательской работой, она широко апробирована, а материалы выполненных исследований опубликованы в 14 научных статьях, в том числе 4 в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов. Теоретическая значимость работы состоит в том, что данные, полученные в исследованиях, позволили получить новые знания об особенностях и изменениях скорости роста, жизнеспособности, конверсии корма, яйценоскости, зоотехнической и экономической эффективности выращивания ремонтного молодняка и содержания кур несушек родительского стада мясного направления продуктивности в зависимости от использования пробиотических добавок.

Практическая значимость результатов исследований состоит в том, что разработаны и предложены для применения в практике мясного птицеводства научно обоснованные дозы применения сорбционно-пробиотических кормовых добавок.

Использование Пробитокса и Сорбитокса на фоне сбалансированного кормления позволило в 18-недельному возрасту иметь однородность группы ремонтного молодняка выше на 8,7 и 5,3% соответственно. Применение сорбционно-пробиотических кормовых добавок в рационе ремонтного молодняка повысило в крови содержание общего белка на 4,5-5,6%, глюкозы – на 7,3-20,7%, ферментов переаминирования – на 4,6-36,4%, кальция на 7,7-13,8% и при этом снизилась мочевины на 24,0-33,1%.

Наилучшее развитие внутренних органов у ремонтного молодняка, в том числе и органов яйцеобразования, наблюдалась в группе с добавкой Пробитокс и в меньшей степени – с Сорбитоксом, что в последующем положительно отразилось на яйценоскости кур-несушек.

При применении Сорбитокса в составе рациона кур – несушек родительского стада способствовало повышению яичной продуктивности на 6,5%, а с добавкой Пробитокса – на 11,6%. При этом лучшие инкубационные качества яиц проявились у кур, получавших кормовую добавку Пробитокс. В данной группе вывод цыплят увеличился на 11,0%, выводимость яиц – на 10,0%, а с добавкой Сорбитокса разница составила соответственно 6,9%, 6,1%.

Использование кормовых добавок Сорбитокс и Пробитокс в составе комбикормов кур -несушек родительского стада способствовало повышению содержания в яйце и печени суточных цыплят каротиноидов и витамина А.

Кормовая добавка Пробитокс в рационе ремонтного молодняка снизила затраты корма в период выращивания птицы на 12,6%, повысила конверсию корма на 13,7-14,7%. Уровень рентабельности при выращивании ремонтного молодняка кур в опытных группах была на 5,5 - 7,8% выше по сравнению с контролем.

Затраты корма на содержание кур – несушек родительского стада при использовании кормовой добавкой Сорбитокс сократились на 4,4%, а с Пробитоксом – на 10,0%. Уровень рентабельности – производства инкубационных яиц – была выше на 2,0 и 5,3% по сравнению с контрольной группой.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы в птицеводческих предприятиях и фермерских хозяйствах при выращивании ремонтного молодняка и содержании кур – несушек

родительского стада мясного направления продуктивности, а также в учебном процессе профильных направлений высших учебных заведений.

Оценивая в целом диссертационную работу Мокина С.В. положительно, считаю необходимым отметить имеющиеся в ней отдельные недостатки и получить пояснения по некоторым направлениям проведенной работы:

1. Необходимо было изучить в дальнейшем яичную продуктивность ремонтных молодок выращенных с применением кормовых добавок сорбционно – пробиотического действия.

2. Чем можно объяснить повышение таких показателей как АсАТ и АлАт в опытных группах, по сравнению с контролем (таблица 2 автореферата)?

3. Желательно было продуктивные качества молодняка и кур сравнивать со стандартом кросса.

4. Хотел бы получить обоснование, чем связано низкая оплодотворяемость яиц и высокий процент замерших, задохликов в контрольной группе (таблица 4 автореферата).

5. В таблице 22 диссертации указано стоимость одной головы ремонтного молодняка 150 тыс. рублей?

6. В расчете экономической эффективности производства яиц (таблица 38 диссертации) представлена очень низкая стоимость комбикорма (11,78 рублей за 1 кг.)

7. Надо уточнить уровень рентабельности в таблице 39 диссертации, так как при расчете из данных таблицы данный показатель составляет 42,3%.

8. Желательно было изучить усвояемость и переваримость питательных веществ в период исследований.

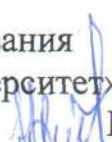
Все вышеуказанные замечания не являются принципиальными и не снижают ценность проведенных соискателем исследований.

Заключение

Диссертационная работа Мокина Сергея Владимировича на тему: «Влияние сорбционно - пробиотических добавок на продуктивность

ремонтного молодняка и кур – несушек родительского стада», является целостной, завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на достаточном поголовье и посвященной решению важной задачи – повышению продуктивных качеств при выращивании ремонтного молодняка и содержании кур – несушек родительского стада мясного направления продуктивности. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, а её автор Мокин С.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

23.11.2023 г.

Профессор кафедры пчеловодства,
частной зоотехнии и разведения животных
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Башкирский государственный аграрный университет»,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  Гадиев Ринат Равилович

Адрес: 450001, Приволжский федеральный округ,
Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34
тел.: rgadiev@mail.ru

