

ладает не только высоким потенциалом молочной продуктивности, но и высоким генетическим потенциалом мясной продуктивности. Проблема является многосложной и имеет разные аспекты. В связи с этим получение отдельных показателей биологического, физиологического характера, продуктивности животных крупного рогатого скота с учётом экологической характеристики территории представляется в настоящее время актуальным научно-практическим исследованием.

Характеристика территорий нашей страны по различным эколого-зоотехническим показателям создаёт различные условия среды содержания и разведения, предъявляя к адаптационным возможностям организма сельскохозяйственных животных (в т. ч. и человека) соответствующие высокие требования. Эти условия являются частью общей физиолого-биологической проблемы живых организмов к изменению условий среды обитания. Поэтому в настоящее время, когда на сельскохозяйственных животных воздействует радиоактивное хроническое облучение, врядли будет правильно, утверждать универсальные на всех территориях с различными эколого-зоотехническими факторами нормативные показатели различных систем организма для пород крупного рогатого скота.

На сегодняшний день возникает необходимость целенаправленного проведения научных исследований по выявлению нормативных морфометрических показателей систем организма с учетом породы, возраста, продуктивности, физиологического состояния на определённых территориях. Изучение биологических, физиологических и продуктивных особенностей функционирования организма сельскохозяйственных животных содержащихся на территориях с различным загрязнением радиоактивными осадками (на уровне вида, породы, возраста, продуктивности, физиологического состояния), позволит выявить для каждой конкретной административно-географической зоны фактические показатели в норме и в патологии, оценить адаптационные возможности районируемых пород сельскохозяйственных животных. Эти данные можно будет использовать в диагностических целях при изучении состава физиологических и биохимических

свойств внутренней среды, патологических процессов не инфекционных и инфекционных болезней животных, а также при оптимизации затрат энергии и протеина при выращивании бычков крупного рогатого скота на мясо. Что позволит разработать новые методы и подходы в изучении особенностей питания крупного рогатого скота на каждой ступени развития и половозрастного физиологического состояния.

В свете изложенного вполне обоснованно возникает необходимость определения и сравнительная оценка адаптационных возможностей систем организма сельскохозяйственных животных крупного рогатого скота районированного в различных эколого-зоотехнических условиях радиоактивно загрязнённой Брянской области.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Реализация национального проекта «Развития АПК»: производства говядины / Дунин И., Амерханов Х., Кочетков А. // Молочное и мясное скотоводство. - 2007. - №8. - С. 2-5.
2. Радиоактивное загрязнение почв Брянской области / Г.Т. Воробьёв, Д.Е. Гучанов, З.Н. Маркина и др. - Брянск: Границы, 1994. - 149 с.
3. О мерах по стабилизации отрасли свиноводства в Российской Федерации / 15-й межвузовский Координационный совет по свиноводству // Свиноводство. - 2006. - №5. - С. 30-32.
4. Зеленков, П.И. Скотоводство: Учеб. пособие / П.И.Зеленков, А.И.Баранников, А.П.Зеленков. - Ростов н./Дону: Феникс, 2005. - 572 с.
5. Стабилизация и рост производства продукции скотоводства в России // Зеленков, П.И. Скотоводство: Учеб. пособие / П.И. Зеленков, А.И. Баранников, А.П. Зеленков. - Ростов н./Дону: Феникс, 2005. - Гл. 14. - С. 47-53.
6. Статистический сборник. Численность скота в хозяйствах всех категорий Брянской области. - Брянск, 2007. - 47 с.
7. Статистический бюллетень. Реализация сельскохозяйственной продукции за 2006 г. - Брянск, 2007. - с. 56-66.
8. Статистический бюллетень. О состоянии животноводства за 2006 г. - Брянск, 2007. - 51 с.

