

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Гринюк Алексея Николаевича на тему «Применение диоксида углерода для технологического и аппаратного обеспечения продуктивности кролиководства и послеубойной сохранности крольчатины», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям: 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса; 4.3.3. Пищевые системы

Кролиководство Российской Федерации в последние годы стремительно наращивает темпы количественного и качественного развития отрасли. Разведение и выращивание кроликов является наиболее изученным аспектом кролиководства, в то же время в меньшей степени изучено влияние различных кормовых добавок на кроличий организм, особенно необходимых в период активного поиска адекватной замены антибиотикам веществ с антибактериальным действием.

Представленная диссертационная работа посвящена изысканию разработок обеспечения продуктивности кролиководства и послеубойной сохранности крольчатины. В диссертации представлен большой массив уникальных исследовательских материалов, сформулированные в работе положения и рекомендации направлены на повышение продуктивности кролиководства и послеубойной сохранности крольчатины. Диссертационная работа соискателя Гринюк А.Н., является завершенным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне. Результаты работы достоверны и обладают новизной, а выводы достаточно обоснованы. Анализ содержания диссертации дает основание оценить ее как достаточно глубокое и аргументированное исследование, имеющее народнохозяйственное значение. В ходе исследования использовались методы: системного анализа, абстрактно-логический, монографический, расчетно-конструктивный, экономико-статистический, экспертных оценок, сценарного прогноза и др.

Теоретическое значение исследования заключается в представлении и описании технологических решений по организации производства белково-минеральной кормовой добавки с применением диоксида углерода. Определение степени влияния разработанной белково-минеральной кормовой добавки на прирост живой массы кроликов и прижизненное формирование качественных характеристик мяса. Разработке математической модели для определения продолжительности низкотемпературного консервирования тушек кролика в среде диоксида углерода, с сохранением качественных характеристик мяса.

Практическая значимость представленной работы подтверждается проведенным научно-хозяйственным опытом по исследованию разработанной добавки на молодняке кроликов. А также разработанной технологией производства белково-минеральной кормовой добавки и полученной нормативной документацией на данную технологию.

По теме диссертации опубликовано 25 научных работ, в том числе 3 публикации в изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus, 6 статей – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 15 статей – в материалах конференций, также получен 1 патент РФ на изобретение.

В качестве недостатков работы можно выделить следующие замечания и вопросы:

- при описании микробиологических методов необходимо было указать, как определяли динамику количественного и качественного состава микрофлоры, как получали материал для проведения анализов;
- при небольших выборках более целесообразно использовать непараметрические критерии, а так называемый «метод Стьюдента». Также при наличии большого массива количественных данных, желательно было применить корреляционный и дисперсионный методы анализа;
- какие иммунологические методы анализа использовали? Или изучали только показатели неспецифической резистентности?
- почему кормовую добавку начали использовать с 60-х суток, а не в более раннем возрасте?

Отмеченные замечания не снижают достоинство представленного научного труда. Диссертация Гринюк Алексея Николаевича на тему «Применение диоксида углерода для технологического и аппаратного обеспечения продуктивности кролиководства и послеубойной сохранности крольчатины» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, которая имеет признаки научной новизны, а также теоретической и практической значимости. Диссертационная работа отвечает квалификационным требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Гринюк Алексей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса и 4.3.3. Пищевые системы.

Профессор факультета биотехнологий
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

д.т.н., доцент

Кригер Ольга Владимировна

01.12.2023

ovkriger@itmo.ru, тел.: +7(923)498-45-64,

адрес: 191002, г. Санкт-Петербург, улица Ломоносова, д. 9

