

УДК 619:616-001.28/.29:614.31

АЛИСЕЙКО Е.А., КЛИМЕНКОВА М.К., студентки

Научный руководитель: **КЛИМЕНКОВ К.П.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА ЦЕЗИЕМ-137

В результате аварии на Чернобыльской АЭС (26 апреля 1986 года) оказалось загрязненной около 23% территории Республики Беларусь.

Цезий-137 является смешанным бета-гамма-излучателем, период полураспада его равен 30,17 года. По опасности относится к группе А, обладает средней токсичностью, в организме распределяется равномерно, но больше его накапливает мышечная ткань, сердце, печень. Эффективный период полувыведения из организма животных составляет 60 суток.

За прошедшие после аварии 22 года в связи с проведением комплекса защитных мероприятий и вследствие физического распада площадь загрязнения территории ^{137}Cs уменьшилась до 20 %. Отмечено существенное снижение перехода ^{137}Cs из почвы в растения за счет агрохимических защитных мероприятий, закрепления его в почвенном комплексе (старение), миграции. На загрязненных ^{137}Cs территориях еще регистрируются случаи производства продукции, не отвечающей требованиям РДУ-99. Одним из наиболее загрязненных ^{137}Cs является Брагинский район Гомельской области. По данным ветеринарной радиологической службы района средняя мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории ПРК в 2005 году составила 0,27 мкЗв/ч, в 2006 году – 0,26 мкЗв/ч (норматив не более 0,20 мкЗв/ч). В 2005 году из исследуемых 1821 проб объектов ветнадзора загрязненными ^{137}Cs оказались 114 (6,3 %) проб, в 2006 году – 2034 и 162 (8 %). За эти два года из 15 исследованных проб лесных ягод «грязными» оказались 9 (60%), из 58 проб свежих грибов – 40 (69 %), а из 7 проб сухих грибов – все 100 %. Дичь оказалась грязной в 53 (46 %) случаях из 115.

Загрязненной является и продукция АПК. В общественном секторе из 308 проб молока превышение по ^{137}Cs зарегистрировано в 14 (4,5 %), в частном секторе из 167 проб в 20 (12 %). При исследовании кормов пробы сена оказались с превышением ^{137}Cs в 9,6 % случаях, сенажа – 17,5 %, силоса – 5,5 %, пастбищной травы – 20,2 %.

Для снижения производства животноводческой продукции со сверхнормативным содержанием ^{137}Cs важным является нормирование загрязнения рациона. При этом необходимо учитывать содержание ^{137}Cs во всех видах кормов. Коэффициент перехода ^{137}Cs из рациона в молоко составляет 1%. Для производства молока допустимое содержание ^{137}Cs в рационе лактирующих коров должно составлять не более 10000 Бк/сутки.