Технические науки

**ТЕХНОЛОГИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ
ВЕРБАЛЬНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
РЕЧЕВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ**
Котенко В.В., Ключарев М.О., Ивах И.В.,
Левин А.М.
*Южный Федеральный Университет
Ростов-на-Дону, Россия*

Предложенный в [1] подход к идентификации на основе формирования информационных

образов по результатам анализа вербальных речевых идентификаторов открывает принципиально новую область возможностей при решении задач идентификации и аутентификации в телекоммуникационных системах. Разработанная технология виртуальной вербальной пространственной речевой идентификации представляет собой один из результатов исследований в данном направлении. Ее отличительной особенностью является анализ ключевых идентификаторов

ров по двум пространственно разнесенным на расстояние R микрофонам, расположенным на одной линии (базе) от источника речевой информации (B - расстояние базы от источника). Исследовалась идентичность виртуальных информационных образов, формируемых при использовании одного и двух микрофонов, которая представлялась в виде коэффициента идентичности K_i . Результаты исследования зависимости

коэффициента идентичности от R и B приведены в таблице 1.

Анализ результатов приведенных в таблице показывает, что качество идентификации при использовании разработанной технологии возрастает пропорционально увеличению расстояния базы от источника речевой информации. Однако необходимо учитывать ограничения на это увеличение определяемые характеристиками используемых микрофонов.

Таблица 1. Результаты исследования зависимости коэффициента идентичности от R и B

B=5		B=10		B=15		B=20		B=25	
R	K_i	R	K_i	R	K_i	R	K_i	R	K_i
5	0,7666	5	0,7388	5	0,6868	5	0,5768	5	0,4598
10	0,7568	10	0,7254	10	0,6736	10	0,5568	10	0,4424
20	0,7523	20	0,7186	20	0,6712	20	0,5497	20	0,4336

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Котенко В.В. Идентификация и прогноз сознательных и подсознательных поведенческих форм личности с позиций формирования виртуального вербального образа. // «Информационная безопасность». Материалы VIII Международной научно-практической конференции «Информационная безопасность». Таганрог: Издво ТРТУ, 2006.

При этом его состав зависит от типа перерабатываемого растительного сырья, условий хранения (температура, время) и переработки, типа нейтрализующего реагента и т. д.

Учитывая доступность и дешевизну соапстока, нами была изучена возможность получения цинковых солей из предварительно выделенной жировой части соапстока. Состав жировой части устанавливали с использованием методов тонкослойной и газовой хроматографии.

Процесс получения цинковых солей является двухстадийным. На первой стадии проводили щелочной гидролиз жировых компонентов раствором гидроксида натрия, на втором – процесс обменного разложения натриевых солей хлоридом цинка. Установлены оптимальные условия выхода целевого продукта: температура процесса 80 – 90°C, концентрации гидроксида натрия 8-12 %, избыток щелочи не менее 0,2-0,3 %, добавка хлорида цинка на стехиометрическом уровне.

Полученные цинковые соли жирных кислот имеют следующие характеристики: температуру плавления 65-70 °C, влажность 1 %, летучесть 1,1 %, массовая доля цинка 10-11 %.

Проведены предварительные испытания полученных цинковых солей высших жирных кислот в рецептуре резиновой смеси для обрезивания металлокордного брекера легковых радиальных шин. Результаты лабораторных испытаний показали, что использование синтезированного продукта обеспечивает свойства вулканизаторов на уровне стандартных смесей.

ПОЛУЧЕНИЕ ЦИНКОВЫХ СОЛЕЙ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ИЗ ПОБОЧНОГО ПРОДУКТА ПРОИЗВОДСТВА РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ

Кудрина Г.В., Енютина М.В., Филатова Ю.С.
Воронежская Государственная Технологическая
Академия
Воронеж, Россия

Высшие жирные кислоты и их производные находят широкое применение при получении, переработке и модификации различных полимерных материалов. В резиновых смесях в качестве активаторов вулканизации применяют стеариновую, олеиновую и другие кислоты, а также соли этих кислот.

Одним из перспективных источников возобновляемого природного сырья для получения жирных кислот и их солей может служить соапсток – основной побочный продукт переработки растительных масел на стадии рафинации, представляющий собой вязкую массу светло-коричневого цвета с запахом подсолнечника. Соапсток может содержать глицериды, соли жирных кислот, свободные жирные кислоты, фосфаты, а также токоферолы, каротиноиды и т.п.