задавали внутрь "Диалакт" по 5 доз на животное в те же сроки. Десять телят третьей группы пробиотики не получали и служили контролем.

В первой группе все животные оставались клинически здоровыми. Во второй группе заболело двое телят и продолжительность болезни составила 5,2±0,21 дня. В контрольной группе заболеваемость составила 60% при средней продолжительности заболевания 7,3 ± 0,39 дня.

Использование пробиотиков способствовало повышению содержания в крови лейкоцитов, общего белка, а также бактерицидной активности сыворотки крови (БАСК) и цитохимической активности лейкоцитов (ЦАЛ). Если в 1-й день исследований эти показатели были одинаковыми у телят всех групп, то, начиная с 7-го дня исследований, у телят первой группы содержание лейкоцитов составляло 8,23 ± 0,42*10^9 /л, общего белка – 57,39 ± 4,52 г/л, БАСК составляла 51,17 ± 2,43 % и ЦАЛ – 1,94 ± 0,12. У животных второй группы эти показатели были несколько ниже, а у контрольных телят они были гораздо ниже, чем у подопытных телят обеих групп, и составляли соответственно 7,19 ± 0,38 * 10^9 /л, 51,24 ± 2,98 г/л, 41,78 ± 2,12 % и 1,08 ± 0,11.

Среднесуточные приросты живой массы составили в первой группе 0,463 кг, во второй группе 0,397 кг, а в контроле – 0,339 кг.

Заключение. Использование пробиотиков значительно снижало заболеваемость телят абомазоэнтеритами, а также способствовало повышению защитных сил организма и увеличению приростов живой массы телят.

УДК 637.1

КОМЗАКОВ И.А., студент
Научный руководитель **МИНАКОВ В.Н.**, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА В СВЯЗИ С ПЕРЕОСНАЩЕНИЕМ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМ НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ

Государственной программой возрождения и развития села на 2005-2010 годы предусмотрено оснащение 1372 молочно-товарных ферм современным технологическим оборудованием.

Определение влияния различных способов первичной обработки на качество реализуемого молока являлось целью наших исследований в СПК «Торгуны» Докшицкого района Витебской области. Период исследований длился с мая по сентябрь.

В данном хозяйстве используется оборудование для охлаждения молока МТКО DIAN, производство которого налажено в г. Бресте на иностранном частном унитарном производственном предприятии «Машиностроительная компания «ПРОМТЕХНИКА». Охлаждение молока на МТФ №1 осуществлялось с использованием холодильной установки ТОМ-2А. На МТФ №2 - установкой закрытого типа МТКО DIAN 3500/2 с дополнительной фильтрацией и использованием системы непосредственного охлаждения молока.

Установлено различие по качеству молока, прошедшего первичную обработку при использовании разного технологического оборудования. Ежемесячно к I группе чистоты было отнесено 92,9-95,2 % и II группе - 4,8-7,1 % молока прошедшего первичную обработку с использованием холодильной машины ТОМ-2А, а соответственно 95,9-100% и 0-4,1% - установки закрытого типа МТКО DIAN 3500/2.

Количество реализованного молока за каждый месяц пастбищного периода находилось в пределах: по МТФ №1 - 64,5-73,0 % - высший сорт, 13,4-25,9 % - первый и 7,2-14,2 % - второй сорт; по МТФ №2 - 71,8-80,3 %, высший сорт, 15,0-21,8 % первый и 6,4-9,3 % - второй сорт.

Санитарно-гигиенические условия получения и первичной обработки молока не в полной мере соответствуют требуемому уровню. В частности, на сортность и качество молока оказала влияние чистота молока. Механическая примесь накапливалась также и на фильтрах оборудования, несвоевременная замена которых способствовала росту микроорганизмов, переходу их в молоко. Возможность дополнительной фильтрации молока в установке закрытого типа МТКО DIAN 3500/2 позволила значительно повысить чистоту молока и его сортность.

Таким образом, для сохранения качества молока, необходимо использовать оборудование для первичной обработки, в частности - МТКО DIAN.