

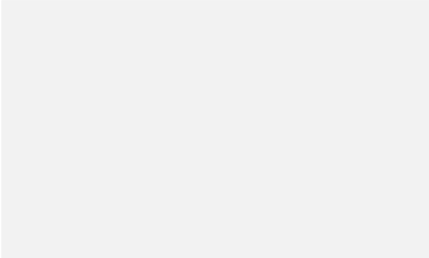
Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ»**
(ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ»)

Марковцева ул. д.5,
г. Кемерово, 650056
Тел./факс: (3842) 73-40-23
E-mail: ksai@ksai.ru
<http://www.ksai.ru>
ОКПО 26647331, ОГРН 1024240680199
ИНН 4205035690/КПП 420501001

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВПО «Кемеровский СХИ»,
доктор технических наук,
профессор, академик РАЕН


В. И. Мяленко
2014 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Рябуха Людмилы Анатольевны «Влияние комбинированных кормовых добавок на продуктивность сельскохозяйственной птицы», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы исследования. Широкое использование в птицеводстве кормовых добавок, приготовленных на основе местных источников сырья (бентонитовой глины, сапонита, дефеката, цеолитов и др.) сдерживается слабо развитой индустрией их производства, и недостаточной изученностью влияния на организм сельскохозяйственной птицы. Кроме того, для правильного обмена веществ при пищеварении и эффективной усвояемости корма птице необходим набор молочно-кислых бактерий. Эти вопросы составляют важную часть перспективного направления развития современного птицеводства. Исходя из этого, исследования Рябуха Л.А. направленные на решение данной проблемы имеют практическое значение для повышения продуктивности, сохранности, роста и развития птицы.

Использование индивидуальных и специфических свойств различных микроорганизмов-пробионтов в составе молочнокислой кормовой добавки

(МКД), существенно разнообразит как физиологическое воздействие на организм, так и на опасные факторы в составе корма. Дозировка, технология приготовления и скармливания, влияние на организм птицы и определение свойств микроорганизмов пробионтов молочнокислой кормовой добавки, как и многих аналогичных пробиотических кормовых добавок изучены далеко недостаточно. Кроме того, в работе представлены исследования по влиянию используемой добавки на продуктивность и качественные показатели мяса, что особенно важно для перерабатывающей промышленности. Диссертационные исследования являются частью научно-исследовательской работы в соответствии с тематикой «Эффективные методы производства экологической безопасной продукции животного происхождения» (регистрационный номер 01201376468).

В работе Рябуха Л.А. представлен широкий обзор литературы, что позволило автору глубже рассмотреть проблему кормления сельскохозяйственной птицы, в частности, вопрос повышения эффективности усвоения кормов с использованием различных биологически активных добавок, применительно к своим результатам и их интерпретацию. Список литературы включает 244 источников, в том числе 58 на иностранных языках.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Для доказательства влияния различных доз пробиотика и высокремнистого природного минерального комплекса кудюрита Клитенского месторождения автором применен классический метод определения оптимальной дозировки использования в кормлении сельскохозяйственной птице кормовых добавок. При этом автор не ограничился изучением наиболее важных показателей, таких как энергия роста и сохранность птицы, а провёл исследования по естественной резистентности и гематологическим показателям с использованием различных методик. Автором были определены свойства микроорганизмов пробионтов молочнокислой кормовой добавки такие как:

наличие органических кислот в составе монокультур МКД и наличие стимулирующего эффекта МКД, на выработку интерферона - альфа - 2 человека в кишечнике лабораторных мышей при скармливании им МКД-Л и МКД-В. Все используемые методики общепринятые и имеют соответствующий ГОСТ. Основные эксперименты завершены балансowymi опытами, которые доказывали благотворное влияние на обмен веществ пробиотической молочнокислой кормовой добавки (МКД) и кудюрита Клитенского месторождения.

Наиболее важной характеристикой при выращивании птицы является продуктивность поголовья, поэтому соискатель во всех опытах провёл сравнительное изучение по динамике живой массы птицы, абсолютному, относительному приросту и сохранности поголовья изучаемых групп. Соискателем экспериментально доказано положительное влияние изучаемых добавок на эти показатели. Эмпирическим путем достоверно установлено, что оптимально - продуктивной дозой кормовых добавок цыплятам-бройлерам является введение в состав основного рациона 5% кудюрита и 0,25 мл на голову в сутки МКД. При этом переваримость питательных в частности органических веществ повышалась, в сравнении с контролем на 1,5-3,04%, коэффициент переваримости превышал «контрольный» показатель на 4,74-5,0%. Все это обеспечило более раннее формирование у цыплят кишечной микрофлоры, следовательно, повышение резистентности организма и, соответственно, повышение сохранности птицы на 1%.

При изучении функциональных свойств МКД на белых беспородных мышях соискателю Рябуха Л.А. позволило установить, что при поступлении испытуемых МКД-В и МКД-Л в кишечнике лабораторных животных активно синтезируется альфа -2 интерферон, достигая максимальной концентрации на 3-4 сутки (19,9-20,9 пг/мл.).

