

(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-

нического Казахстана. При этом востребованность русского языка по-прежнему высока, так как он прокладывает путь к пониманию в многонациональном государстве.

УДК 619:616.98:579.843.95:615.371

**ЖУМАНЬЯЗОВ Р.Б.**, студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Радченко С.Л.**, преподаватель  
УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов  
медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

### **АКТИВНОСТЬ ХОЛИНЭСТЕРАЗЫ ПЕЧЕНИ ГУСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА**

Большой экономический ущерб птицеводствам Республики Беларусь наносит пастереллез, который сопровождается высокой летальностью. В комплексе мероприятий по предупреждению пастереллеза ведущее место занимает вакцинопрофилактика. В РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского» разработана жидкая инактивированная вакцина против пастереллеза из производственных штаммов. Ее применение в птицеводческих хозяйствах является предпочтительным благодаря высокому сродству вакцинных и эпизоотических штаммов пастерелл. При этом биохимические реакции в организме гусят при иммунизации данной вакциной не изучены.

Целью нашей работы явилось определение активности холинэстеразы в печени гусей, парентерально вакцинированных против пастереллеза.

Исследования проведены на 30 гусятах-аналогах 13-37-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 15 птиц в каждой. Гусят 1-й группы иммунизировали жидкой инактивированной вакциной РУП «ИЭВ» против пастереллеза в 16-дневном возрасте, однократно, подкожно, в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-й группы служила контролем. На 7-й, 14-й и 21-й дни после вакцинации по 5 гусят из каждой группы убивали.

Гомогенаты печени готовили с использованием трисахарозного буфера в соотношении 1:25. Активность холинэстеразы определяли по реакции взаимодействия тиохолиниодида, образовавшегося в ходе расщепления бутирилтиохолиниодида ферментативным путем, с дитио-бис-нитробензойной кислотой. Прирост продукта данной ферментативной реакции регистрировали при длине волны 405 нм. Полученные данные были обработаны статистически.

Активность холинэстеразы у 23-дневных гусят контрольной группы (в сроки на 7-й день после вакцинации) составила  $4,77 \pm 0,52$  Е/г ткани. Иммунизация птиц 2-й группы вызывала увеличение активности фермента по сравнению с контролем на 57%. На 14-й день после иммунизации активность фермента в контрольной группе составила  $6,0 \pm 0,45$  Е/г ткани. У гусят 2-й опытной группы активность холинэстеразы печени незначительно снизилась (на 14,25%).

На 21-й день после иммунизации активность холинэстеразы у