

4. Дударев, В. С. Современная интервенционная радиология / В. С. Дударев, В. В. Акинфеев // *Новости лучевой диагностики.* – 1997. – №1 – С. 26-27.5. Кондрашов, И. А. Неионные низкоосмолярные мономерные йодированные рентгеноконтрастные средства: некоторые аспекты использования при проведении компьютерной томографии у детей / И. А. Кондрашов, В. Мандал // *Медицинская визуализация,* 2017. – С. 118-129.6. Линденбратеи, Л. Д. *Медицинская радиология (основы лучевой диагностики и лучевой терапии)* / Л. Д. Линденбратеи, И. П. Королюк // *Учебник.* – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 2000. – 672 с.7. Dotter, C.T. *Transluminal treatment of arteriosclerotic obstruction: description of a new technic and a preliminary report of its application* / C. T. Dotter, M. P. Judkins // *Circulation.* – 1964. – Vol. 30. – P. 654-670. 8. Lohr, W. *Die kombinierte Encephal-Arteriographie, ihre Technik und ihre Gefahren* / W. Lohr, W. Jacobi // *Chirurg.* – 1993. – P. 81-90. 9. Margulis, A. R. *Interventional diagnostic radiology – a new subspecialty (Editorial)* / A. R. Margulis // *AJR Am J. – Roentgenol.* – 1967. – Vol. 99. – P. 761-762.

УДК 619:614. 876

РУДИНСКАЯ А.В., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель **Клименков К.П.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОДЕРЖАНИЕ ЦЕЗИЯ-137 В МОЛОКЕ

Введение. Продукты животноводства, в первую очередь молоко и мясо, являются важной составляющей пищевых цепочек. При высоких уровнях радиоактивного загрязнения территории затруднительно получить доброкачественное молочное сырье пригодное как для непосредственного употребления, так и для последующей переработки. В регионах с повышенным содержанием радиоактивных веществ возможно получение допустимого по радиоактивным показателям молока при условиях кормления коров «чистыми» кормами, или при добавлении в их рацион специальных сорбентов для связывания радионуклидов и их выведения.

Материалы и методы исследований. Проведены исследования молока разных производителей из торговой сети Республики Беларусь. На кафедре радиологии и биофизики УО ВГАВМ проверено в октябре-декабре 2021 года 15 проб молока и 3 пробы молока в марте 2022 года разных производителей и разной жирности на содержание в них по активности цезия-137. Исследования проб проведены инструментальным экспресс-методом на приборе РКГ-АТ 1320 в соответствии с действующей методикой.

Проанализированы общие сведения о загрязнении молока общественного сектора из ряда хозяйств Брагинского и Хойникского районов Гомельской области.

Результаты исследований. Активность цезия-137 в 3 исследуемых пробах молока 2022 года составила: 18,62 Бк/л (производитель Могилевская

молочная компания «Бабушкина крынка»); 13,15 Бк/л и 25,49 Бк/л (Витебское молоко). Таким образом, превышения содержания цезия-137 в пробах молока было выявлено в соответствии с действующими нормативами (100 Бк/л). Не было отмечено превышения активности радионуклида в 15 пробах молока, исследованных в 2021 году. Содержание в них цезия-137 по активности составляло от <3,7 до 18,6 Бк/л.

По данным ветеринарной радиологической службы на одной из молочных ферм в КСУП «Братство» Хойникского района активность цезия-137 в 2-х пробах молока составила $6,67 \pm 2,51$ и $< 5,93$ Бк/л, а в ОАО «Брагинка» Брагинского района соответственно $28,02 \pm 6,77$ и $11 \pm 3,22$ Бк/л, что значительно ниже нормативного уровня. Полученные активности в молоке различаются в пределах одной фермы хозяйств, что определяется сезоном отбора проб по периодам содержания животных и уровнем активности цезия-137 в рационах кормления животных и применением сорбентов.

Заключение. Молоко, являясь одним из значимых видов в рационе питания человека, служит и поставщиком аварийного цезия-137 в организм. Необходимо совершенствовать защитные мероприятия, с целью достижения минимизации содержания радионуклида цезия-137 в молоке.

Литература: 1. Методы измерения активности радионуклидов : учебно-методическое пособие для студентов по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Е.Л. Братушкина [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 32с.

УДК 539.16

САВЕНКО Н.А., студент 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель **Журов Д.О.**, канд. вет. наук, ст. преп.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОТРАЖЕНИЕ МИРНОГО АТОМА И ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МАССОВОЙ КУЛЬТУРЕ

Введение. Тема ядерной энергетики и атомной промышленности – неотъемлемая часть мировой культуры. Литература, кинематограф, скульптура, архитектура, живопись и даже музыка творчески осваивают эту тему уже больше века [1, 2]. Авторы публикации попытались описать произведения искусства, которые отражают очень разное восприятие данной проблемы.

Материалы и методы исследований. При написании публикации использовались методы анализа, обобщения и сравнения.

Результаты исследований. Тема атомной энергии в литературе раскрыта в полном объеме отечественными и зарубежными писателями. В 1913 г. Герберт Уэллс написал роман-утопию «Освобождённый мир», в котором