повышению среднесуточных приростов, сохранности поголовья и снижению затрат корма на единицу продукции.

## УДК 636:612.70

ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА УРОВЕНЬ РАДИОЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ГОДА В ЛИОЗНЕНСКОМ РАЙОНЕ И ГОРОДЕ ВИТЕБСКЕ

СИДОРОНОК Л. С., студентка, МАЗУР Д.Л., студент.

Научный руководитель: ДРОЗДОВ А. П., старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время в Республике Беларусь радиационно-экологическая обстановка характеризуется сложностью и неоднородностью загрязнения территорий радионуклидами. Высокая заболеваемость людей вследствие появления злокачественных опухолей, а также появление новых болезней животных вызвали интерес к проведению исследований уровня радиоактивного загрязнения в период изменений климатических условий в Лиозненском районе и городе Витебске в 2009- 2010 годы.

Измерения проводились приборами Белрад-04, Горизонт, Анри-01, СРП-68-01. Экспериментальные исследования, проводимые в Витебской области, показали, что радиационный фон в 2009 году в осенний период года в окружающей среде достигал средней величины  $(12 \pm 1,0)$  мкР/ч.

Так на расстоянии 50м. от лесного массива, на высоте 0,5 м от земли радиационный фон достигал  $(11\pm1,0)$  мкР/ч., а непосредственно в лесном массиве, на высоте 1,5 м от земли он составлял  $(13\pm1,0)$  мкР/ч. В животноводческом комплекс "Выдрея" на расстоянии 50 м от стены здания, на высоте 0,5 м от земли уровень радиационного фона достигал  $(12\pm0,5)$  мкР/ч., а возле стены, на высоте от земли 1,5м  $(14\pm0,5)$  мкР/ч. В зимний период этот показатель составил  $(12\pm1,0)$  мкР/ч. В весенний период в окружающей среде- $(12\pm0,5)$  мкР/ч., в лесном массиве  $(13\pm1,0)$  мкР/ч.

В городе Витебске в марте 2009г. радиационный фон составил (12±1,0)мкР/ч.(измерения проводились на расстоянии 50 м от стен жилых зданий, на высоте 0,5м. от земли и непосредственно возле стен, на высоте 1,5 м от земли). На железнодорожном полотне «Витебск-Смоленск» в Лиозненском районе радиационный фон составил (13±0,5) мкР/ч. ( измерения проводились на расстоянии 50 м от железнодорожного полотна, на высоте 0,5 м от земли и непосредственно на железнодорожном полотне, на высоте 1,5 м от земли). Экспериментальные исследования, проведенные в 2010 году, показали, что радиационный фон за данный период достигал (12±0,5)мкР/ч. в окружающей среде, в г. Витебске (15±0,5)мкР/ч. В животноводческом комплексе «Выдрея» (14±1,0) мкР/ч.

Анализируя результаты измерений радиационного фона в 2009-2010 годах, было установлено, что перепады атмосферного давления, снег, дождь, мороз

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 <sup>137</sup>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 <sup>137</sup>Сѕ отмечено в 434 (7,1%) случаях. В 2007 году из исследованных 2199 проб продукции превышение <sup>137</sup>Сѕ 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 <sup>137</sup>Сѕ. В 2007-2009 годах иная обстановка регистрировалась в пробах молока частного сектора, по годам соответствению 0%, 7,6% и 3,4%. Что касается мясопродуктов, то за три года в 1379 пробах говядины превышения <sup>137</sup>Сѕ 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 <sup>137</sup>Сѕ 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 иссле-дуемых 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 <sup>137</sup>Cs (с превышением требований РДУ-99) объектов ветеринарного надзора.