

УДК 636.084.42

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВУЗА С ПРОИЗВОДСТВОМ

*Н.Е. Земскова, доктор биологических наук, доцент,
e-mail: Zemskowa.nat@yandex.ru;*

*В.А. Корнилова, доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
e-mail: kornilova_va@mail.ru
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ*

Ключевые слова: образование, производство, обучающиеся, навыки, виварий.

Статья посвящена исследованию опыта взаимодействия аграрного университета с производством на примере организации работ студентов в условиях университетского вивария. Рассматривается практика предоставления вузом бройлерных цыплят студентам для проведения научно-исследовательских экспериментов.

Практический опыт взаимодействия вузов с производственными предприятиями играет ключевую роль в формировании профессиональных компетенций будущих специалистов сельского хозяйства. Предоставление вивариям аграрных вузов сельскохозяйственных животных и птиц с предприятия, в частности, бройлерных цыплят для научных исследований, создает уникальные условия для освоения передовых технологий и научных методик [1].

Студенты получают возможность изучать физиологию животных, оценивать влияние различных факторов на продуктивность птицы, осваивать методы диагностики болезней и разрабатывать рекомендации по улучшению условий содержания и кормления сельскохозяйственных животных. Такой подход повышает качество подготовки кадров, способствуя формированию востребованных специалистов, обладающих глубокими теоретическими знаниями и развитыми практическими навыками, необходимыми для успешного решения реальных производственных задач современного агропромышленного комплекса.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью разработки эффективных методов профилактики заболеваний

и улучшения продуктивности птицы в современных условиях промышленного птицеводства. Совместная работа аспирантов, студентов, ООО «Самарский бройлер» и Самарского аграрного университета направлена на изучение влияния премикса «ОРГАНИКО ТЕРМОЦИД», производства ООО «Органико», на предубойные, убойные и мясные показатели цыплят-бройлеров.

Исследование проводилось в контролируемых условиях вивария, что позволило исключить влияние внешних факторов. Полученные данные будут способствовать оптимизации рационов питания птиц, повышению эффективности выращивания бройлеров и снижению затрат на ветеринарные препараты, что имеет важное значение для развития отечественного птицеводческого комплекса.

Целью настоящего исследования является оптимизация мясной продуктивности цыплят-бройлеров в условиях воздействия теплового стресса путем применения биологически активной добавки «ОРГАНИКО ТЕРМОЦИД».

Задачей является оценка влияния вышеуказанной добавки на качественные показатели тушек цыплят-бройлеров, полученных в результате выращивания в условиях повышенных температурных нагрузок.

Научные исследования выполнялись в период июнь-август включительно, в виварии Самарского государственного аграрного университета.

Экспериментальная схема включала формирование трех однородных групп цыплят-бройлеров кроссовой линии Росс-308, начального возраста пять суток, каждая группа содержала по тридцать пять особей. С двадцатичетырехдневного возраста и вплоть до момента забоя (возраст сорок два дня) помещение вивария поддерживалось при стабильно повышенной температуре окружающей среды (+28°C) и относительной влажности воздуха (60%), значения которых фиксировались автоматизированными измерительными приборами, расположенными на высоте размещения головы цыпленка. Таким образом создавалась контролируемая среда длительного теплового стресса для исследуемых цыплят-бройлеров.

Процесс кормления всех групп осуществлялся дважды в сутки одним и тем же стандартизированным рационом, рекомендованным производителем кормов ООО «Самарский комбикормовый завод». Доступ к воде обеспечивался свободно, с использованием промышленных

автопоильных устройств. Контрольная группа потребляла обычную питьевую воду, тогда как опытные группы получали воду, обогащенную препаратом «ОРГАНИКО ТЕРМОЦИД»: первая опытная группа – с концентрацией 0,5 мл на литр питьевой воды, вторая опытная группа – с концентрацией 1 мл на литр воды.

Финальный этап научного опыта завершился проведением планового контрольного забоя птиц (шесть особей – три самца и три самки – из каждой группы). Забой проводился в установленные сроки (сорокадвухдневный возраст), предварительно проводилась процедура предубойной голодовки для достижения гомогенизации массы тела объектов исследования. Мясные характеристики оценивались методом стандартного технологического контроля, включая контрольный убой и последующую анатомическую разборку тушек (по шесть образцов), согласно регламентированной методики Всероссийского научно-исследовательского института птицеводства (ВНИТИП).

Итоги проведенного опыта показали, что наибольшая предубойная масса зафиксирована у представителей второй опытной группы. Значение данного показателя превосходило аналогичный показатель контрольной группы на 150,8 граммов (6,0 %), в то время как первый опытный вариант показал увеличение лишь на 57,3 грамма (2,3 %). Этот факт обусловлен увеличением интенсивности прироста массы птиц, употребляющих водный раствор, содержащий премикс «ОРГАНИКО ТЕРМОЦИД» в концентрации 1 миллилитра на литр жидкости, что положительно сказалось на величине финальной массы обработанных тушек после удаления внутренних органов.

