

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шариповой Диляры Маратовны на тему: «Мясная продуктивность и качество мяса уток при применении комплексной кормовой добавки на основе сапропеля и молочнокислых бактерий» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05– ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Разработка теоретических основ и практических мероприятий, связанных с созданием новых комплексных кормовых добавок для получения качественной продукции животноводства является основной задачей агропромышленного комплекса и открывает новые возможности в обеспечении продовольственной безопасности страны. Особое внимание уделяется безопасности продуктов питания, так как в последние годы наблюдается снижение качества питания, обусловленное недостаточным потреблением полноценных белков животного происхождения, витаминов и минеральных веществ. Биобезопасность и качество продукции животного происхождения определяют здоровье нации и сохранение ее генофонда. Для решения проблемы здорового питания, необходимо улучшать качественные характеристики кормовой базы сельскохозяйственной птицы за счет создания и использования эффективных кормовых добавок из природных агроминералов и молочнокислых бактерий, которые обладают не только питательной ценностью, но и иммунологическими действиями, а также обеспечивают оптимизацию минерального питания, коррекцию обмена веществ, повышение продуктивности птиц и улучшение качества их продукции.

Учитывая уникальные свойства агроминералов, изготовление на их основе высокоэффективных лекарственных препаратов, комплексных кормовых добавок открывает новые возможности в замене дорогостоящих аналогов на более дешевые из местного сырья.

Механизм действия комплексных кормовых добавок на основе пробиотических культур сводится к стимулированию микрофлоры желудочно-кишечного тракта, способствуют установлению оптимального микробиального баланса, обеспечивают повышение резистентности организма, улучшение его роста и развития. Микрофлора, входящая в состав пробиотиков, оказывает влияние на синтез ряда витаминов, органических кислот и аминокислот.

В связи с чем большое значение приобретает изучение влияния комплексных кормовых добавок на основе минералов и пробиотических микроорганизмов на мясную продуктивность и качество мяса уток. Это представляет интерес для науки и практики, определяет рентабельность производства мяса птицы и **актуальность** диссертационной работы, имеет **теоретическое и практическое значение**.

Соискателем поставлена конкретная **цель**, для его достижения определены **задачи**, которые реализованы в полном объеме в процессе экспериментальных исследований, нашли отражение в заключении (выводах) и практических предложениях производству.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором впервые обоснована возможность совместного применения комплексной кормовой добавки на основе сапропеля месторождения озера Белое Тукаевского района Республики Татарстан и молочнокислых бактерий, изучены её фармако-токсикологические свойства и определены безопасные дозы применения. Установлена возможность использования комплексной кормовой добавки для оптимизации метаболизма, морфо-биохимических и иммунологических показателей крови, повышения мясной продуктивности уток. Впервые изучено влияние комплексной кормовой добавки на энергетическую и пищевую ценность, органолептические свойства, химический состав, физико-химические и микробиологические показатели мяса уток.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что в результате проведенных исследований определены безопасные дозы применения комплексной кормовой добавки, способствующей стимуляции обмена веществ и иммунной системы. Установлено положительное влияние комплексной кормовой добавки на количественные и качественные показатели метаболизма, продуктивность и ветеринарно-санитарное качество мяса уток.

Для практического птицеводства и пищевой промышленности разработаны «Способы повышения мясной продуктивности, качества мясного сырья и оценка морфологических параметров органов водоплавающих птиц при применении кормовых добавок на основе

По результатам проведенных исследований рекомендовано использование комплексной кормовой добавки на основе сапропеля в количестве 3% и молочнокислых бактерий в дозе 1 мл от сухого вещества рациона в практическом птицеводстве.

Результаты научных исследований внедрены в ООО «Фермерское Хозяйство «Рамаевское» Лаишевского района Республики Татарстан.

Материалы диссертации используются в учебном процессе и научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» и ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Введение в рационы уток комплексной кормовой добавки от 1% до 5% обуславливает иммуностимулирующее действие, улучшает обмен веществ, способствует повышению сохранности поголовья на 2%, и интенсивности роста на 8,4-19,2%, в сравнении с контрольными показателями. Включение в рацион уток комплексной кормовой добавки повышает в крови количество эритроцитов на 12,2 – 21,3% ($p \leq 0,05$), содержание гемоглобина на 4,1-6,5% ($p \leq 0,05$) и общего кальция на 12,8-18,4% ($p \leq 0,05$), в сравнении с контрольными аналогами, при этом данные показатели не превышают физиологические границы. У уток опытных групп отмечали увеличение количества лейкоцитов, содержания общего белка, что характеризует повышение неспецифической резистентности.

Включение в рацион уток комплексной кормовой добавки, способствует повышению убойного выхода тушек на 12,8-2,1% ($p \leq 0,05$), массы внутренних органов: сердца – на 5,4-12,7%, селезенки – на 10,5-21,0, печени – на 13,0-16,6 ($p \leq 0,05$), желудка – на 8,4-11,5% ($p \leq 0,05$). Увеличение массы внутренних органов происходит пропорционально росту тела уток.

Экономическая эффективность. Применение в рационах уток комплексной кормовой добавки с целью повышения эффективности производства мяса уток экономически выгодно. Экономическая эффективность на 1 рубль затрат при применении разных доз комплексной кормовой добавки в рационах уток составила 1,14 - 3,82 рублей.

Цифровой материал, полученный в ходе исследований, обработан методом вариационной статистики с вычислением основных биометрических констант. Достоверные данные позволили автору сделать научно-обоснованное заключение (выводы) и дать конкретные предложения производству.

По актуальности, объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики, диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шарипова Диляра Маратовна **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры пчеловодства, частной
зоотехнии и разведения животных
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
аграрный университет»

Мударисов Ринат Мансафович

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. 50-летия Октября, д.34, ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный
аграрный университет» Тел: 8 (347)228-06-59,
e-mail: r-mudarisov@mail.ru

