

концентрации, второй – 5% и третьей – 10%, в количестве 2-3 капли в конъюнктивный мешок с интервалом 30 минут.

Клинический статус животных оценивали с первых минут опыта и затем с интервалом два часа в течение суток. Учитывали наличие таких характерных клинических признаков как: блефароспазм, болезненность век и глазного яблока, интенсивность отделения слезы, количество мигательных движений. Состояние конъюнктивы оценивали по степени отека конъюнктивы век, обращали внимание на изменение ее цвета, наличия инъекции сосудов. При осмотре роговицы определяли ее зеркальность, цвет, блеск, прозрачность.

Описание результатов: можно сделать заключение, что водные растворы прополиса 1% и 5%-ой концентрации не вызывают развития местной аллергической ответной реакции, а в первые два часа 10%-ый водный раствор прополиса вызывает активную гиперемию конъюнктивы, незначительный отек век при сохранении блеска, зеркальности, прозрачности роговицы, при отсутствии ее васкуляризации. Аналогичные изменения клинического состояния слизистой оболочки глаз было и в последующих исследованиях в течение суток. У животных контрольной группы после инстилляции 0,9%-ого изотонического раствора натрия хлорида клинический статус остался в пределах физиологических норм.

Выводы и предложения: водные растворы прополиса (1%, 5%, 10% -ой концентрации) не оказывают аллергического воздействия на слизистую оболочку глаз всех видов животных. Его можно применять как лекарственное средство при заболеваниях глаз.

Библиографический список

1. Авроров В.Н. Ветеринарная офтальмология / В.Н. Авроров, А.В. Лебедев. – М.: Агропромиздат, 1985. – 271с.
2. Хисматуллина Н.З. Практическая апитерапия. – Пермь: ЭксЛибрум, 2009. – 336с.
3. Хорн Х., Лейбольд Г. Лекарства из улья: мед, пыльца, маточное молочко, пчелиный воск, прополис, пчелиный яд / Пер. с нем. М. Беляева. – М.: АСТ, Астрель, 2006. – 238с.



УДК 631.4:631.874(571.15)

О.И. Гливанская

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь, glazss@mail.ru*

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОПЫТЕЦ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Многие хозяйства Республики Беларусь ориентируются на разведение высокопродуктивных коров с высоким потенциалом производства молока. Изменение условий кормления и содержания коров ведет к снижению резистентности организма и предрасполагает к возникновению заразных и незаразных заболеваний у крупного рогатого скота и, особенно, у высокопродуктивных коров [3].

При современных промышленных технологиях содержания сельскохозяйственных животных, наряду с улучшением породности скота, оптимизацией кормления, особое внимание должно быть уделено условиям содержания. Интенсивное использование животных, технологическая поточность производственных процессов, отсутствие активного моциона, несоблюдение параметров микроклимата создают несоответствие между физиологическим состоянием и экологическими факторами. Создание благоприятного гигиенического режима в животноводческих помещениях, наряду с полноценным кормлением, является одним из основных условий повышения продуктивности животных и выработки у них высокой устойчивости к различным заболеваниям. Зоогигиенические условия, в помещениях для животных, их здоровье и продуктивность находятся в прямой зависимости от технических и конструктивных особенностей построек, в частности полов, от состояния и вида материала, используемого в качестве их покрытия. Пол является единственным элементом здания, с которым животное находится в постоянном контакте [1].

В связи с вышеизложенным, одной из проблем животноводства как в Республике Беларусь, так и за рубежом является выбраковка коров и нетелей по причине заболеваний копытец, которая в большинстве скотоводческих хозяйств продолжает расти. Все это сказывается на формировании стада, его воспроизводстве и ведет к значительным расходам на лечение [2,3].