Для доказательства положительного влияния кормовых добавок на показатели обмена веществ птицы, автор успешно провел балансый опыт, результаты которого свидетельствуют о лучшем белковом обмене птицы

опытных групп, в сравнении с контролем. Мясо более обогащено макро-и микроэлементным составом. Также автором доказано, что при введении в рацион птицы рекомендуемых кормовых добавок происходит снижение, в мясе птицы, токсичных элементов Al, As, Hg, Pb, Sr, Zn на 2%.

Целесообразность использования рекомендуемых добавок доказана производственной проверкой и расчетами экономической эффективности. Благодаря более высокому приросту живой массы и сохранности поголовья птицы в опытных группах, получавших добавки в разных вариантах, повысилась рентабельность на 6,4%, чистая прибыль возросла на 21%, снизилась себестоимость 1 кг мяса птицы на 2 рубля.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Все полученные экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики. По результатам исследований соискателем сформулировано 7 основных выводов, достоверность и новизна которых не вызывает сомнений. Диссертант, используя различные биохимические методы, показал позитивное влияние комбинированных кормовых добавок на организм цыплят-бройлеров стимуляцией эритро - лейкопоза и синтеза сывороточного белка. Немаловажным результатом научного поиска с использованием МКД в ассоциации с кудюритом в промышленном птицеводстве стало определение возможности снижать токсичное влияние комбикормов на организм птицы и соответственно сырья в продуктах его переработки.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Результаты исследований находят применение на ООО «Птицефабрика Бердская», о чём свидетельствуют акты внедрения (управление по сельскому хозяйству Администрации Искитимского района, Новосибирской области), а также в учебном процессе на биолого-технологическом факультете Новосибирского государственного аграрного университета (научно-организационный отдел ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный аграрный университет»).

Выводы и рекомендации производству научно-обоснованы и логично вытекают из сформулированных в диссертации цели и задач. Включение в состав рационов сельскохозяйственной птицы с первых дней жизни молочнокислой кормовой добавки в количестве 0,25 мл на голову в сутки и кудюрита Клитенского меторождения 5% от основного рациона обеспечат повышение сохранности поголовья птицы на 1%, рентабельности -на 6,4%, чистой прибыли - 21%, снизит себестоимость 1 кг птицы на 2 рубля. При этом птица выращивается без антибиотиков, за счет применяемых добавок и можно получать экологически чистую продукцию птицеводства.

Учитывая потребность птицеводства в биологически активных кормовых добавках для улучшения продуктивности поголовья, следует более широко внедрять результаты исследований Рябуха Л.А., а также учитывать опыты при создании новых препаратов аналогичного действия для других видов сельскохозяйственных животных.

Основные результаты диссертации опубликованы в научной печати, в том числе в 5 рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ. Кроме того, материалы диссертации доложены на 6-ти международных научно-практических конференциях.

Структура автореферата совпадает с изложением материалов в диссертации.

Несмотря на общую положительную оценку работы, имеются следующие замечания:

1. В исследованиях отмечается большая разрозненность использования кормовых добавок различного направления, что не дает четкой картины целостности работы.

2. Учитывая, что представленная тема научных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы, необходимо было выделить данный раздел в работе, дать подробный анализ структуры рациона,

количество и структуру потребленных питательных веществ, данная информация представлена кратко только в приложении 2.

3. Диссертация хорошо иллюстрирована таблицами и рисунками, в то же время в разделе диссертации 3.3.1 при изучении влияния кормовых добавок на переваримость, усвояемость питательных и минеральных веществ, материал представлен только в виде рисунка 7, отсутствует цифровой материал в виде таблиц, что затрудняет восприятие данного раздела. Рисунки лучше выполнять в чёрно-белом формате.

4. Цель работы ставится объемная - влияние на продуктивность сельскохозяйственной птицы, а вид птицы один - цыплята-бройлеры.

5. В схемах опытов по установлению оптимальной дозировки использования молочно-кислой кормовой добавки в подопытных группах небольшое количество голов цыплят-бройлеров (таблица 6, таблица 7).

6. Задачи исследований, представленные в диссертации не везде совпадают с задачами, представленных в автореферате.

7. В таблице 14, где представлены производственные показатели цыплят-бройлеров при включении в рацион кудюритов не обработан биометрически цифровой материал.

8. Раздел 2. «Материал и методы исследований» должен содержать максимально подробную информацию о том как, когда и каким способом проводились исследования и какие формулы использовались для расчетов. При этом нет необходимости дублировать данную информацию в следующих разделах.

9. В работе встречаются опечатки и некорректные выражения, не везде соблюдаются отступы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Рябуха Людмилы Анатольевны является научно квалификационной работой, внёсшей очевидный вклад в решение проблемы эффективного кормления сельскохозяйственной птицы посредством введения в их рацион комбинированных кормовых добавок, имеет актуальность, научную новизну и практическую значимость для науки и производства. Считаем, что представленная работа по содержанию, глубине исследований, объёму выполненных экспериментальных работ соответствует всем требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а соискатель Рябуха Людмила Анатольевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв ведущей организации рассмотрен и утвержден на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт», (протокол № 4 от 25 декабря 2014 г).

Декан факультета аграрных технологий

ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ»,

доктор сельскохозяйственных наук, доцент,

член-корреспондент РАЕН

—  _С.Н. Рассолов

26.12.2014

