

снижают интенсивность радиационного фона, а усиление скорости ветра, повышение температуры воздуха повышают его.

УДК 619:616-001.28/29:614.31

**ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА
ЦЕЗИЕМ-137 В БРАГИНСКОМ РАЙОНЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
СНИЦЕРЕНКО А.В., студент**

Научный руководитель **КЛИМЕНКОВ К.П.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Важная роль в обеспечении радиационной безопасности населения отводится государственной ветеринарной службе Минсельхозпрода. В Брагинском районе Гомельской области государственная ветеринарная служба инструментальным экспресс-методом осуществляет радиометрию объектов ветнадзора и продуктов питания на содержание в них ^{137}Cs . Радиометрические исследования проводятся в ПРК (пост радиационного контроля) отдела лабораторной диагностики Брагинской райветстанции.

В период с 2007 по 2009 гг. исследовано всего 6070 проб продукции, превышение РДУ-99 по ^{137}Cs отмечено в 434 (7,1%) случаях. В 2007 году из исследованных 2199 проб продукции превышение ^{137}Cs выявлено в 7,1% случаев. В 2008 году соответственно из 2024 проб - в 7,5%; в 2009 году из 1847 проб в 6,7%. В молоке и молокопродуктах от общественного сектора в 2007 году из 166 проб грязными были 7 проб или 4,2%, в 2008 году из 171 пробы грязными были 8 (4,7%) проб. В 2009 году в исследованных 155 пробах данной продукции не было превышения ^{137}Cs . В 2007-2009 годах иная обстановка регистрировалась в пробах молока частного сектора, по годам соответственно 0%, 7,6% и 3,4%. Что касается мясопродуктов, то за три года в 1379 пробах говядины превышения ^{137}Cs не отмечено, и только в 2007 году в свинине из 151 пробы превышение было в 1 пробе или в 0,7%. Несколько хуже обстояли дела с загрязнением проб основных видов кормов. В сене за 3 года из 574 проб загрязненной ^{137}Cs была 51 проба (8,9%), в сенаже соответственно – 284 и 14 (4,9%), в силосе – 509 и 18 (3,9%), в пастбищной траве – 386 и 54 (14%).

Более грязными были «дары леса». Дичь: в 2007 году 39,7% проб были с превышением ^{137}Cs , в 2008 году – 51,3%, в 2009 году – 37%; грибы, как свежие (58,7%, 50%, 57,1%), так и сухие (71,4 – 100%). Грязной была и рыба местных водоемов – 0,25%, 4%, 10,9%. В лесных ягодах, преимущественно чернике, в 2007 году 85,7% проб были с превышением ^{137}Cs ; в 2008 году – 50%; в 2009 году – 70%. Не было превышения ^{137}Cs в исследуемых пробах овощей, картофеле и корнеплодах, в фруктах, в ягодах садовых, а также в меде, в воде для поения животных.

Таким образом, в Брагинском районе Гомельской области спустя 24 года после аварии на Чернобыльской АЭС все еще остается высокой загрязненность ^{137}Cs (с превышением требований РДУ-99) объектов ветеринарного надзора.

Превышение уровня содержания радионуклида в продукции отмечается преимущественно в личных хозяйствах и в «дарах леса».

УДК 633.2/3.:631.559

УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА МНОГОЛЕТНИХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ

СТРУКОВА Е.А., студентка

Научный руководитель **ЯНЧИК С.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

Реальным путем улучшения обеспеченности животноводства качественными кормами и снижения затрат, связанных с их производством и, как следствие, удешевления продукции животноводства является насыщение травяного поля бобовыми травами. Поэтому создание оптимальных многолетних кормовых агрофитоценозов остается актуальным направлением в научных исследованиях.

Многолетние кормовые агрофитоценозы служат основой в зеленом и сырьевом конвейерах, а также способствуют повышению плодородия почвы, защите ее от ветровой и водной эрозии.

Целью наших исследований являлось на основе различных видов многолетних трав создать высокопродуктивные, хорошо сбалансированные по питательным веществам, обладающие продуктивным долголетием агрофитоценозы, а также адаптированные к почвенно-климатическим условиям Витебской области.

Исследования проведены на полях СПК «Ольговское» Витебского района. Почва опытного участка – дерново-подзолистая, среднесуглинистая, подстилаемая с глубины 0,8 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта следующая: содержание гумуса 2,0-2,2%, рН (в КС1) – 5,8-6,2, содержание подвижного фосфора – 195-208 мг и обменного калия 182-224 мг в 1 кг почвы.

Объектом исследования являлись травосмеси, компонентами которых были современные сорта многолетних бобовых и злаковых культур, занесенные в Государственный реестр.

Изучение многолетних агрофитоценозов показало, что урожайность зеленой массы травосмеси в составе клевера лугового, люцерны посевной, тимофеевки луговой, овсяницы луговой в среднем за три года продуктивного использования составила 495,0-574,4 ц/га, что на 78-97% выше, чем при посеве клевера лугового совместно с тимофеевкой луговой и овсяницей луговой.

Посевы четырехкомпонентной смеси обеспечили сбор сырого протеина 19,3-21,3 ц/га, что в 2,1-2,3 раза больше посевов клевера лугового в чистом виде и травосмесей, созданных на основе клевера лугового со злаковыми травами. Травосмеси с двумя бобовыми компонентами превосходили посевы клевера лугового и бобово-злаковые травосмеси с одним бобовым компонентом, как по