

молока после проведенного лечения внутрицистернальными препаратами не даст достоверных результатов по точному количеству соматических клеток в продукции. Ложноположительные результаты получаются за счет содержания в молоке основы и других дополнительных компонентов лекарственного препарата, что приводит к повышению вязкости молока, а значит погрешность в подсчете соматических клеток. Прямой подсчет клеток в условиях производства слишком трудоемок и требует высокой квалификации лаборанта.

Таким образом, можно предположить, что ни один из описанных выше методов не является идеальным для использования на молочно-товарных комплексах. Оптимальным вариантом для животноводческих предприятий являются недавно появившиеся приборы прямого подсчета соматических клеток, например «LactoScan SCC», тем более, если они включают дополнительно программу качественной оценки молока, например «LactoScan MSCW». В научных целях актуальным был бы прибор определяющий не только количество соматических клеток, но и проводящий их дифференциацию, для оценки характера воспалительного процесса.

**Литература.** 1. Межгосударственный стандарт. Молоко. Подсчет соматических клеток. Часть 1. Метод с применением микроскопа (контрольный метод). МКС 67.100.10. :ГОСТ ISO 13366-1-2014. – Дата введения 2017-07-01. 2. Мирончик С.В. Усовершенствование метода определения соматических клеток в молоке / С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак Почета государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: УО ВГАВМ, 2015. – Т. 51. – № 1-1. – С. 95-97. 3. Эффективность препарата «Клоксобел» при лечении коров, больных маститом / Мирончик С.В., Бабаянц Н.В., Добровольская М.Л. // Вопросы нормативно правового регулирования в ветеринарии. – Санкт-Петербург, 2020. - № 1. – С. 231-233.

УДК 619.618.636

**КУЗЬМИН К.А.**, студент

Научный руководитель - **ЮШКОВСКИЙ Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «КОМПОМОЛ DC BLUE GEL SUPER+» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТОВ У КОРОВ**

**Введение.** Получение молока высокого санитарного качества во многом зависит от зоотехнической и ветеринарной служб хозяйств, специалисты которых проводят диагностические, профилактические и лечебные мероприятия по ликвидации маститов у коров. Работники лабораторий, контролируют санитарное качество молока.

В данный момент существующие методы и средства для обработки сосков вымени коров не всегда дают ожидаемых результатов.

В связи с этим является актуальной разработка эффективных препаратов и их изготовление в Республике Беларусь.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена в условиях ПК «Ольговское» Витебского района Витебской области. Объектом для исследований служили коровы черно-пестрой породы в возрасте 3-5 лет, препарат «Компомол DC Blue Gel Super +».

Было создано две группы животных – опытная и контрольная. Животным опытной группы (n=200) применяли препарат «Компомол DC Blue Gel Super+». Перед процедурой доения препарат разводили водой из расчета 1,0 мл препарата на 50-100 мл воды. Температура рабочего раствора – около 35 °С. Средство наносили на соски вымени методом окунания. После обработки вытирали соски мягкой салфеткой. Время экспозиции до смывания рабочего раствора препарата – 30 сек. Верхнюю часть стаканчика после каждой обработки тщательно ополаскивали водой. После окончания доения и снятия доильного

аппарата с вымени, кожу сосков обрабатывали средством методом окунания. Стаканчик для обработки заполняли препаратом не менее 3/4 объема стакана. Препарат после обработки сосков вымени не вытирали. По окончании доения промывали стакан в теплой воде.

Животных контрольной группы (n=200) перед доением обрабатывали препаратом «VIOLIT Vortex», который также использовался для регулярной гигиенической обработки сосков и вымени у коров.

Животных контрольной группы (n=200) после доения обрабатывали препаратом «Lactovit», который использовался для регулярной гигиенической обработки сосков и вымени у коров после доения.

Опыты проводились в течение 30 дней. Учет эффективности препаратов проводили по уровню заболеваемости коров маститами.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Компомол DC Blue Gel Super+» обладает высокой эффективностью для профилактики маститов у коров.

В опытной группе у 198 животных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена.

У двух животных общее состояние оставалось удовлетворительным. При пальпации пораженной четверти вымени обнаруживали повышение местной температуры и небольшую болезненность, в толще ткани находили очаговые и диффузные умеренные уплотнения. Секретия молока снижалась. Из пораженной доли выдаивалось водянистое молоко с примесью сгустков и хлопьев казеина.

Дополнительно у всех коров секрет молочной железы исследовали при помощи DeLaval Milk-test.

У 190 коров опытной группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая.

У 8 коров при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита.

Таким образом, в опытной группе клиническим маститом заболели 1% животных (2 животных), скрытым маститом – 4% (8 животных).

В контрольной группе у 188 животных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена.

