

Заключение. Определение витамина А с использованием ВЭЖХ, по предлагаемой методике, может служить методом контроля за А - витаминной обеспеченностью животных.

Литература

1. Карпуть И.М., Порохов Ф.Ф., Абрамов С.С. и др. Незаразные болезни молодняка. - Мн.: Ураджай, 1989. - 240 с.
2. Якушина Л.М., Харитончик Л.А, Бендер Е.Д.// Вопросы питания.- 1993.-№3.-С.51-55.

УДК 619:617.55:616-07

ПРИМЕНЕНИЕ АПИСТИМУЛИН-ПРОПОЛИСНОЙ МАЗИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯЗИОЗНОГО КОНЬЮНКТИВО-КЕРАТИТА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

КЛИМОВИЧ П.А., БИЗУНОВА М.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Апитерапия - лечение заболеваний продуктами пчеловодства (медом, прополисом, маточным молочком, пыльцой, пергой, воском, пчелиным ядом) интенсивно развивается во всем мире. Тенденция замены синтетических лекарственных средств, с их побочными эффектами, на природные диктует острую необходимость изучения опыта нетрадиционной медицины. В этом плане интерес к апитерапии обусловлен, с одной стороны, большим набором природных соединений, производимых пчелами в результате жизнедеятельности и обладающих высокой физиологической активностью, а с другой - повседневностью обитания пчел и относительной простотой, получения продуктов пчеловодства (А.И. Кривутенко, Д.И. Силин, 1996).

В связи со сложившейся экономической обстановкой в Республике Беларусь по оснащенности хозяйств ветпрепаратами вполне естественен в этой ситуации повышенный интерес научных и практических ветеринарных работников к изысканию новых лекарственных препаратов с использованием более дешевого местного сырья растительного и животного происхождения или побочных продуктов промышленного производства (Д.С. Силкин, 1996).

На основании этого мы решили изучить эффективность экспериментальной апистимулин-прополисной мази при лечении телязиозного конъюнктиво-кератита у крупного рогатого скота. Для дегельминтизации использовали альбазен (2,5% суспензия альбендазола) в дозе 20 мл/100 кг массы животного перорально. В состав мази входят следующие компоненты: прополис, апистимулин, молозивный жир, диметилсульфоксид (ДМСО) в оптимальном для организма животных соотношении.

Для проведения опыта было сформировано две группы животных с телязиозными конъюнктиво-кератитами (по 5 голов) по принципу

клинических аналогов. В первой группе после промывания глаз водным раствором фурацилина на 1:5000 использовалась 1% глазная тетрациклиновая мазь два раза в сутки.

Животным второй группы после промывания глаз тем же раствором использовали апиистимулин-прополисную мазь два раза в сутки 7 дней подряд.

В каждой группе велось общее исследование животных (два раза в день измеряли температуру, пульс, дыхание) и тщательное наблюдение за динамикой изменения клинических признаков патологического процесса: отеком, наполненностью кровеносных сосудов, степенью экссудации, интенсивностью помутнения роговицы и их размерами и т.д. У коров всех групп отбирались пробы крови (в начале болезни, на 3-й день болезни и после выздоровления) на общий анализ и биохимические исследования (по общепринятым методикам).

В результате исследования было установлено, что температура ($^{\circ}\text{C}$) до опыта в первой группе составляла $38,61 \pm 0,62$, пульс - 64-82, дыхание - 18-23, на 3-й день - $38,42 \pm 0,81$, пульс - 56-72, дыхание - 15-22 и в конце опыта соответственно $39,12 \pm 0,7$, пульс - 68-79, дыхание - 16-20.

У животных 2-й группы температура до опыта, на третий день исследования составляла соответственно $39,4 \pm 0,85$, пульс - 58-76, дыхание - 15-20, в конце опыта данные пульса, дыхания находились в пределах физиологической нормы для данного вида животных.

