

выше методике, через второй разрез мошонки, иссекали следующий семенник.

Исследования показали, что в третьей и четвертой группах у животных ускорилось время пробуждения на пять минут, отсутствовала выраженность болевого синдрома в послеоперационный период. Кроме того время приема корма после операции и активность животных была выше в два раза у животных, которым была проведена упреждающая аналгезия флексопрофеном. Большинству животных второй группы в послеоперационный период требовалось введение дополнительного обезболивания из-за возникновения у них стрессовой реакции.

Заключение. Преоперационная упреждающая аналгезия флексопрофеном в дозе 2 мг/кг – необходимая составляющая безопасной кастрации котов. Она эффективно предупреждает развитие послеоперационной боли до начала операции. Разработанная методика при хирургическом вмешательстве может быть использована при кастрации котов.

Литература. 1. Методы кастрации самок кошек и собак [Электронный ресурс] // Ветеринарная клиника «Феликс». Режим доступа: http://felixvet.ru/encyclopedia/metody_kastracii_samok. Дата доступа 12.04.2020 2. Плюсы и минусы бокового доступа при кастрации кошек [Электронный ресурс] // Зоовет. Режим доступа: <http://www.zoovet.ru/text.php?newsid=578> Дата доступа 12.04.2020 3. Паршин, А. А. Хирургические операции у собак и кошек. / А. А. Паршин, В.А. Соболев, В. А. Созинов; «АКВАРИУМ ЛТД», -Москва: 2010. - 232 с.

УДК 619:618.19:636.2

НАГИБОВИЧ В.В., магистрант

Научный руководитель - **МИРОНЧИК С.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭТИОТРОПНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКОМ МАСТИТЕ У КОРОВ

Введение. Значительный ущерб молочному скотоводству наносит заболевание коров субклиническим маститом [1]. Уровень распространения данной болезни в некоторых хозяйствах достигает 60-80%, что приводит к уменьшению молочной продуктивности и отрицательно влияет на биохимические свойства молока. Поэтому данная проблема является одной из самых актуальных, как с практической точки зрения, так и с научной [2]. Учитывая это, был проведен научный эксперимент, целью которого явилось изучение терапевтической эффективности и определение оптимального курса лечения коров при субклиническом мастите с применением разрабатываемого внутрицистернального препарата «Клоксобел».

Материалы и методы исследований. Научные исследования проводились на базе ПК «Ольговское» МТФ «Бабиничи» Витебского района, научно-исследовательских лабораторий кафедры акушерства и технологии производства продукции и механизации животноводства УО ВГАВМ. Эксперимент проводился в два этапа. На первом – 48 коров были подвергнуты диспансерному исследованию по клиническому и функциональному состоянию молочной железы. Диагностика скрытой формы мастита первоначально проводилась на основании косвенного метода с реактивом «Керба-тест» (сразу после забора молока в условиях хозяйства) и подтверждался диагноз определением количества соматических клеток в молоке вискозиметрическим анализатором «ЕКОМЛК-Scan» Somatic cells analyzer.

Второй этап исследований заключался в постановке научного эксперимента по изучению терапевтической эффективности применения антибактериального внутрицистернального препарата «Клоксобел» (действующее вещество – клоксациллин) при субклиническом мастите у дойных коров. Подопытные животные, 8 коров с диагнозом скрытый мастит, были разделены на 2 группы: 1 опытная – 4 коровы с субклиническим маститом подвергались лечению внутрицистернальным введением препарата «Клоксобел» в дозе по 8,0 г (1 шприц-инъектору) в каждую долю однократно; 2 опытная – 4 коровы с

субклиническим маститом подвергались лечению внутрицистернальным введением препарата «Клоксобел» в дозе по 8,0 г (1 шприц-инъектору) в каждую долю трехкратно с интервалом 24 часа.

Результаты исследований. На МТФ «Бабиничи» большой процент животных с количеством соматических клеток в молоке до 90 тыс. клеток/см³, что отвечает самым строгим европейским стандартам и позволяет реализовывать хозяйству продукцию сортом «Экстра». Но при более детальном лабораторном исследовании было установлено, что в стаде имеются животные с количеством соматических клеток, по отдельным долям вымени, превышающим 300 и даже 500 тыс. клеток/см³. Данный факт указывает на необходимость регулярного проведения контрольных доек, диспансеризации стада и своевременного лечения больных животных, как с клиническим маститом, так и со скрытыми формами воспаления молочной железы.

В результате проведенных собственных исследований нами установлено, что процент животных с диагнозом мастит в хозяйстве составил 29,2%. Из них клинически выраженная форма мастита наблюдалась у 8,3% коров, а поражение субклиническим маститом составило 20,8% от всех обследованных животных. При определении процента пораженных долей вымени с повышенным количеством соматических клеток (свыше 500 тыс. клеток/см³) в молоке было установлено, что он составил 13,5%. У животных с субклиническим маститом чаще всего была поражена одна или две четверти вымени. У животных с клиническим маститом воспаление протекало по принципу катара и, как правило, поражались одна или две доли, а в остальных четвертях выделялось молоко с повышенным содержанием соматических клеток, что свидетельствовало о скрыто протекающем воспалении. 5,2% долей вымени обследованных животных подвергнуты индурации, а значит восстановление молочной продуктивности по этим четвертям невозможно.

В результате проведения второго этапа научного эксперимента было определено, что у животных 1 опытной группы (с однократным введением препарата «Клоксобел») достоверного снижения количества соматических клеток не наблюдалось. Положительный терапевтический эффект был достигнут только во 2 опытной группе при трехкратном внутрицистернальном введении. Количество соматических клеток в сборном молоке у животных данной группы снизилось с 910,5±87,99 до 433,8±41,46 тыс. клеток/см³ (P<0,001).

Заключение. Собственные исследования позволили установить, что субклинический мастит в ПК «Ольговское» регистрируется у 29,8% дойных коров, существенно снижая качество получаемой продукции – молока. Новый разрабатываемый препарат «Клоксобел» обладает терапевтической эффективностью при субклинических маститах у коров. Наилучший результат был получен при трехкратном внутрицистернальном введении препарата в каждую долю вымени с интервалом 24 часа.

Литература. 1. Кузьмич, Р.Г. Лечение коров при запуске в сухостойный период / Р.Г. Кузьмич, С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц // *Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка», Витебск, 30 октября – 02 ноября 2019 г.; редкол.: Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2019. – С. 72-77.* 2. Мирончик, С.В. Усовершенствование метода определения соматических клеток в молоке С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц // *Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; редкол.: А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2015. – Т.51. – Вып.1. – Ч.1. – С. 95-97.*