По достижении сорока двух дневного возраста был проведен забой, с последующим определением показателей массы потрошенной тушки и величины выхода мяса относительно исходной живой массы птицы.

Анализ полученных данных выявил значительное преимущество по параметру массы потрошенной тушки у представителей второй опытной группы над контролем – прирост составил 190,0 г (соответственно, относительный прирост равен 10,9 %); в первой опытной группе этот показатель оказался ниже и составил 99,7 г (увеличение составило 5,7%).

Показатель убойного выхода также показал положительную динамику в опытных группах: разница относительно контрольной группы составила 3,2 абсолютных процента во второй опытной группе и 2,36 абсолютных процентов в первой опытной группе, соответственно.

Данные, полученные в ходе анатомической разделки тушек цыплят-бройлеров, свидетельствуют о значительном улучшении качественных характеристик мяса в опытных группах по сравнению с контрольно. Наиболее высокие показатели выхода мышечной ткани отмечены у тушек второй опытной группы, составляя 64,93% общей массы, что превышает соответствующий показатель контрольной группы на 4,68 абсолютных процентных пункта. Первая опытная группа также показывает положительный эффект, превосходя контроль на 2,93 абсолютных процентных пункта.

Изучение отдельных компонентов тушек подтвердило общую тенденцию: масса грудных мышц у второй опытной группы превысила контроль на 2,68 абсолютных процента, а у первой опытной группы – на 1,75 абсолютных процента. Аналогичным образом распределились и прочие компоненты тушек: масса съедобных частей во второй опытной группе оказалась выше контрольной на 2,51 абсолютных процента, в первой опытной – на 1,52 абсолютных процента.

Оценивая соотношение съедобных и несъедобных компонентов, выявлено, что наименьший выход несъедобных тканей характерен именно для второй опытной группы, составив 21,51% против 24,02% в контроле (разрыв составляет 2,51 абсолютных процента). Первая опытная группа показала меньшую разницу с контролем – снижение на 1,52 абсолютных процента.

Отношение массы съедобных частей к несъедобным оказалось максимальным у цыплят второй опытной группы (коэффициент 3,65), что превосходит контроль на 0,49 единицы. У первой опытной группы коэффициент отношения был ниже контрольного уровня на 0,28 единиц.

Кроме того, отмечено снижение массы костного компонента и кожно-жирового слоя у опытных групп: во второй опытной группе кости составляли меньше на 2,3 абсолютных процента, кожа с подкожным жиром – на 1,77 абсолютных процента по сравнению с контролем. Различия между первой опытной и контрольной группами составили 1,27 и 1,16 абсолютных процента соответственно.

Итоги анатомической разделки подтверждают вывод о лучших мясных характеристиках тушек цыплят-бройлеров второй опытной группы по сравнению с показателями контрольной и первой опытной групп.

Выводы. Применение премикса «ОРГАНИКО ТЕРМОЦИД» в составе рациона цыплят-бройлеров на протяжении испытательного

периода длительностью 37 дней в дозировках 0,5 и 1,0 мл на литр питьевой воды оказало положительное воздействие на убойные характеристики и мясную продуктивность птиц, что подтверждает наличие выраженного стимулирующего эффекта данного препарата.

Оптимальные результаты по показателям мясной продуктивности выявлены у цыплят второй опытной группы, рацион которых дополнялся премиксом «ОРГАНИКО ТЕРМОЦИД» в дозировке 1 мл на литр воды. Эти данные позволяют сделать заключение о целесообразности включения указанного премикса в технологические схемы кормления цыплят-бройлеров в ООО «Самарский бройлер», с целью минимизации теплового стресса, рекомендуя использование оптимальной дозы препарата в размере 1 мл на литр воды.

Библиографический список:

1. Кучеров, А.С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФОРМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АГРАРНЫХ ВУЗОВ, СЕЛЬСКИХ ШКОЛ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КАК УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК РЕГИОНА [Электронный ресурс] Режим доступа: Downloads/sovershenstvovanie-form-vzaimodeystviya-agrarnyh-vuzov-selskih-shkol-i-selskokozyaystvennyh-tovaroproizvoditeley-kak-uslovie-povysheniya-urovnya-kadrovogo-obespecheniya-apk-regiona.pdf (дата обращения: 10.03.2026).

PRACTICAL EXPERIENCE OF UNIVERSITY INTERACTION WITH PRODUCTION

N.E. Zemskova, V.A. Kornilova
FSBEI HE Samara State Agrarian University

Keywords: *education, production, students, skills, vivarium.*

The article is devoted to the study of the experience of interaction of an agricultural university with production on the example of the organization of students' work in the conditions of the university vivarium. The practice of providing broiler chickens by the university to students for conducting research experiments is considered.