

находились в одинаковых условиях содержания и кормления. По истечении 15 дней был произведен убой трех животных из каждой группы для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса. Результаты послеубойного осмотра туш и органов от животных всех групп свидетельствовали об отсутствии признаков какой-либо патологии. Органолептические исследования показали, что мясо от всех животных соответствует основным требованиям. Показатели рН всех проб имели примерно одни и те же величины, свойственные мясу здоровых животных (5,62- 5,99). Активность фермента пероксидазы во всех случаях была положительной. Содержание влаги находилось в рамках нормативных показателей (72,43 - 76,11%). Относительная биологическая ценность мяса, полученного от животных, которым применяли исследуемый препарат, была немного выше, чем в контроле, и составляла от 101,43% до 103,92 %. В контроле данный показатель составлял 100 %. Показатель токсичности мяса во всех пробах находился в пределах нормы (1,4 - 1,9 %). В результате проведенных бактериологических исследований микроорганизмы *E.coli*, *S.aureus*, бактерии рода *Proteus*, *B.cereus* и сульфитредуцирующие клостридии, а также сальмонеллы из всех образцов мяса и внутренних органов от опытных и контрольных животных выделены не были.

Таким образом, установлено, что применение молодняку свиней энтеросорбента из природного сырья не оказывает отрицательного влияния на качество и безопасность продуктов убоя животных, а также способствует увеличению показателей биологической ценности мяса.

УДК 619:614.31

**ГОПОВА Ю.Д.**, студентка

Научный руководитель **МЕХОВА О.С.**, канд. вет. наук

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

### **РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ МЯСА ДИКИХ КАБАНОВ**

В соответствии с требованиями действующего законодательства в республике запрещаются производство и реализация продукции, содержание радионуклидов в которой превышает допустимые уровни. С целью обеспечения выполнения этого требования создана система радиационного контроля пищевых продуктов, продовольственного и сельскохозяйственного сырья, пищевой и другой продукции леса, производимых на загрязненной радионуклидами территории. Ее основу составляют ведомственные системы контроля.

У диких животных накопление радионуклидов происходит обратно пропорционально их росту. Связано это с тем, что в пятисантиметровом верхнем слое почвы содержится до 95% процентов всего выпавшего цезия-137 и до 70% – стронция-90. Чем выше растение, которым питается животное, тем меньше будет содержаться радионуклидов в его мышечной и костной ткани.

Поэтому содержание и цезия, и стронция у лося заметно меньше, чем у косули, а самое высокое - у дикого кабана.

Это объясняется тем, что лось питается кустарниками и ветвями деревьев, в которых присутствует незначительное количество цезия-137, косуля в летнее время частично питается грибами, содержащими зачастую большее количество радионуклидов. Дикий кабан активно питается в верхнем слое почвы (5 см), поедая корни и почвенных животных, имеющих высокие концентрации цезия-137.

В Быховском районе плотность загрязнения угодий варьирует от 1-5 Ки/км<sup>2</sup> и до 5-15 Ки/км<sup>2</sup>. В лаборатории ветсанэкспертизы рынка ВСУ «Быховская РВС» за 2014 год обследовано 382 пробы дикой свинины с территорий различной плотностью загрязнения. В 53,4.% случаев выявлено, что концентрация цезия-137 превышала допустимое значения удельной активности. Были выявлены пробы, удельная активность превышала норму (180 Бк/кг) в 55,5 раза. Так в Городецком лесничестве максимальное значение удельной активности цезия-137 в дикой свинине достигла 9115 Бк/кг, в Болоновском лесничестве – 3699.Бк/кг, в Тошицком лесничестве – 9639 Бк/кг, в Быховской охотдаче – 4533 Бк/кг, в Трилесенской охотдаче – 9996 Бк/кг.

Проверка мяса на содержание радионуклидов обязательна в охотугодьях с плотностью загрязнения от 5 до 15 Ки/км<sup>2</sup>. Все перечисленные лесничества находятся на территории, где плотность загрязнения почвы не превышает 5.Ки/км<sup>2</sup>. Высокую удельную активность в мясе диких кабанов можно объяснить тем, что животные могут мигрировать на значительные расстояния. Поэтому в случае забоя диких животных в лесных массивах, даже примыкающих к загрязненным территориям, должен проводиться радиологический контроль мяса.

УДК 619:614.31:637.523/.524.002

**КАПИЦА С.Ю.**, студент

Научный руководитель **СЛЮСАРЕНКО С.В.**, канд. вет. наук

Белоцерковский национальный аграрный университет,

г. Белая Церковь, Украина

## **ВЛИЯНИЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ «СИЛЛАРД» НА КАЧЕСТВО ВАРЕННОЙ КОЛБАСЫ «ДОКТОРСКАЯ ОСОБЕННАЯ» ВЫСШЕГО СОРТА**

Законы рыночных отношений способствуют быстрому внедрению новых технологий и передовых методов обработки, использованию усовершенствованного оборудования и научно обоснованной рецептуры изготавливаемого продукта. Также, нашло свое место и использование дополнительных ингредиентов, таких как пищевые добавки, стабилизаторы, заменители некоторых видов сырья.

Одной из таких добавок является пищевая добавка «Силлард», Е 551,