

несмотря на всестороннюю изученность данного вируса и профилактику возникновения случаев заболеваемости при наличии большого выбора биопрепаратов для специфической профилактики инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота, данная болезнь остается актуальной и широко распространенной во многих хозяйствах республики.

УДК 637.07

**ДЖЕЛИЛОВ Г.Х.**, студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Коваленок Н.П.**, старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Необходимость ведения сельскохозяйственного производства в условиях масштабного радиоактивного загрязнения территории республики Беларусь является одним из наиболее тяжелых последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС.

В настоящее время в сельскохозяйственном пользовании находится более 1 млн га земель, загрязненных цезием-137 1 Ки/км<sup>2</sup> и выше, в том числе около 350 тыс. га одновременно загрязнены стронцием-90 с плотностью 0,15 Ки/км<sup>2</sup> и выше.

Основной задачей сельскохозяйственного производства на загрязненных территориях является получение продукции, соответствующей требованиям республиканских допустимых уровней.

Одним из основных факторов, влияющих на дозу внутреннего облучения человека, является радиоактивное загрязнение продуктов питания, полученных на ранее загрязненных территориях. До 80% поступления цезия-137 в организм человека обусловлено потреблением молока и мяса. Суммарный вклад картофеля и овощей в величину поступления стронция-90 составляет более 70%.

В системе мероприятий по снижению концентрации радионуклидов в сельскохозяйственной продукции следует учитывать плотность загрязнения почв, их тип, гранулометрический состав, агрохимические свойства и биологические особенности культуры.

Переход радионуклидов из кормов в продукцию животноводства зависит от уровня и полноценности кормления животных, сбалансированности рационов кормления, возраста и физиологического состояния животных, их продуктивности. Например, при несбалансированных рационах в стойловый период наблюдается повышение перехода из рациона в молоко цезием-137 до 1,1% и стронция-90 – до 0,8%.

Для снижения содержания стронция-90 в молоке следует рассчитывать рационы не только по содержанию радионуклидов, но и по содержанию минеральных веществ, и при необходимости вводить недостающие.

Изменение специализации молочного скотоводства на мясное целесообразно в хозяйствах, расположенных на низкоплодородных

почвах с плотностью загрязнения цезием-137 15-40 Ки/км<sup>2</sup>.

В результате применения системы защитных мероприятий, естественного распада и фиксации радионуклидов в почве поступление цезия-137 в сельскохозяйственную продукцию снизилось в 10-12 раз, стронция-90 – в 2-3 раза.

УДК 636.085.5

**ДЖУМАЕВ Б.**, студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Костюкевич С.А.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

### **ПРОБИОТИЧЕСКАЯ ДОБАВКА «БАЦЕЛЛ» В КОРМЛЕНИИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ**

Проблема нарушения обмена веществ в молочном скотоводстве возникает повсеместно вследствие несбалансированного кормления животных и наносит огромный экономический ущерб хозяйствам в связи с сокращением срока продуктивного использования коров. В настоящее время большое значение приобретают биологически активные вещества, которые обеспечивают повышение продуктивности и использование кормов. Использование в кормлении животных пробиотиков улучшает конверсию корма, повышает резистентность организма, снижает действие пищевых стрессов, благоприятно влияет на кишечную микрофлору, снижает возможность синтеза токсинов за счет подавления размножения вредных бактерий.

Пробиотик «Бацелл» включает в себя молочнокислые и спорообразующие бактерии. Бактериальные клетки пробиотика, которые распространяются как биокатализаторы многих жизненно важных процессов в пищеварительном тракте, активно продуцируют ферменты, аминокислоты, витамины и другие физиологические активные вещества.

Цель исследований – изучить влияние пробиотической добавки «Бацелл» на молочную продуктивность коров и качество молока.

Исследования по изучению пробиотика в кормлении лактирующих коров проводили в ООО «Тарасово» Минской области. Для этого были сформированы две группы дойных коров черно-пестрой породы по методу пар-аналогов по 12 голов в каждой. Коровы контрольной группы получали хозяйственный рацион, а коровам опытной группы в смеси с концентрированными кормами скармливали пробиотик «Бацелл» в дозе 50 г на голову в сутки. Продолжительность исследований – 90 дней.

Для оценки молочной продуктивности каждые 10 дней проводили контрольные дойки. Анализ качественных показателей молока – жир, белок, лактоза, сухое вещество, СОМО, минеральные вещества, плотность – проводили 1 раз в месяц по общепринятым методикам.

Исследования показали, что при скармливании лактирующим коровам препарата пробиотического действия среднесуточный удой коров был выше на 1,9 кг. Установлены несколько более высокие показатели содержания белка и жира в молоке коров опытной группы