

отказ от корма, снижение массы тела (до 279-297 г), выделение красной жидкости из глаз и носа. Красная жидкость – это порфирин (секрет гардеровой железы).

Для диагностики порфирина, чтобы исключить кровь, использовался 3 % раствор перекиси водорода (т. к. шипения и образования пузырьков не последовало, значит это секрет) [3].

Для лечения данного состояния разделили особей с группового на индивидуальное и добавили в рацион йодсодержащий препарат. Животному задавался йодид калия из расчета 8 мг йода на 1 л воды. Поступление в сутки составило 2,4 мкг на животное с кормом и водой. Добавка вносилась в течение 14 дней с момента появления признаков стресса. Для других крыс рацион остался прежним.

Исследования показали, что у крысы, получавшей йодид калия, все физиологические показатели восстановились на три дня раньше по сравнению с контрольной. Восстановились температура (38,2-38,7 °С), дыхание (95-100 вд./мин), пульс (345-366 уд./мин), масса тела повысилась (до 307-313 г). По лечебному эффекту можно предположить о целесообразности применения йода в условиях стресса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Данилкина, О. П. Физиология стресса животных [Электронный ресурс] / О. П. Данилкина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2016. – 32 с.
2. Результаты исследования топографической анатомии щитовидной и околотщитовидной желез крысы / А. В. Аюшеева [и др.] // Экспериментальные исследования в биологии и медицине. – Иркутск, 2014. – С. 7.
3. Морфология слезных и гардеровой железы лабораторных крыс / А. Л. Каценко [и др.] // Висник Українська медична стоматологічна академія. – Полтава, 2014. – С. 6.
4. Селятицкая, В. Г. Функциональное состояние щитовидной железы у крыс, получавших повышенные количества йода с питьевой водой / В. Г. Селятицкая, Н. А. Пальчикова, С. В. Одинцов // Проблемы Эндокринологии. – Новосибирск, 1994. – С. 4.

УДК 636.2:619:618.19-002-085

ЭТИОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАСТИТА У КОРОВ

Дашкевич Е. А., Клестова А. В., Державец Е. Д. – студенты

Научный руководитель – Понаськов М. А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Молочное скотоводство – важное направление сельского хозяйства, т. к. молоко и молочные продукты являются неотъемлемой частью рациона каждого человека. Для развития отрасли и получения

качественного сырья необходимо создание здорового и высокопродуктивного стада.

Часто выбраковка коров в хозяйствах происходит по причине гинекологических болезней. Среди них маститы, в результате которых снижается продуктивность и ухудшается качество молока, оно становится непригодным и наносят значительный экономический ущерб народному хозяйству страны [1, 5]. При этом лечение этих болезней трудоемко и затратно.

Так, при разных формах мастита молочная продуктивность больных животных может снижаться до 30 %. По данным зооветеринарной отчетности, ежегодно в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь выбраковываются по причине мастита не менее 15 % коров [2].

Воспаление молочной железы является полиэтиологическим заболеванием, развивающимся вследствие воздействия на нее механических, термических, химических и биологических факторов.

Борьба с маститом может быть успешной лишь при своевременном обнаружении больных животных, а также оказании лечебной помощи на ранних стадиях воспалительного процесса в вымени [3].

Цель исследований – изучение распространения разных форм мастита на молочно-товарной ферме Витебской области и определение этиологической структуры возбудителей.

Исследования проводили на молочно-товарной ферме Витебской области. Диагностику мастита проводили согласно «Методическим указаниям по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров», а также использовали клинические методы исследования и диагностику согласно «Инструкции по применению средства «Тестмастин» для диагностики субклинических (скрытых) маститов у коров» [2].

Отбор проб молока (секрета вымени) и изучение этиологической структуры клинического и субклинического мастита у коров проводили в условиях отраслевой лабораторией ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ согласно «Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных» [3].

В результаты исследований на молочно-товарной ферме 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 %). Субклиническая форма мастита была выявлены 23 больных субклиническим маститом коровы (54,8 %).

При бактериологических исследованиях молока (секрета) из

пораженных четвертей вымени коров, больных субклиническим маститом, микрофлора выделялась у 86,7 %: *Staphylococcus vitulinus* – 54,4 %, *Streptococcus faecalis*, *Escherichiacoli*, *Klebsiellasp.* – 25,2 %, *Proteusspp.* – 14,3 % и бациллы – 22,3 %.

Из секрета вымени коров, больных клиническим маститом, выделены *Staphylococcus aureus* – 51,4 %, *Streptococcus agalactiae* – 39,6 %, *Escherichiacoli* – 27,3 %, *Klebsiellasp.* и *Proteusspp.* – 13,9 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анализ структуры заболеваемости крупного рогатого скота в Республике Беларусь / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – № 2 (17). – С. 38-42.
2. Кузьмич, Р. Г. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров / Р. Г. Кузьмич, А. А. Летунович; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2006. – 59 с.
3. Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных / А. Э. Высоцкий [и др.]. – Минск, 2008. – 9 с.
4. Организация воспроизводства крупного рогатого скота: метод. пособие / Р. Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 44 с.
5. Практическое акушерство и гинекология животных: пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / Р. Г. Кузьмич [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 302 с.

УДК 612.3.+612.015.3+636.2.087.7/.8

КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ МЕТАБОЛИЗМА И НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ЖИВОТНЫХ

Дударева Е. Ю., Мартынова А. С., Шадринцева О. А. – студенты
Научный руководитель – Понаськов М. А.

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

Решающее значение для развития и дальнейшего здоровья телят занимает кормление. Но при составлении рационов следует учитывать особенности метаболических процессов в их организме как по физиологическим периодам, так и в периоды технологических стрессов. Известно, что по мере роста продуктивности у животных возникают дисбалансы питательных веществ и энергии, обусловленные недостатками кормления, вызывающих нарушения биологического равновесия организма [1, 4].

При этом основной удар принимает на себя печень с ее