

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кругликова Александра Николаевича «Продуктивность и естественная резистентность свиней при использовании фитогенных препаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Полная реализация генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных в условиях промышленных технологий невозможна без введения в рацион различных биологически активных добавок, обеспечивающих повышение продуктивности. В последние годы альтернативой синтетическим кормовым антибиотикам могут стать фитобиотики. Это натуральные добавки растительного происхождения, обладающие разнообразным действием на организм, а именно, антимикробным, противовирусным, иммуномодулирующим, противогрибковым, противовоспалительным. Поэтому изучение их действия на продуктивные качества и естественную резистентность, и в частности, свиней на сегодняшний день является актуальным.

Работа посвящена изучению влияния растительных кормовых добавок на воспроизводство, показатели роста, характеристики туши, качество мяса, и устойчивость свиней к условно-патогенным микроорганизмам. В задачи исследований входило: оценить сохранность и скорость роста поросят в послеоъемный период при применении препарата Activo Select и Activo; определить влияние этих добавок на показатели откорма и производство мяса; проанализировать физико-химические свойства свинины у животных, получавших добавки растительного происхождения; изучить возрастные изменения устойчивости к условно-патогенной микро-флоре у свиней, получавших добавки растительного происхождения; изучить репродуктивную функцию и иммунный статус у свиноматок, которым добавляли Activo Select и Activo; установить корреляцию между показателями продуктивности и устойчивостью к болезням у свиней, получающих растительные добавки, с учетом их антимикробных и антиоксидантных свойств; разработать стратегии повышения продуктивности и устойчивости к болезням в свиноводстве, используя эти результаты.

Исследования проведены на двухпородных (1/2КБ+1/2Л) и трёхпородных (1/4КБ+1/4Л+1/2Д) помесных поросят в различном возрастном периоде с введением в их рацион различных доз фитобиотических препаратов «Активо Селект» и «Активо» в два этапа.

В результате проведенных исследований установлено, что добавление в рацион поросят растительных препаратов улучшает различные аспекты их физиологического статуса, включая качество мяса, общую продуктивность и устойчивость к болезням. Протокол введения Активо Селект, растительного препарата, включает начальный этап с пятого по четырнадцатый день жизни поросят, в течение которого они получают 10 % раствор перорально в дозе 5,0 мл с помощью шприца. После начального этапа, с пятнадцатидневного до месячного возраста, Активо Селект добавляют в корм в виде порошка из расчета 2,5 грамма в день на одного поросенка. В возрасте от одного до четырех месяцев дозировку увеличивают до 5,0 г на поросенка в день.

Наряду с вышеизложенным, при ознакомлении с работой, возникает ряд вопросов:

1. Каким образом и на основании чего устанавливались определенные дозы введения фитобиотических препаратов «Активо Селект» и «Активо»?

2. Как можно объяснить, что введение фитопрепаратов Activo Select и Activo дало положительный результат на повышение антибактериальной и литической активности сыворотки крови и фагоцитарной активности белых кровяных клеток на 2,2 % и 3,2 %?

3. Почему в первой группе свиней, в результате оценки мясной продуктивности и физико-химических свойств мяса свиней  $\frac{1}{4}$ КБ+ $\frac{1}{4}$ Л+ $\frac{1}{2}$ Д, получавших фитопрепараты (раздел 2.3.3), были выше показатели рН мяса, влагоудерживающая способность и интенсивность окраски?

Входящий № 1503  
"26" 12. 2024

В целом отмечаем, что цель и задачи работы реальны. Научная новизна аргументирована. Материал для исследований достаточный. Методика представлена общепринятыми и современными методами. Схема исследований проста и насыщена широким спектром изучаемых показателей.

Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточное количество данных для доказательства при защите выдвинутых положений, присутствуют необходимые пояснения, приведены результаты исследований, которые можно квалифицировать как обоснованные научные и практические разработки, выводы обоснованы и опираются на результаты.

Считаем, что по объему исследований, актуальности, новизне и достоверности полученных данных, научной и практической значимости диссертационная работа Кругликова Александра Николаевича, в соответствии с п. 9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней», заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Шишкина Татьяна Викторовна,  
кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.07 Разведение,  
селекция и генетика сельскохозяйственных  
животных, 2009 г.) доцент кафедры «Производство продукции  
животноводства» федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).  
Адрес: 440014, г. Пенза,  
ул. Ботаническая, 30  
тел.: сот. 8-937-428-38-30  
Email: [shishkina.t.v@pqau.ru](mailto:shishkina.t.v@pqau.ru)

18.12.2024 г.

*Согласна на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при работе диссертационного совета 35.2.014.01 по диссертационной работе соискателя Кругликова Александра Николаевича.*



Личную подпись \_\_\_\_\_  
достоверяю  
Начальник управления кадров  
Ю.В. Матвеева