

лѐз, которые разделены тонкими прослойками рыхлой соединительной ткани. Мышечная пластинка представлена хорошо развитыми волокнами гладкой мускулатуры.

Гистологическая картина желудка с диагностируемым гастритом характеризуется инфильтрацией собственной пластинки слизистой оболочки клетками воспалительного инфильтрата, состоящего из преобладающих в нем плазматических клеток, малых лимфоцитов и небольшого количества нейтрофильных лейкоцитов.

Клетки воспалительного инфильтрата распределены диффузно с формированием отдельных более массивных очаговых скоплений. Последние, в свою очередь, состоят из малых лимфоцитов и плазматических клеток, которые имеют фолликулоподобную форму, не имеют четко выраженных границ и располагаются на разной глубине в толще собственной пластинки слизистой оболочки.

Железы желудка, располагающиеся в собственной пластинке слизистой оболочки, имеют умеренно выраженные признаки атрофии, за счет уменьшения в размерах клеток желез, так и за счет уменьшения количества клеток в железах. В целом, собственная пластинка слизистой оболочки имеет выраженную отечность и гиперемия.

Складки слизистой оболочки желудка местами более выраженные, местами сглаженные. Имеются признаки экзоцитоза клеток воспалительного инфильтрата в толщу эпителиального слоя (от слабовыраженных до умеренно-выраженных). Эпителиальные клетки слизистой оболочки желудка частично разрушаются.

Таким образом, были выделены основные микроскопические изменения слизистой оболочки желудка при гастрите в сравнении с нормой. Полученные данные позволяют установить точный диагноз и назначить соответствующее лечение, помимо этого результаты исследования могут быть использованы в качестве теоретической базы для дальнейших изысканий в этой области.

УДК 637.4.03

**КЛЫЧЕВ Р.О.**, студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Медведева К.Л.**, канд. с.х. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА НА КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ**

В последние годы молочное скотоводство Республики Беларусь развивается достаточно интенсивно и имеет положительную

динамику, что обеспечено как повышением продуктивности, так и поступательным ростом поголовья скота. Однако не стоит забывать и о том, что с целью интенсификации молочной отрасли и получения высоких показателей продуктивности в молочном скотоводстве была проведена значительная работа по строительству, реконструкции и техническому переоснащению молочно-товарных ферм и комплексов, внедрению прогрессивных технологий производства молока.

За весь период проведения модернизации и реконструкции в сельском хозяйстве Республики Беларусь было построено или оснащено новыми технологиями 3453 молочно-товарных ферм и комплексов. Еще около 150 находится в стадии высокой степени готовности. В тоже время, в молочном скотоводстве имеются фермы, где не проводилась кардинальная модернизация производства, и продолжают использоваться существующие технологии.

Сегодня одним из этапов работы по увеличению молочной продуктивности коров является определение наиболее производительной технологии получения молока, которая даст максимальный прирост продукции при наименьших затратах, сохранит здоровье животных и обеспечит высокое качество получаемой продукции.

Для проведения исследований с учетом применяемой технологии производства молока было сформировано 2 группы животных. Доеение коров контрольной группы осуществлялось в молокопровод на доильной установке АДСН-01, а опытной – в доильном зале на доильной установке типа «Елочка», рассчитанной на одновременное выдаивание 24 голов коров.

В ходе опыта было установлено, что реализация молока государству при доении коров в доильном зале осуществлялась только сортом «экстра». При доении коров в молокопровод 87,2% молока было получено высшим сортом и 12,8% – первым, сортом «экстра» молоко на перерабатывающее предприятие реализовано не было. Количество соматических клеток в молоке коров контрольной группы соответствовало требованиям, предъявляемым к молоку высшего сорта – 374 тыс/см<sup>3</sup>. Содержание соматических клеток в молоке, полученном при доении коров в доильном зале, было в 1,3 раза меньше – 286 тыс/см<sup>3</sup>. Более высокая плотность молока отмечена у коров опытной группы – 30,72 °А, что объясняется низкой массовой долей жира в молоке животных данной группы по сравнению с показателями сверстниц.

Содержание сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО) в молоке коров изучаемых групп находилось на уровне 8,74-8,81% и соответствовало требованиям СТБ 1598-2006 «Молоко коровье сырое. Технические условия».

Таким образом, качественные показатели и сортность молока зависят от применяемой технологии его производства.

УДК 636.933.2(575.4)

**КЛЫЧЕВ Р.О.**, студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Юркевич А.Т.**, старший преподаватель, магистр образования

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

## **КАРАКУЛЕВОДСТВО КАК ИСТОРИЧЕСКИ СЛОЖИВШАЯСЯ ОТРАСЛЬ ЖИВОТНОВОДСТВА ТУРКМЕНИСТАНА**

Каракулеводство, как часть народного хозяйства, считается в Туркменистане традиционной, исторически сложившейся отраслью животноводства, занимающей особое место в сельском хозяйстве. Широкому развитию каракулеводства способствует наличие огромных площадей пустынных пастбищ, так как 80% территории страны занимает пустыня Каракумы.

Особенности овцеводства в Туркменистане связаны со своеобразными, сложными природно-климатическими условиями, преобладанием жаркого, сухого климата, недостаточной обеспеченностью пастбищ кормовой растительностью и водой. В связи с этим, хозяйства каракульского овцеводства практикуют сезонное использование пастбищ с учетом произрастающей на них растительности, водоисточников и отгонного содержания в соответствии с возрастом овец.

Каракульская овца – одна из древнейших пород Средней Азии, которая относится к длинножирнохвостой, грубошерстной породе. Каракульская овца дает непревзойденные по красоте смушки, молоко, мясо, шерсть, овчину и другие продукты, что обуславливает высокую доходность каракульского овцеводства.

Согласно проанализированным историческим источникам, Туркменистан является одним из основных центров одомашнивания животных, в частности, овец. Несмотря на это, в вопросе о происхождении домашних овец на территории Туркменистана в целом существуют определенные трудности. Это связано с историческими событиями и переселением народов. В настоящее время в чистом виде сохранилось небольшое количество пород. К таким можно отнести некоторых северных короткохвостых и часть курдючных овец.

История животноводства на территории нынешнего Туркменистана начинается с 5 века до н.э. Согласно трактату древнегрече-