Исследования проводились в коровниках сельскохозяйственного отделения «Курино» ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» Витебской области Республики Беларусь. Система содержания стойлово-пастбищная. Способ содержания – привязный. Размер стойла: ширина – 1,2 м, длина – 2,2 м. 400 голов животных содержатся в двух типовых коровниках по 200 голов. Боковые и торцевые стены выполнены из силикатного кирпича с вентиляционно-осветительными проемами в боковых стенах здания. Вентиляция приточно-вытяжная с естественным побуждением воздуха. Перекрытие бесчердачносовмещенное. В зимнее время обогрев помещений не производится. В коровнике №1 полы деревянные, эксплуатируются второй год. Имеются выбоины в полах, прогибы доски, торчащие гвозди. В коровнике №2 полы бетонные с резиновыми ковриками, эксплуатируются первый год. В обоих коровниках доение осуществляется в молокопровод. Кормовая смесь подается кормораздатчиком на кормовой стол. Подстилочный материал – опилки, солома. Уборка навоза осуществляется скребковым транспортером. Удой на корову (в среднем) 18-20 кг в сутки. Предметом исследований явились условия содержания, отдельные показатели микроклимата помещений (температура, влажность), заболеваемость животных, корма (силос).

Изучены условия содержания крупного рогатого скота. Исследованиями установлено, что температура воздуха в коровнике №1 составила 7°C, влажность – 87%, в коровнике №2 – 6°C и 89%, соответственно, что не соответствует зоогиgienическим нормативам, так как повышенная влажность и пониженная температура воздуха вызывают развитие патогенной микрофлоры, снижают резистентность животных, вызывая простудные заболевания и заболевания копытцев.

Ежемесячная выбраковка коров составила: коровник №1 – 2-3%, №2 – 1-2%. Причины выбраковки: заболевания конечностей, половой системы и репродуктивных органов, низкий удой. Заболеваемость копытцев у животных в коровнике №1 составила 21% (42 головы), в коровнике №2 – 13,5% (27 голов). Одной из причин заболеваемости копытцев является нерегулярная очистка стойл от навоза, недостаточное количество подстилочного материала, а в коровнике №1 не удовлетворительное состояние и устройство полов. Так как имеющиеся выбоины и торчащие гвозди травмируют копытный рог, провоцируя развитие заболеваний копытцев.

На здоровье, продуктивность коров и качество получаемой продукции оказывают корма и их качество. Рацион кормления приведен в таблице. Исследование силоса показало, что его можно отнести к 1 классу качества, который не предусматривает наличие масляной кислоты, однако, нередки случаи ее появления. При поедании некачественного корма возрастают случаи заболеваемости животных. Это оказывает непосредственное влияние на здоровье копытцев крупного рогатого скота.

Таблица – Рацион для дойных коров, суточный удой 18-20 кг

Вид корма	кг	Структура, %
1. Силаж многолетних трав	22	31,1
2. Силос кукурузный	23	30,2
3. Комбикорм КК-61	6	34,4
4. Шрот рапсовый	1	2
5. Соль	70 г	-
6. Сода пищевая	80 г	-
7. Солома	1	1,3
8. Патока кормовая	0,5	0,7

Набор кормов в рационе разнообразный и соответствует виду животных.

Полученные данные свидетельствуют о том, что важное значение в развитии заболеваний копытцев крупного рогатого скота оказывают условия содержания и кормления.

Библиографический список

1. Руколь, В. М. Использование экологических средств для лечения и профилактики заболеваний коров / В. М. Руколь, В. А. Журба, В. А. Кочетков // Труды БГСХ – Горки, 2010. – Вып. 13, ч. 2. – С. 315-322.
2. Заболеваемость и сохранность телят при содержании на полах с разным покрытием / А. П. Свиридова [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов ГГАУ. – Гродно, 2012. – Т. 9. – С. 167-173.
3. Хузин, Д.А. Профилактика заболеваний копытцев крс оптимизацией кормления, ухода и содержания / Д. А. Хузин, К. Х. Папуниди, Р. У. Бикташев // Ветеринария и кормление. – 2013. – №3. – С. 24-25.

