

Решение

диссертационного совета 35.2.014.01 на базе ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» по защите Кругликова Александра Николаевича на тему: «Продуктивность и естественная резистентность свиней при использовании фитогенных препаратов» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея о повышении эффективности свиноводства за счет ввода корма растительных добавок, влияющих на показатели роста, воспроизводства, качество мяса и устойчивость свиней к условно-патогенным микроорганизмам. Предложены новые практические способы повышения продуктивности и естественной резистентности свиней с использованием двух фитобиотических препаратов «Активо» и «Активо Селект»;

предложена оригинальная научная гипотеза о возможности комплексного подхода к вопросам повышения резистентности организма и увеличения продуктивности свиней посредством введения в рацион их кормления фитобиотических препаратов;

доказана перспективность использования выбранных фитобиотиков в качестве кормовых добавок для повышения продуктивности и резистентности поросят. «Активо Селект» по схеме с пятого по четырнадцатый день жизни поросят 10% раствор перорально в дозе 5,0 мл. С пятнадцатидневного до месячного возраста вводить в корм в виде порошка из расчета 2,5 г в день на одного поросенка; в возрасте от одного до четырех месяцев дозировку увеличивают до 5,0 г на поросенка в день.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана научная теория о возможности повышения естественной резистентности и продуктивности посредством добавления в рацион фитопрепара-

тов Активо и Активо Селект. Полученные результаты исследований дополняют и расширяют теоретическую базу в вопросах повышения эффективности свиноводства с использованием фитобиотических препаратов;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения. Данные результатов исследований обработаны биометрическими методами, по апробированным алгоритмам;

изложены доказательства того, что при скармливании поросятам фитобиотиков «Активо» и «Активо Селект» улучшаются интерьерные качества, продуктивность и естественная резистентность, раскрыты особенности применения биодобавок для промышленных комплексов;

изучены факторы, повышающие резистентность организма свиней, выявлена причинно-следственная связь между скармливанием фитопрепаратов «Активо» и «Активо Селект» и повышением активности фагоцитоза, лизоцима и комплемента; связи между технологическими аспектами ведения свиноводства; увеличения продуктивности на основе применения биологически активных добавок;

проведена модернизация способа комплексной оценки животных по показателям, характеризующим сопротивляемость организма свиней к условно-патогенной микрофлоре: индекса резистентности, повышающая точность оценки на 5,5 %.

Значимость полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены: способы повышения мясной продуктивности и естественной резистентности двухпородных помесей 1/2КБ+1/2Л и трехпородных 1/4КБ+1/4Л+1/2Д посредством скармливания им фитогенных препаратов «Активо» и «Активо Селект»; актом внедрения в свиноводческом хозяйстве ООО «Русская свинина» в Каменском районе Ростовской области;

определены возможности практического использования «Активо» и «Активо Селект» в качестве стимуляторов роста и естественной резистентности молодняка свиней; перспективы практического использования этих биопрепаратов в промышленном свиноводстве;

создана система комплексной оценки уровня резистентности свиней к микрофлоре семейств Энтеробактер и Стафилококк; позволяющая усовершенствовать лабораторную диагностику иммунодефицитных состояний у животных;

представлены статьи в изданиях, рецензируемых ВАК с рекомендациями по использованию фитобиотических препаратов при выращивании молодняка свиней.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены с использованием программы «Microsoft Excel», общепринятых методик на достаточном по количеству поголовье и прошли широкую практическую апробацию;

теория о возможности повышения естественной резистентности поросят с помощью «Активо» и «Активо Селект» построена на известных, проверяемых данных на промышленном комплексе; согласуется с общими закономерностями, установленными автором и другими исследователями по данной тематике;

идея базируется на анализе практики, оценки передового опыта, в использовании биологически активных веществ, кормовых добавок растительного происхождения для свиней;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено, что применение вышеуказанных биодобавок стимулирует показатели иммунного статуса животных, что совпадает с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием отбо-

ра объектов наблюдения и данные собственных экспериментов.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач; разработке методик и в проведении экспериментов; получении исходных данных, их статистической обработке, интерпретации результатов экспериментов; в апробации результатов исследований на заседаниях, конференциях, форумах и конкурсах различного уровня, во внедрении практических рекомендаций в производственный процесс в ООО «Русская свинина» в Каменском районе Ростовской области.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: Автор поставил задачу изучить репродуктивную функцию и иммунный статус у свиноматок, которым добавляли «Активо» и «Активо Селект», не ясно, что он подразумевал под репродуктивной функцией, какие, именно зоотехнические показатели? Что относите к показателям, характеризующим иммунный статус? Более половины источников литературы опубликованы более 10 лет назад.

На критические замечания и заданные в ходе заседания уточняющие вопросы соискатель Кругликов Александр Николаевич дал развернутые и аргументированные пояснения.

В диссертации представлены сведения по всем вопросам рассматриваемой научной проблемы. Диссертационная работа соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается последовательной схемой исследований, концептуальностью, взаимосвязанностью выводов и предложений производству.

На заседании 4 февраля 2025 года диссертационный совет 35.2.014.01 принял решение: за сравнительное испытание фитогенных препаратов в плане их влияния на сохранность поросят, показатели роста, качество свинины, воспроизводительные качества свиноматок, на резистентность свиней к условно патогенной микрофлоре присудить Кругликову Александру Николаевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4

Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 12 докторов наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, участвовавших в заседании из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

«За» – 17, «Против» – нет.

Заместитель председателя диссертационного совета 35.2.014.01, доктор сельскохозяйственных наук, профессор



В.В. Федюк

Ученый секретарь диссертационного совета 35.2.014.01, доктор биологических наук, доцент

Н.В. Широкова

«04» февраля 2025 года