УДК 57.043

РАДИОСПЕКТРОМЕТРИЯ СОБАЧЬЕГО КОРМА «PRO PLAN» С КУРИЦЕЙ

Макарова С.В., Федулова В.П., студенты 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, verenka1111@mail.ru
Научный руководитель - Зялалов Ш. Р., ассистент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *радиоактивность, радиоактивный фон, пробы, собачий корм, облучение.*

Данная работа посвящена исследованию радиоактивного фона собачьего корма «PRO PLAN» с курицей.

В процессе изучение дисциплины «Ветеринарная радиобиология» нами изучена методика работы на радиоспектрометре «РАДЕК». Изучены различные пробы продовольствия, а также кормов для животных, минеральных добавок[1-10].

Целью исследования стало определение содержания цезия-137 в собачьем корме «PRO PLAN» с курицей.

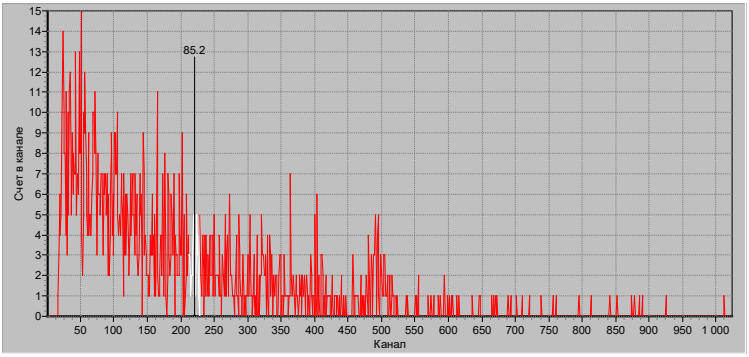

Рис. 1 – Диаграмма гамма измерения

Измерения проводили на базе испытательной лаборатории ОГБУ «Симбирского референтного центра ветеринарии и безопасности

продовольствия» отдела патанатомии, морфологии, гистологии и радиологии г. Ульяновск.

Результаты измерения радиоактивности цезия-137 в корме оказались намного ниже допустимого уровня и составили 85,2 Бк/кг (рис. 1), что позволяет использовать его в пищу собакам.

В процессе исследования были выявлены показатели корма. Результаты радиоактивного фона представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты исследований для пробы собачьего корма

Нуклид	Активность, Бк	Уд.активность, Бк/кг	Абс.погр., Бк/кг	Отн.погр., %(P=0.95)	ДП, Бк/кг	ПС
K-40	55.48	123.3	-	100	-	-
Cs-137	3.782	8.404	-	100	100	0.1681

Проанализировав данную таблицу, можно сделать вывод, что показатели что уровень радиоактивности на исследуемых пробах не превышают допустимых пределов индивидуальных доз облучения, что соответствуя нормам СанПиН[1-10].

Библиографический список:

1.Арзаняева, Н. П. Радиационный контроль картофеля / Н. П. Арзаняева, Н. А. Мюллер, В. В. Ахметова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. – Ульяновск: Ульяновский ГПУ, 2021. – С. 604-608. – EDN KGCZNJ.

2.Жданова, В. В. Радиологический контроль в корне корнеплодов импортного производства / В. В. Жданова, Е. Д. Амелина, В. В. Ахметова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. – Ульяновск: Ульяновский ГПУ, 2021. – С. 617-621. – EDN EGHUDO.

3.Летюшева, М. О. Контроль за радиобезопасностью картофеля / М. О. Летюшева, О. А. Рябцева, В. В. Ахметова // Профессиональное

обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. – Ульяновск: Ульяновский ГПУ, 2021. – С. 635-640. – EDN VTBSVE.

4.Мухитов, А. А. Оценка радиобезопасности моркови / А. А. Мухитов, Д. А. Михайлов, В. В. Ахметова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. – Ульяновск: Ульяновский ГПУ, 2021. – С. 640-647. – EDN VRJDMA.

5.Радиационно - экологический мониторинг территорий Ульяновской области / В. С. Шевченко, А. А. Винокурова, А. А. Мигашкин [и др.] // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. – Ульяновск: Ульяновский ГПУ, 2021. – С. 673-678. – EDN UKSGGU.

6. Изучение объектов ветеринарного надзора / А. В. Тумановский, В. В. Ахметова, С. В. Дежаткина, Ш. Р. Зялалов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы XI Международной научно-практической конференции, Ульяновск. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2021. – С. 132-139. – EDN YKQUOA.

7. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путем скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок / С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова, Н. В. Шаронина [и др.] // Аграрная наука. – 2021. – № 9. – С. 67-72. – DOI 10.32634/0869-8155-2021-352-9-67-72. – EDN DTKHMA.

8. Дежаткина, С. В. Радиобиология / С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2020. – 186 с. – EDN AEBSZG.

9. Дежаткина, С. В. Практико-ориентированное обучение студентов при изучении дисциплины «радиобиология» / С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова, Н. А. Любин // Инновационные технологии

в высшем образовании: Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2020. – С. 10-14. – EDN PKCFZV.

10. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путем скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок / С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова, Н. В. Шаронина [и др.] // Аграрная наука. – 2021. – № 9. – С. 67-72. – DOI 10.32634/0869-8155-2021-352-9-67-72. – EDN DTKHMA.

MONITORING OF RADIO SAFETY OF DOG FOOD "PRO PLAN" WITH CHICKEN

Makarova S.V., Fedulova V.P.

Keywords: *radioactivity, radioactive background, samples, dog food, irradiation.*

This work is devoted to the study of the radioactive background of dog food "PRO PLAN" with chicken.