

хлосоль подкожно 10-20 мл/кг 1-2 раза в день в зависимости от тяжести патологического процесса. На конъюнктиву наносили 2-3 капли софрадекса 3-4 раза в день. Слизистую ротовой полости обрабатывали 2% водным раствором танина. В результате проведенного лечения у котят первой группы выздоровление наступало на 5-6 сутки, в то время как котята второй группы выздоравливали на 7-8 день. При этом котята первой группы были более подвижны, охотнее принимали корм, пили воду. Язвенные поражения слизистой оболочки полости рта быстрее подвергались эпителизации.

Согласно проведенным нами исследованиям и полученным результатам, необходимо отметить, что предложенные схемы лечения кошек при калицивирозе являются высокоэффективными. Наиболее результативный эффект получен нами при использовании нового синтетического иммуномодулятора дина. Применение иммуномодулятора дина в комплексном лечении кошек при калицивирозе сокращает период реконвалесценции на 1-2 дня. Кроме того, он в значительной степени повышает общий уровень естественной резистентности, что позволяет обеспечить защиту от вторичных инфекций и возможных рецидивов.

УДК 638/15/03-085

ПРИМЕНЕНИЕ СУЛЬФАНИАМИДОВ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ

Р.С.Полторжицкая, Т.В.Безнос
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии
им. С.Н.Вышелеского НАН Беларуси»

Широко используемая в настоящее время в пчеловодстве антибиотикотерапия нередко приводит к дисбактериозам, угнетению иммунной системы у пчел. Кроме того, в последнее время как в пределах одной пасеки, так и нескольких, чаще всего регистрируются смешанные формы гнильцовых заболеваний, возбудители которых обладают различной чувствительностью к тому или иному антибиотику применяемому на данный момент, что требует дополнительных экономических затрат. Применение сульфаниламидных препаратов при смешанных гнильцовых заболеваниях пчел – европейского гнильца в ассоциации с кислым гнильцом и парагнильцом - не имеют приведенных выше негативных моментов, обладают политропным действием, имеют высокую эффективность. Важнейшей особенностью сульфаниламидов также является высокая активность *ин виво* при сравнительно более низкой активности *ин витро*. При воздействии препаратов: сульфомонометоксина, сульфалена, суль-

фазина, бисептола возбудители гнильцов теряют способность к размножению, продуцированию ряда токсичеких веществ и становятся чувствительными к гуморальным защитным факторам, вырабатываемым организмом пчелы. Бактериоцидный эффект сульфаниламидов зависит от химической структуры препаратов, степени и силы связывания его с белками плазмы организма хозяина. Эффективность препаратов при смешанных формах гнильцовых заболеваний у пчел составляла 75-92%.

Целью исследований являлось выявление остаточных количеств сульфаниламидных препаратов в продуктах пчеловодства. В качестве метода была использована модифицированная нами методика В.Н. Пребстенга и Н.И.Гаврилова (1989). В качестве индикатора использовался 2% спиртовой раствор парадиметиламинобензальдегид, который в реакции с тем или иным количеством применяемых на практике сульфаниламидов давал стойкое окрашивание. Цвет и интенсивность окраски проб зависела от концентрации и химической структуры сульфаниламида – от светло-желтого или соломенного до пурпурно-зеленого, так называемого колориметрического цветного ряда. В качестве стандартных растворов готовились разведения сульфаниламидов, содержащие соответственно 0,0001; 0,001; 0,01; 0,1; 1; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 100; 150; 200; 250 и 500 мг а.д.в./мл. Для анализа использовались пробы продуктов пчеловодства: мед, перга, прополис, предварительно разведенные 0,1 % соляной кислотой. Содержимое каждой опытной пробирки сравнивали с колориметрической цветной шкалой (стандарт). Порог чувствительности реакции с парадиметиламинобензальдегидом позволяет выявить остаточные количества сульфаниламидов в концентрациях от 0,001 мг/мл в светлых медах и от 0,01 в темных медах. В перге, прополисе и воске при лечении пчел сульфаниламидами остаточных количеств препарата не выявлено.

УДК: 619:616.98:615.37:635:5.

ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ЦЫПЛЯТ ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ ГАМБОРО И НЬЮКАСЛА.

Прудников В.С., Грушин В.Н., Луппова И.М.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Тематику наших исследований предопределили следующие аспекты: актуальность болезней Гамборо и Ньюкасла в птицеводствах РБ, проблемы, связанные с иммунизацией этих болезней, актуальность применения иммуностимуляторов при вакцинации против вышеуказанных болезней.