

кация влияет не только на пищевую, но и на биологическую ценность молока. Органолептические и физико-химические свойства широко используются для оценки качества молока. Контроль над качеством молока – это одна из основных задач для ветеринарно-санитарных экспертов. Целью данной работы являлось проведение экспертизы качества питьевого молока. Объектом исследования являлись образцы питьевого пастеризованного молока с массовой долей жира 2,5% следующих производителей: 1) «Лузинская крыночка» ООО «Лузинское молоко», 2) ООО «Молочный комбинат «Кормиловский», 3) «Дружинское» КФХ «Горячий ключ». При исследовании органолептических показателей образцов молока № 1, № 2 и № 3 установлено, что по внешнему виду образцы представляли собой непрозрачную жидкость, по консистенции – жидкую, однородную, нетягучую жидкость, без хлопьев белка и сбившихся комочков жира. Исследуемые образцы имели белый, равномерно окрашенный цвет, запах, свойственный молоку, без посторонних запахов, с легким привкусом кипячения. Плотность молока, определяемая лактоденсиметром, у образца № 1 составила 1031 кг/м^3 ; у образца № 2 - 1028 кг/м^3 , у образца № 3 - 1031 кг/м^3 . Количество белка в образце № 1 составило 5,166%; № 2 - 5,166%; № 3 - 6,027%. Для выявления фальсификации молока проводилось определение примесей. Чаще всего прибавляют гидрокарбонат натрия и крахмал. Соду добавляют к молоку для того, чтобы задержать его скисание. При определении посторонних веществ в молоке реакцией с розоловой кислотой соды не обнаружено, при определении крахмала с раствором Люголя реакция отрицательная во всех образцах. При определении перекиси водорода во всех образцах реакция отрицательная. Формалин отсутствовал во всех исследуемых образцах. Для контроля пастеризации молока проводили пероксидазную пробу с йодисто-калиевым крахмалом. Реакция отрицательная во всех образцах. Кислотность молока у образца № 1 – 20°T , у образца № 2 – 10°T , у образца № 3 – 20°T . На основании полученных данных следует, что исследуемые пробы питьевого пастеризованного молока по органолептическим и физико-химическим показателям соответствуют требованиям ГОСТа 31450 – 2013 «Молоко питьевое. Технические условия».

УДК 619:616.2:636.2

РАФИЕВ А.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Товкес А.В.**, ветеринарный врач
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

РОЛЬ ЦИЛИАРНОГО ЭПИТЕЛИЯ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Слизистая оболочка дыхательных путей является первым барьером на пути проникновения патогенных микроорганизмов из окружающей среды. На базе Университетской ветеринарной клиники Омского

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-