

ГАУ было изучено строение слизистой оболочки полости носа и околоносовых пазух новорожденных телят черно-пестрой породы в возрасте до 10 дней. В основе защитной функции слизистой оболочки воздухоносных путей лежит эффективная работа ресничного аппарата многорядного реснитчатого эпителия, погруженного в жидкий перифилиарный слой и перемежающегося за счет биения ресничек о более вязкий поверхностный слой слизи, между этими слоями расположен тонкий слой сурфактанта. Мукоцилиарная система является механизмом естественной защиты респираторного тракта, эффективный транспорт которого возможен при координированной работе и частоте биения ресничек, а также адекватной продукции слизи, как по количеству, так и по ее составу. Нарушение мукоцилиарного транспорта является важным звеном в патогенезе заболеваний верхних дыхательных путей у молодняка крупного рогатого скота. Мы наблюдали морфологические изменения слизистой оболочки и нарушение транспортной функции цилиарного эпителия при остром воспалительном процессе. Отмечено слущивание эпителиальных клеток, замещение реснитчатых эпителиальных клеток – отросчатыми, при этом происходит нарушение двигательной активности мерцательного эпителия, что приводит к нарушению функции всей мукоцилиарной системы. Изменение структуры эпителия полости носа способствует замедлению продвижения слизи и увеличению ее вязкости, что снижает очищающую способность мукоцилиарного аппарата. В этих условиях микроорганизмы задерживаются на поверхности эпителия и происходит усиление воспаления. Следовательно, нарушение структуры и функции цилиарного эпителия слизистой оболочки полости носа, количественные и качественные изменения носового секрета свидетельствуют о нарушении защитных механизмов и снижении санации дыхательных путей, что приводит к возникновению хронических заболеваний респираторной системы молодняка крупного рогатого скота и предопределяет неэффективность терапевтических мероприятий.

УДК 811.11:811:16

РАХМАТЗОДА С.М., студент (Таджикистан)

Научный руководитель **Вишневецкая Л.В.**, канд. пед. наук, доцент

УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», г. Гомель, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ В ТАДЖИКИСТАНЕ

В современном Таджикистане знание иностранных языков является жизненно необходимым. Владение иностранным языком позволяет не только развивать торгово-экономическое сотрудничество между государствами, но и дает возможность развить себя как личность, общиться к мировому культурному достоянию.

Особое внимание уделяется в Таджикистане изучению русского языка. В Конституции страны русский язык обозначен как язык междуна-

ционального общения, его изучение в школах является обязательным. В Таджикистане действует 6 общеобразовательных школ, где обучаются русскому языку. Всего в стране функционирует более 10 тысяч русскоязычных классов. На русской классической литературе воспитаны многие поколения таджиков. Для них русский язык является средством доступа к великому наследию русской культуры и искусства.

Все больше жителей Таджикистана изучают английский язык. Английский язык широко распространён в деловых кругах мира, поэтому он получил статус международного языка бизнеса. Растет количество стран, где выбирают английский язык для изучения в качестве иностранного языка в учреждениях образования. Таджикистан, как и другие страны мира, развивает международные контакты и сотрудничество. В республике открываются так называемые «американские уголки», в которых обучается почти полмиллиона школьников и студентов. Молодежь считает, что владение английским языком откроет им больше возможностей в будущем. Популярен в Таджикистане и немецкий язык. Недавно в Душанбе открылся Центр немецкого языка, работа которого будет координироваться Институтом имени Гёте. Открытие центра было обусловлено растущим интересом граждан Таджикистана к немецкому языку. Это один из важнейших языков мира, на котором говорят более 10 миллионов человек в Евросоюзе. Учебный процесс в Центре немецкого языка будет также организован во время летних каникул. Мотивы для изучения немецкого языка у людей разные. Но в одном едины все обучающиеся – они хотят с помощью немецкого языка улучшить уровень своей жизни. Кто-то планирует поехать учиться в Германию, кто-то намерен развивать свой бизнес с немецкими партнерами. Кроме вышеназванных языков в Таджикистане также изучают такие иностранные языки, как китайский, французский, испанский, итальянский и другие.

УДК 631.67/574

РЕЙИМОВ Р.А., студент (Туркменистан)

Научные руководители: **Базылев М.В.**, **Линьков В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АРИДНЫХ ЗОН ТУРКМЕНИСТАНА

Туркменистан – государство в Средней Азии. Большая часть всего Туркменистана занята обширной пустынной равниной Каракумы в пределах Туранской низменности со средними высотами 100-150 м над уровнем моря. Среднегодовое количество осадков изменяется от 160 мм на равнине, до 300 – у подножия гор. Среднегодовая температура воздуха в оазисах составляет порядка 16⁰С, при средней температуре в январе -2⁰С на севере и +3⁰С на юге, в июле – от 28 до 48⁰С. Основ-