

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

Перспективной отраслью сельского хозяйства является кролиководство, основная продукция которой - это высококачественное диетическое мясо. Питательные и диетические свойства кроличьего мяса значительно выше многих других видов мяса. Интенсивное развитие отрасли кролиководства способствует совершенствованию технологии кормления поголовья кроликов, что возможно при использовании научно обоснованных рационов с применением современных биологически активных добавок. В связи с этим, диссертационная работа Гринюк А.Н., посвященная разработке технологий применения диоксида углерода для технологического и аппаратного обеспечения продуктивности кролиководства и послеубойной сохранности крольчатины, исследованию их эффективности при выращивании кроликов, механизма влияния на организм подопытных животных, формирование количественных и качественных показателей производимого мяса и готовой продукции из него является несомненно актуальной и своевременной.

На основе выполненных исследований разработана рецептура белково-минеральной кормовой добавки для молодняка кроликов, обеспечен высокий уровень мясной продуктивности. Получены зависимости изменения массы снегообразного диоксида углерода в зависимости от температуры жидкого CO_2 и угла конуса генератора – снегообразователя. Изучены особенности теплообмена при низкотемпературном консервировании тушек кролика в модифицированной газовой среде CO_2 , установлены нормы расхода и продолжительности сублимации диоксида углерода при условии достижения нормируемых температур. Разработана технология низкотемпературного консервирования тушек кролика в среде диоксида углерода, как в стационарных условиях, так и при транспортировке. Предложена математическая модель для расчета продолжительности низкотемпературного консервирования тушек кроликов в среде диоксида углерода при двухстороннем отводе теплоты. Рассчитан экономический эффект внедрения технологии низкотемпературного консервирования тушек кролика.

Все теоретические выводы и научные положения обоснованы и обсуждены на международных научно-технических конференциях. Материалы диссертации опубликованы в 25 печатных работах, в т. ч. 6 – в журналах, рекомендованных ВАК, 3 – в изданиях, индексируемых Scopus. Новизна технических решений защищена патентом РФ.

По реферату имеются следующие замечания:

1. Какие вакцины были использованы в период кормления на производстве и включались ли кормовые антибиотики в рацион кроликов?
2. Что входит в состав «преципитата», и каков механизм его действия на организм животного?
3. Хотелось бы уточнить как и по какой формуле было определено соотношение расхода жидкости к выходу снегообразного CO₂, указанное на странице 11 автореферата.

Указанные замечания никоим образом не снижают научной и практической ценности работы. Диссертационная работа Гринюк Алексея Николаевича является законченным научным исследованием и полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а Гринюк А.Н. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса и 4.3.3. Пищевые системы.

заведующий базовой
кафедрой «Технология мяса и мясопродуктов»
ФГОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет»,
доктор технических наук, профессор
Россия, 355017 г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1
8(865)233-02-92 vshipulin@ncfu.ru
30.10.2023

Шипулин Валентин Иванович

