

тических клеток в молоке использовали вискозиметрический анализатор молока "Ecomilk scan". Он предназначен для контроля качества молока и определения количества соматических клеток по условной вязкости, измеряемой по времени вытекания контролируемой пробы молока через капилляр. Для установления влияния температуры пробы молока на достоверность определения содержания соматических клеток, нами проведен анализ проб температурой 14, 20 и 35°C. За окончательный результат анализа принимали среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

В ходе проведенных исследований установлено, что температура проб исследуемого молока оказывает существенное влияние на результаты анализа. Так, показатели по содержанию соматических клеток в пробе молока температурой 14°C выше значений, полученных при ее оптимальной температуре (20±2°C) на 101 тыс/см³, а среднее время вытекания смеси через капилляр прибора больше на 2,9 секунды. При работе с молоком температурой 35°C его вязкость уменьшилась, количество соматических клеток было ниже значения пробы молока оптимальной температуры на 84 тыс/см³, а время вытекания контролируемой пробы через капилляр блока перемешивания на 3,0 секунды меньше. В обоих случаях полученные результаты превышали относительную погрешность измерения условной вязкости (±5%).

Таким образом, для получения достоверных результатов по содержанию соматических клеток в молоке следует строго соблюдать условия по эксплуатации прибора «Ecomilk scan» и требования к молочным пробам. Для точной оценки температура исследуемого молока должна находиться в диапазоне 20±2°C

УДК 636.3:611.428

КУРАЕВ О.Б., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Жуков А.И.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЯ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ТОЩЕЙ КИШКИ У ОВЕЦ ПОРОДЫ ТЕКСЕЛЬ

Цель исследования – изучение морфологии лимфатических узлов тощей кишки у овец породы тексель, выращиваемых в условиях РУП «Витебское племпредприятие».

Материалом исследования служили лимфатические узлы от 3 овец 6-8 месячного возраста, которые содержались в РУП «Витеб-

ское племпредприятие». В работе использованы классические анатомические и гистологические методы исследований. Гистологические срезы окрашивались гематоксилин-эозином.

В результате проведенных морфологических исследований установлено, лимфатические узлы тощей кишки краниальной группы располагаются вдоль основного ствола краниальной брыжеечной артерии и вены в количестве 2-8. Чаще всего они овальной, бобовидной, округлой или лентовидной формы. Средняя группа лимфатических узлов расположена на уровне дугообразного ствола краниальной брыжеечной артерии в количестве 4-6. Форма их чаще овальная, реже округлая. Лимфатические узлы средней группы являются наиболее крупными. Каудальная группа лимфатических узлов тощей кишки расположена на конечном участке ствола краниальной брыжеечной артерии, у места разветвления ее на конечные тощекишечные ветви, ближе к петлям тощей кишки. Их количество варьирует от 1-4. Форма чаще всего бывает округлой или бобовидной.

При микроскопическом исследовании установлено, что лимфатические узлы снаружи покрыты хорошо выраженной соединительнотканной капсулой, состоящей из нескольких слоев. Лимфоидная паренхима узлов овец состоит из коркового и мозгового вещества. На гистологических срезах корковое вещество выглядит более темным по сравнению с мозговым веществом, и располагается по периферии лимфатического узла. Корковое вещество сформировано диффузной лимфоидной тканью. В нём различают лимфоидные узелки, которые представляют плотные скопления клеток лимфоидной ткани, в основном В-лимфоцитов. Узелки коркового вещества обычно овальной формы. Мозговое вещество располагается в глубине лимфатического узла, оно состоит из мягкотных тяжей и полостей синусов.

УДК:636.2.034

КУРБАНОВ Х.Х., студент (Туркменистан)

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ

Разработка и внедрение прогрессивных технологий производства молока предусматривает полное знание физиологических процессов, происходящих в организме животного, и соответствие его