

має яскраво виражені поперечні тріщини, що може бути ознакою використання консервованого м'яса. Окремі зразки містили специфічні вclusions: серцевого м'яза, язика, хрящової тканини, шпигу, артерії.

Література

1. Мікроструктурне дослідження сировини у м'ясних фаршах. Методичні рекомендації // Г.І. Коцюмбас, І.Ю. Бісюк, І.Я. Коцюмбас та ін. – Львів: Афіша, 2006. – 48 с.
2. Скалинский Е.И. Микроструктура мяса / Е.И. Скалинский, А.А. Белоусов – М.: Пищевая промышленность, 1978. – 175 с.
3. Тиняков Г.Г. Гистология мясопромышленных животных / Г.Г.Тиняков – М.: Пищевая промышленность, 1967. – 460 с.
4. Морфофункціональні дослідження в нормі й патології. Методичні вказівки / Укл. М.К.Потоцький, М.М.Омеляненко, Л.М. Потоцька. К.: Видавничий центр НАУ, 2007. – 107 с.

МИКРОСТРУКТУРА РАЗНЫХ ВИДОВ КОЛБАСЫ "ДОКТОРСКАЯ", ПРОИЗВЕДЕННЫХ УКРАИНСКИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

Сердюков Я. К., ассистент кафедры патологической анатомии
Вовковинская А. В., студентка 5 курса ФВМ

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев

Аннотация. Приведены результаты гистологического исследования вареных колбас, целью проведения которых было определение микроструктуры и сравнительной характеристики, а также установление факта фальсификации их менее ценными тканями, в пищевом отношении или посторонними добавками.

Ключевые слова: вареная колбаса, гистологическое исследование, микроструктура, сравнительные характеристики, факты фальсификации.

MICROSTRUCTURE OF DIFFERENT KINDS OF THE SAUSAGE "DOCTORSKA " MADE UKRAINIAN PRODUCERS

Serdioucov J., Vovkovinska A.

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv

Summary. The results of histological researching boiled sausages, the purpose of which was to determine the microstructure and comparative characteristics, and possible facts of the falsification, of less value or extrinsic additives.

Key words: boiled sausages, histological research, microstructure, comparative characteristics, facts of the falsification.

УДК 573.086.83:619-9.616-07

РОЛЬ БІОТЕХНОЛОГІЇ В РОЗВИТКУ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

Собакар А.В., асистент

Данилов І.П., к. т. наук, доцент

Маслак Ю.В., к. вет. наук, старший викладач

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. *Наведені основні задачі ветеринарної медицини, які вирішуються методами біотехнології.*

Ключові слова: *біотехнологія, ветеринарна медицина.*

Актуальність проблеми. На сучасному етапі задачі ветеринарної медицини по забезпеченню здоров'я людей, благополуччя території країни, отриманню безпечної і високоякісної продукції тваринництва і сировини тваринного походження досить ускладнились. Це пов'язано з інтенсивним переміщенням людей, тварин та сировини не тільки в межах держави, а й між державами та континентами.

У зв'язку з цим від ветеринарної служби вимагається прийняття оперативних рішень, які повинні базуватись на експрес методах аналізу якості безпечності продукції сільськогосподарства, оцінки здоров'я тварин.

До практичних аспектів застосування біотехнологій належать: прискорення та підвищення точності діагностики захворювань; створення наноструктур для доставки функціональних молекул в

Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

клітини мішені; підвищення екологізації виробничих процесів, розробка нових матеріалів. На нанобіотехнології мають надію у боротьбі зі злякисними пухлинами [1]. У теперішній час вже створено наносистеми для селективного порушення пухлини без ураження здорових тканин.

У ветеринарній медицині методами біотехнології вирішується ряд задач, головними з яких є:

- розробка високоефективних і експресметодів діагностики інфекційних та інвазійних хвороб тварин;
- індикація та ідентифікація збудника [2];
- створення засобів захисту (вакцин), що мають високу імуногенність і низьку реактивність;
- розробка та застосування ДНК-технологій у селекції тварин;
- конструювання нових лікарських засобів і їх доставка до мішеней в організмі хворої тварини;
- створення засобів підвищуючих резистентність тварин (пробіотики, інтерферони, інтерлейкіни, імуномодулятори) [3];
- виробництво біологічно активних речовин (амінокислот, антибіотиків, ферментів, вітамінів, гормонів) для стимуляції росту і збільшення продуктивності тварин [4];
- збільшення кормових ресурсів шляхом виробництва кормового білку, білково-вітамінних концентратів, незамінних амінокислот);
- покращення охорони навколишнього середовища із застосуванням мікроорганізмів;
- рішення енергетичних проблем шляхом конверсії біомаси рослин і відходів тваринництва в біогаз і біотопливо;
- охорона навколишнього середовища.

Разом з тим існують об'єктивні труднощі широкого застосування біотехнологій. Немає єдиної думки щодо застосування генетично модифікованих продуктів, не дивлячись на значні успіхи і безпечні результати застосування інсуліну, гормонів росту людини і вакцини проти вірусу гепатита В та ящура, отриманих геннорекомбінантною технологією.

Висновки

У теперішній час досягнуто значних успіхів у використанні біотехнологій в медицині, створені «біонаочіпи» з використанням біомакромолекул які забезпечують експресдіагностику хвороб, розшифровку геномів тварин, генну терапію, а також селекцію тварин з використанням ДНК-технологій.

Література

1. Andrew M. Scott. Antibody therapy of cancer / M. Scott Andrew, D. Wolchok Jedd // Nature Reviews Cancer. – 2012. – 12. – P. 278-287.
2. Shixia Wang. Advances in the production of human monoclonal antibodies / Wang Shixia // Back to Dovepress Journal. Antibody Technology Journal.- 2011.- 26.
3. Абрамов Н.А. перспективы создания промышленной технологии микрокапсулированных препаратов-зубиотиков / Н.А. Абрамов, Д.Г. Иванов, А.Г. Ланских // Всерос. науч.-практ. конф. «Дисбактериозы и зубиотики»: Тез. Докл. – М., 1996.
4. Быков В.А. Расчет процессов микробиологических производств / В.А. Быков, А.Ю. Винаров, В.В. Шерстобитов. – К. Техника, 1985.

РОЛЬ БИОТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Собакар А.В., ассистент, Данилов И. П., к. т. наук, доцент

Маслак Ю.В., к. вет. наук, старший преподаватель

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

Аннотация. Представлены основные задачи ветеринарной медицины, которые решаются методами биотехнологии.

Ключевые слова: биотехнология, ветеринарная медицина.

THE ROLE OF BIOTECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT OF ANIMAL MEDICINE

Sobakar A.V., assistant

Danilov I.P., Candidate of Veterinary Sciences, assistant professor,

Maslak Y.V. Candidate of Technology Sciences, assistant professor,

Kharkiv State Zooveterinary academy, Kharkiv

Summary. The primary goals of veterinary medicine solved by methods of biotechnology are resulted.

Key words: biotechnology, veterinary.