**Показатели состава молока коров в условиях радиоактивного загрязнения**

***Введенская Е.М.***

*Студент, 5 курса специалитета*

*ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», факультет ветеринарной медицины, Москва, Россия*

*E-mail: vvedenskayalena2000@yandex.ru*

**Введение.** В РФ производство молока растет в том числе и за счет вовлечения в оборот животноводства ранее изъятых радиоактивно загрязненных земель Брянской и других областей. Несмотря на изученность проблемы экологической патологии животных, многие аспекты требуют дальнейшего изучения, особенно это касается вопросов изучения биоресурсного потенциала продуктивных животных в условиях радиоактивного загрязнения [1].

**Цель исследования** – изучить показатели состава молока коров в условиях радиоактивного загрязнения.

**Материалы и методы исследований.** Объект исследования – молоко коров. Исследования проведены в сельскохозяйственном производственном кооперативе СПК «Ударник» Новозыбковского района, Брянской области. Основной вид деятельности СПК «Ударник» – разведение молочного крупного рогатого скота и производство сырого молока. Рационы для коров были сбалансированы по всем питательным веществам. В хозяйстве эпизоотологическая ситуация по инвазионным и инфекционным заболеваниям была благополучной. Для решения поставленных задач использовались современные методы исследования: дозиметрический, спектрометрический, ультразвуковой, описательный и статистический.

**Результаты исследований.** В декабре 2022 г. в окрестностях с. Каташин радиационный фон составил 12,0 ± 0,4 мкР/ч. Процессы самоочищения почв от радионуклидов идут медленно, обусловлено этотем, что загрязнение произошло в том числе и *137Cs.* Плотность радиоактивного загрязнения почвы составила 10.4 Ки/км2. *137Cs* поступает в организм коров с рационом, и основная дозовая нагрузка приходится на внутреннее облучение. Удельная активность *137Cs* в сене составила 202.3 ± 40,7 Бк/кг, коэффициент вариации составил 45 %, что подтверждает мозаичность загрязнения территорий хозяйства.

Органолептические и физико-химические показатели молока соответствовали ТР ТС 033/2013. Установлено, что удельная активность *137Cs* в пробах молока коров составила 19.2 ± 0.6 Бк/л.

Свойства молока обусловливаются свойствами компонентов, содержащихся в нём, и любые изменения в содержании и состоянии составных частей молока сопровождаются изменениями его физико-химических показателей. Установлено, что в пробах молока коров массовая доля жира составила 4.4 ± 0.5 %, а массовая доля белка – 3.1 ± 0.1 %. Для демонстрации общих зависимостей в молоке между содержанием жиром и белками рассчитывали коэффициент корреляции Пирсона, который показал, что между массовой долей жира и белка была установлена достоверная сильная отрицательная зависимость. Биоресурсный потенциал продуктивного крупного рогатого скота СПК «Ударник» в условиях радиоактивного загрязнения Брянской области имеет ограниченные резервы для получения молока.

**Список литературы**

1. Лысенко, Н. П. Повышение радиационной устойчивости организма животных при применении препаратов природного происхождения / Н. П. Лысенко, Л. В. Рогожина, И. И. Ковалев // Известия Международной академии аграрного образования. – 2018. – № 42-1. – С. 49-54. – EDN YTUIMH.