

Показатели безопасности исследуемых опытных образцов деликатесных мясопродуктов представлены в табл. 2.

Таблица 2

**Показатели безопасности исследуемого мясного продукта**

Показатели	Требования проекта тех. регламента «О безопасности мяса и мясной продукции»	Требования СанПиН 2.3.2.1078-01	Результаты исследований
	Допустимые уровни, мг/кг, не более		
Токсичные элементы: в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте			
свинец	0,5	0,5	0,029±0,002
мышьяк	0,1	0,1	0,021±0,001
кадмий	0,05	0,05	0,005±0,001
ртуть	0,03	0,03	0,002±0,001
Антибиотики:			
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	0,0003	н/о
тетрациклиновая группа	не допускается	0,01	н/о
гризин	не допускается	-	н/о
бвцитрацин	не допускается	0,02	н/о
Пестициды:			
ГХЦГ (α, β, γ - изомеры)	0,1		н/о
ДДТ и его метаболиты	0,1		н/о
Диоксины	0,000003	0,000003	менее 0,0000001
	говядина (в пересчете на жир)		
	0,	0,000001	менее 0,0000001
свинина (в пересчете на жир)			
Нитрозамины:			
сумма НДМА и НДЭА	0,002	0,002	менее 0,0005
Радионуклиды (Бк/кг(л)):			
Удельная активность цезия-137	200	200	13
Удельная активность стронция-90	-	-	2

Разработанные нами опытные образцы деликатесных мясопродуктов соответствует нормативным требованиям регламентирующих нормативных документов Российской Федерации.

УДК: 619:617.2 –001.4

**СПРЕЙ ФАРМАДЕЗ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА  
С ДЕРМАТИТАМИ**

*Журба В.А. УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь*

**Актуальность работы.** Увеличение поголовья крупного рогатого скота и значительная его концентрация в животноводческих объектах, приводит и к

увеличению числа регистрируемых болезней. Связано это в первую очередь с травматизмом. Исходя из наших исследований, а так же проведя анализ литературных данных, к основным причинам относят: механические травмы, мацерация кожи и размягчение копытцевого рога, хирургическая инфекция, нарушение защитных свойств кожи, аллергические заболевания и интоксикации. Зачастую мацерация кожи и травмы возникают при скученном содержании животных, нарушении технологии содержания и при конструктивной изношенности помещений.

К предрасполагающим причинам относят длительную гиподинамию, несбалансированность рационов. Одной из часто встречающихся форм поражений кожи у крупного рогатого скота на животноводческих комплексах и фермах являются дерматиты.

**Материалы и методы исследований.** Для проведения опыта было отобрано 14 коров с дерматитами на различных участках тела. Животные были сформированы в 2 группы (по 7 животных в каждой), по принципу условных клинических аналогов. Перед началом лечения всех животных подвергли термометрии и клиническому обследованию. В опытной группе применяли препарат спрей Фармадез в течение 3 суток, ежедневно 2 раза в день, с целью очищения пораженного участка кожи от гнойного экссудата. Затем спрей применялся один раз в сутки с обязательным туалетом раны до полного выздоровления животных. В контрольной группе применяли, после первичной хирургической обработки CAF Spray в течение 3 суток, ежедневно 2 раза в сутки, затем спрей применялся один раз в сутки. За животными устанавливали клиническое наблюдение.

**Результаты исследований.** Как в опытной, так и контрольной группе у всех животных до начала лечения отмечалось повышение местной температуры тела, покраснение, болезненность и наличие экссудата. У отдельных коров опытной и контрольной группы наблюдалось повышение общей температуры тела, в среднем по опытной группе она составила  $39,53 \pm 0,12^{\circ}\text{C}$ , в контрольной  $39,67 \pm 0,15^{\circ}\text{C}$ .

Выздоровление животных в группе, где использовался спрей Фармадез наступало, в среднем, на 17-18 день.

В контрольной группе, где применяли CAF Spray, в сравнение с опытной группой, необходимо отметить, что повышение местной температуры у животных контрольной группы наблюдалось до 4 - 5 суток лечения, истечение экссудата из дерматозных поражений наблюдалось в течении 6 - 7 суток после начала лечения. Выздоровление животных в контрольной группе, наступало на 21-22 сутки после начала лечения.

**Выводы и предложения.** Спрей «Фармадез» подавляет проявление воспалительной реакции, уменьшает продолжительность течения воспалительного процесса. Это в свою очередь сокращает сроки лечения в среднем на четверо суток.

Для профилактики и лечения дерматитов у крупного рогатого скота необходимо проводить профилактические мероприятия, направленные на пре-

дотвращение травматизма кожи у животных, а при дерматитах рекомендуем применять спрей Фармадез согласно инструкции

УДК: 57.083.134:582.28

## **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СРЕДЫ ИЗ ГЕКСОЗЫ НА РОСТ И СПОРОГЕНЕЗ ДЕРМАТОФИТОВ**

**Зайцева В.В.**, РУП «Институт экспериментальной ветеринарии  
им. С.Н. Вышесетского НАН РБ», г. Минск, Республика Беларусь

Несовершенные грибы, к которым относятся дерматофиты, весьма склонны к изменчивости под действием физико-химических факторов, компонентов питательных сред, условий культивирования и др. Выращивают дерматофиты на сусло-агаре, содержащем 7° по Баллингу сахара и сыворотку крови крупного рогатого скота (Жарков И.И., 1982).

Указанные способы не обеспечивают высокого выхода микроконидий гриба.

**Цель работы** – оценить ростовую активность новой питательной основы из гексозного компонента.

**Материалы и методы.** Сусло неохмеленое готовили согласно действующей инструкции. Для опыта использовали сусло с рН 5,8-6,4, кислотным числом по Тернеру 1,6-2,4 и содержащем сахаров не менее 15° по Баллингу.

Для приготовления сусло-агара приготовленное сусло разбавляли очищенной водой до содержания сахаров 7-8° и добавляли 2,5-3,0 % агар-агара. Питательную среду на основе гексозного компонента готовили путем его ресуспензирования до 2,4 и 8 % по сухому веществу в очищенной воде и внесения 2,8-3,0 % агар-агара.

Питательную среду нагревали до температуры 90-94°С для растворения агар-агара. Далее среду фильтровали, разливали в плоскую стеклянную посуду емкостью 1,5 дм<sup>3</sup> по 0,25-0,3 дм<sup>3</sup> и стерилизовали. Подсчет количества микроконидий у культур гриба производили в камере Горяева. Количество жизнеспособных микроконидий определяли путем посева разведений гриба на сусло-агар.

Анализ аминокислотного состава осуществляли на автоматическом аминокислотном анализаторе LC 3000 (фирма Biotronik, ФРГ).

Общий азот в испытуемом материале определяли на анализаторе Kyeltec Auto 1030 Analyzer (фирма Tecator, Швеция).

Анализ углеводов (сахаров) в среде, проводили на жидкостном хроматографе высокого давления фирмы «Gilson», Франция.

Анализ металлов проводили методом атомно-абсорбционной спектроскопии. Анализ испытуемого материала проводили в атомно-абсорбционном спектрометре модели 2100, фирмы «Ferkin-Elmer», Англия.

**Результаты исследований.** В работе было изучено пять партий гексозного компонента. Изученные партии гексозного компонента имели вид темно-коричневого густого сиропа, цвет в международных цветных единицах составил 2000.