

продукция может быть завезена из неблагополучных районов России. Необходимо регулярно проводить профилактическую дератизацию, потому что мышевидные грызуны являются природным резервуаром данной болезни.

УДК 636.12.05

КУЛОВ 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 ТЕМПЕРАТУРЫ АНАЛИЗИРУЕМОЙ ПРОБЫ МОЛОКА НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК

Соматические клетки – это клетки тканей и органов животного. В частности, из них состоят ткани молочных ходов и альвеол, участвующих в секреции молока. В вымени происходит постоянное обновление клеток эпителиальной ткани. Старые клетки отмирают и отторгаются, т.е. выделяются с молоком. Кроме того, в молоке имеются защитные клетки крови (лейкоциты), которые организм мобилизует для защиты от возбудителей болезни, проникающих в вымя. Повышенное содержание соматических клеток в молоке наблюдается в первые дни после отела, перед запуском и в период болезни животного.

Качество молока зависит от многих факторов и определяется показателями, указанными в стандарте СТБ 1598-2006 «Молоко коровье сырое. Технические условия». Одним из таких показателей и является количество соматических клеток в молоке. Присутствие их в молоке в большом количестве ведет к снижению его качественных показателей: теряется биологическая полноценность продукта, ухудшаются его технологические свойства при переработке, снижается кислотность молока, отмечаются потери жира, казеина, лактозы. Молоко становится менее термоустойчивым, хуже свертывается сычужным ферментом, замедляется развитие полезных молочнокислых бактерий. Поэтому контроль за количеством соматических клеток в молоке имеет важное значение при его переработке.

Цель исследований – изучить влияние температуры исследуемого молока на достоверность результатов определения в нем количества соматических клеток.

Исследования проводились в СНИЛ «Контроль качества молока» при кафедре технологии производства продукции и механизации животноводства. В лаборатории для определения количества сома-

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-