У двух животных появлялось некоторое угнетение, наблюдалось снижение аппетита, болезненный отек пораженной доли, половины или всей молочной железы. Осмотром устанавливали гиперемиию кожи вымени, расправление ее складок, напряженность, увеличение в объеме. При пальпации находили, что молочная железа плотная, болезненная с повышением местной температуры. Регионарный надвымянный лимфатический узел был увеличен. Молочная продуктивность коровы снижалась. В дальнейшем вязкость молока снижалась, оно становилось водянистым со сгустками и хлопьями казеина, приобретало голубоватый или синеватый цвет.

Дополнительно у всех коров контрольной группы секрет молочной железы исследовали при помощи DeLaval Milk-test.

У 188 коров контрольной группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая.

В контрольной группе у 10 коров при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита.

Таким образом, в контрольной группе клиническим маститом заболели 1% животных, скрытым маститом – 5%.

**Заключение.** Препарат «Компомол DC Blue Gel Super+» является эффективным средством для обработки сосков вымени у коров перед доением и после процедуры доения и он рекомендуется для широкого практического применения.

*Литература.* 1. Карташова, О. Л. Диагностика скрытых форм мастита у коров / О. Л. Карташова // *Ветеринария.* - № 10. – 2004. – С. 32-34. 2. Мартынов, П. Мастит и качество молока / П. Мартынов // *Молочное и мясное скотоводство.* – № 7. – 2001. – С. 43-44.

УДК 619:618.21.7:616-084+636.22/.28

**ЛЕВОНЮК Ю.А., ЛИСИЧКИНА К.А.,** студенты

Научный руководитель - **ПОНАСЬКОВ М.А.,** ассистент

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

## **РЕЗУЛЬТАТЫ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ КОРОВ**

**Введение.** В условиях интенсивного введения животноводства наиболее эффективным комплексом ветеринарных мероприятий по повышению оплодотворяемости и продуктивности коров является акушерско-гинекологическая диспансеризация [1, 3].

Акушерско-гинекологическая диспансеризация – это непрерывный комплекс плановых, диагностических, лечебных мероприятий, направленных на предупреждение, раннее выявление и лечение заболеваний половых органов, повышение оплодотворяемости и продуктивности животных [2, 4].

Целью наших исследований являлось определение распространения заболеваний органов репродуктивной системы у коров при проведении ежеквартальной акушерско-гинекологической диспансеризации в МТФ «Селец» КСУП «Синьки» Сморгонского района Гродненской области.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили на МТФ «Селец» КСУП «Синьки» Сморгонского района Гродненской области в период с февраля по март 2021 года. Всего было исследовано 192 коровы белорусской черно-пестрой породы. Все коровы, кроме стельных, подвергались ректальному исследованию, определяли беременность животных, состояние матки, яйцепроводов и яичников. При соответствующих показаниях проводили исследования вульвы, слизистых преддверия влагалища, влагалища и влагалищной части шейки матки. Для оценки состояния обменных процессов в организме коров были проведены также биохимические исследования крови.

**Результаты исследований.** По результатам акушерско-гинекологической диспансеризации животные были поделены на следующие физиологические группы: беременные – 88 коров (45,8%), в послеродовом периоде – 19 коров (9,9%), бесплодные – 45 коров (23,4%) и осемененные менее 2 месяцев – 40 коров (20,8%).

В результате клинических исследований выявили нарушения состояния матки у 15 коров (7,8%), яйцеводов – у 2 (1%) и яичников – у 23 коров (11,9%). У остальных 24 коров (12,5%) патологии репродуктивных органов не были обнаружены. Из заболеваний матки чаще регистрировались острые послеродовые гнойно-катаральные эндометриты – 10 (5,2%), хронические эндометриты – 2 (1%), субинволюция матки – 1 (0,5%), атония и гипотония матки – у 2 коров (1%). Из патологии яичников были установлены признаки атрофии у 2 (1%), гипофункции – 11 (5,6%), персистентное желтое тело – у 8 (4,2%), фолликулярные кисты – 1 (0,5%) и лютеиновые кисты у 1 коровы (0,5%). Из заболеваний яйцеводов у 2 животных были отмечены признаки хронического сальпингита. Исследования молочной железы, кроме сухостойных коров, проводили клиническими и лабораторными методами. Из 192 исследованных животных 25 были в сухостойном периоде, из 167 лактирующих патологии молочной железы были установлены у 42 коров (25,1%). Клинические формы маститов выявлены у 19 животных, из них катаральный мастит регистрировался у 12 (6,25%), гнойно-катаральный мастит – у 7 коров (3,6%).

Субклиническую форму маститов определяли молочной контрольной пластинкой с помощью тест Кегба. Были выявлены 23 больных субклиническим маститом коровы (54,8%).