При изучении периферической крови содержание лейкоцитов составляло $6,8 \pm 2,4 \cdot 10^9/\text{л}$, г эритроцитов $5,9 \pm 0,43 \cdot 10^{12}/\text{л}$, гемоглобина $6,3 \pm 0,52$ г % у животных первой группы и соответственно лейкоцитов $6,4 \pm 1,8 \cdot 10^9/\text{л}$, эритроцитов $5,6 \pm 0,82 \cdot 10^{12}/\text{л}$ и гемоглобина $6,0 \pm 0,45$ г % у коров второй группы.

При клинических исследованиях конъюнктивы и роговицы глаз у животных при применении апиистимулин-прополисной мази уже на второй день лечения отмечалось отсутствие слезотечения, уменьшение гиперемии и отека конъюнктивы. Тогда как у животных первой группы явных изменений клинических признаков в эти сроки не наблюдалось. Сроки лечения коров в первой группе в среднем составили $7 \pm 0,5$ дней, а во второй - $5 \pm 0,5$ дней.

На основании проведенной работы можно сделать следующие выводы о применении предлагаемой экспериментальной мази:

1. Апиистимулин-прополисная мазь не оказывает вредного действия на ткани глаза, организма в целом и аллергической реакции при введении в конъюнктивальный мешок;
2. Данная мазь сокращает сроки лечения телязиозного конъюнктиво-кератитами у крупного рогатого скота в сравнении с обычными схемами применяемыми для лечения патологии глаз;
3. Апиистимулин-прополисная мазь не вызывает развития привыкания у возбудителей заболеваний, что позволяет многократно использовать

препарат при лечении различных заболеваний глаз;

4. Применение предлагаемой экспериментальной мази не наносит вреда окружающей среде;

5. Лечение аписимулин-прополисной мазью в среднем в четыре раза дешевле других используемых при лечении аналогичной патологии.

УДК 636.5:612.017.1

ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА НА НАПРЯЖЕННОСТЬ ИММУНИТЕТА ПРИ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА У КУР

КОБОЗЕВ В. И., СТРАЩУК Ю. В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Несмотря на успехи в разработке неспецифической профилактики Ньюкасловской болезни птиц, многие вопросы, в том числе влияние условий содержания (микроклимата), изучены недостаточно. Поэтому целью работы явилось изучение влияния различного микроклимата на напряженность иммунитета при вакцинации цыплят против болезни Ньюкасла, а также определение некоторых биохимических показателей крови в организме птиц при разных условиях содержания.

Для решения поставленных задач были проведены опыты на птицефабрике «Дубовляны» Минской области. Под опыт были подобраны цыплята в возрасте 1-120 дней, содержащиеся в разных птичниках. Один птичник являлся контрольным (помещение после реконструкции), другой – опытным (новое помещение). В контрольной группе находилось 51,1 тысяч цыплят, в опытной – 51,8 тысяч. Опыты проводились в зимне-весенний и осенне-зимний периоды.

Ежедневно в помещении, где содержались контрольные и опытные цыплята, определяли уровень наиболее важных показателей микроклимата. В возрасте 100 дней от подопытных цыплят в количестве 10 голов брали кровь для биохимических исследований и определяли в сыворотке крови общий белок, кальций, фосфор резервную щелочность. Наряду с этим проводили забой птицы и исследовали в печени накопление витамина А.

Контрольных и подопытных цыплят, согласно схеме вакцинаций, прививали против болезни Ньюкасла в возрасте 14 дней жидкой вирусвакциной из штамма «Бор-74 ВГНКИ».

Для определения напряженности иммунитета у вакцинированных цыплят от каждой группы брали кровь в количестве 25 проб. Напряженность иммунитета изучали методом постановки реакции задержки гемагглютинации (РЗГА).

Проведенные исследования условий содержания цыплят разных птичников показали, что температурный режим в помещениях как контрольных, так и подопытных цыплят, в основном не менялся и