

кращением времени экспозиционного нахождения мясопродукции в сырьевом отделении. Большое значение в совершенствовании технологии деятельности мясокомбинатов может внести повышение дисциплины труда и переподготовки кадров.

УДК 619:616.98:579

МАРЧУК Н.В., студент (Украина)

Научный руководитель **Рубленко И.А.**, канд. вет. наук, доцент
Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЙОГУРТА И КЕФИРА

Йогурт и кефир относятся к кисломолочным продуктам, которые особенно полезны для жизнедеятельности человека. Они содержат живые микроорганизмы, которые способствуют нормальной работе кишечника, подавляют деятельность гнилостных микроорганизмов, обогащают организм витаминами группы В и природными антибиотиками.

Цель работы – исследовать и сравнить микрофлору кефира и йогурта.

Исследования проводились на кафедре микробиологии и вирусологии Белоцерковского национального университета. Исследовали биокефир 2,5% Биобаланс ОАО «Галактон» (г. Киев), кефир торговой марки «Белая линия», производитель – Белоцерковский молочный комбинат компании «Терра Фуд» и кефир 2,5% «Вита» ОАО г. Белая Церковь; йогурт «Крынка» Открытого акционерного общества «Черниговский молокозавод» (г. Чернигов) и йогурт ООО «Данон Днепр» «Данис» (г. Херсон). В этих продуктах определяли микробный пейзаж молочнокислой флоры бактериоскопическим исследованием неразведенных продуктов, окрашенных метиленовым синим. Изучали их специфическую микрофлору и проводили анализ микроскопии, определяли коли-титр, наличие БГКП, *Staphylococcus aureus*. По результатам исследований проводили определение санитарной оценки молочных продуктов. Определение бактерий группы кишечной палочки вели путем посева проб на среду Кесслер. Определение *Staphylococcus aureus* – путем посева разведений по 1 см³ в пробирки с солевым бульоном (метод определения *Staphylococcus aureus* с предварительным обогащением).

В пробах были выделены *Streptococcus Lactis*, *Streptococcus Diacetilactis*, окрашенные в голубой цвет, *Lactobacillus caucasicum*, цитоплазма которых закрашена также в голубой цвет, а волютина зерна – в розовый. Выделенные дрожжи *Saccharomyces Kifiri* – в большом количестве, цитоплазма была фиолетовая, а ядро – светло-синее.

По результатам исследований одна из отобранных проб кефира содержала 2% дрожжей, что говорит о его несвежести, ведь в свежем

кефире должно содержаться 0,8–1% дрожжей, ведь кефир – результат комбинированного брожения. Исследованиями было установлено, что одна из проб йогурта низкого качества, из-за отсутствия *Streptococcus bulgaricum*. Однако это может быть объяснено гибелью бактерий под действием консервантов, нарушением правил хранения, транспортировки, или же – изготовлением.

УДК 619:616:578.831.31-008.9:6363.053

МЕРЕДОВ С.С., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Мурзалиев И.Дж.**, д-р. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕСПИРАТОРНЫЕ ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ ОВЕЦ

Респираторные вирусные инфекции овец наносят овцеводству значительный экономический ущерб. Как известно, в 80% случаев в патологическом процессе участвуют вирусы, далее наслаиваются бактерии и легочные гельминты. Особо важную роль играют респираторные вирусы: парагрипп-3, адено-, рото- и РС-вирус инфекции и др.

Цель исследования: изучить клинику респираторных вирусных инфекций у овец и ягнят.

В результате поражения ягнят острыми вирусными инфекциями отмечается общее угнетение организма, истечение из глаз, непрерывное чихание и короткий кашель, повышение температуры тела животных. Развивается тахикардия, частота пульса достигает 120 ударов в минуту, постоянно прослушивается жесткое бронхиальное дыхание, через 3-4 суток после заболевания обнаруживаются очаги притупления и проявляются обильное истечение жидкости из носовых полостей серого цвета с желтоватым оттенком. В крови идет уменьшение форменных элементов и увеличивается количество лейкоцитов, нейтрофилов в экссудате. В процессе выздоровления у ягнят истечение слизи уменьшается, вокруг носа и в верхней губе появляются сухие слизистые корки, одновременно снижается количество лейкоцитов с лимфоцитами и эозинофилами в крови.

Заключение. Нами выяснено, что острые респираторные вирусные инфекции овец и ягнят проявляются сезонно и имеют общие симптомы. Возбудители инфекций поражают все породы овец независимо от пола и возраста животных. Особенно тяжело переносят заболевание ягнята до 3-месячного возраста.