

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

(на 0,08% и 0,12% соответственно). Молоко коров опытной группы имело более высокую плотность (на 0,1%), чем в контрольной группе.

Применение пробиотика «Бацелл» в кормлении лактирующих коров способствует повышению продуктивности и улучшению качества молока.

УДК 808.2(574)

**ДЮСЕНОВА Д.**, студент (Казахстан)

Научный руководитель **Волынец И.В.**, старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **РУССКИЙ ЯЗЫК – ПУТЬ К ПОНИМАНИЮ**

Русский язык в Казахстане — первый по уровню распространения и второй по числу носителей.

Казахстан — полиэтническое государство, в котором принципы толерантности возведены в ранг государственной политики, так как в стране, кроме казахов, составляющих 65% населения, проживают представители более 120 национальностей и народностей.

Русский язык начал получать широкое распространение на территории современного Казахстана в XX веке после установления советской власти. Русификации также способствовала депортация в страну различных этнических групп. К моменту распада СССР совокупная численность русскоязычных в Казахстане превышала количество титульного населения.

После 1989 года русский язык утратил статус государственного, но сохранил статус языка межнационального общения. Административная сфера применения русского языка после обретения суверенитета (1991 г.) несколько сократилась. В то же время русский язык сохранил свои позиции в экономической и общественной жизни страны, в которых он остается самым употребляемым, особенно это касается СМИ. Русский язык используется и в сфере образования. Многие современные научные издания и шедевры мировой литературы переведены на русский язык.

По данным последней переписи (2009 г.), на русском языке свободно писали и читали 84,8% казахов (на казахском — 62%, на английском — 7,7%), устную русскую речь понимали 94,4% (казахскую — 74%, английскую — 15,4%).

Особенность русскоязычия Казахстана заключается в том, что большинство людей, говорящих по-русски, этническими русскими не являются. Чаще всего это сами двуязычные казахи, проживающие на северо-востоке страны и в крупных городах, а также украинцы, корейцы, белорусы, узбеки, уйгуры и др.

В Казахстане 127 вузов, в которых на начало 2017–2018 учебного года учились 496209 человек. Доля студентов, обучающихся на государственном языке, составляет 64,3%, на русском — 31,9% и на английском языке — 3,8%.

Русский и казахский языки могут и должны сосуществовать, обеспечивая полноценное информационное обслуживание полиэт-