происследованы 111 пчёл, в пробе выявлено 45 клещей. Степень заклещённости составила 40,5 %.

Для диагностики нозематоза в обеих семьях были отобраны по 30 пчёл. В обоих случаях степень поражения была сильной и составила более 100 спор в поле зрения микроскопа. Также в обеих пробах кроме спор ноземы были выявлены и цисты амёб.

Владельцу пасеки были предложены новые препараты (аква-фло, ноземалин), позволяющие оздоровить пасеку от нозематоза и амёбиаза в условиях варрозной инвазии и активно воздействовать на развитие пчелиных семей, выращивание расплода, мёдособирательную и гнёздостроительную деятельность и качество зимовки пчелиных семей.

УДК 619:615.

МИЧЕЛЕВА А., студентка
Научный руководитель **ГОЛЯК Н.С.,** канд. фарм. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СТАБИЛЬНОСТЬ РАСТВОРА СУЛЬФАТИАЗОЛА НАТРИЯ

Инфекционные заболевания птиц, такие как колибактериоз, сальмонеллез, стафилококковая инфекция, пастереллез, токсоплазмоз, являются достаточно распространенным явлением на территории Республики Беларусь. Инфекционные заболевания протекают у птиц очень быстро, за несколько дней может пасть большое их количество, поэтому необходимо своевременное лечение этих заболеваний.

Сульфатиазол натрия относится к группе синтетических противомикробных средств из группы сульфаниламидов, обладающих широким спектром действия. Высокоэффективен против грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, эймерий и токсоплазм. Лекарственная форма ветеринарного препарата влияет на его биологическую доступность. Растворы в сравнении с твердыми лекарственными формами обладают всегда большей биодоступностью, так как действующее вещество уже находится в растворенном состоянии, и при попадании в организм животного сразу начинает всасываться. Поэтому для лечения инфекционных заболеваний птиц, вызванных возбудителями, чувствительными к сульфатиазолу натрия, был разработан оральный раствор сульфатиазола натрия в виде 20% раствора. Препарат представляет собой жидкость желтого цвета, со слабым специфическим запахом, рекомендуется задавать внутрь в смеси с кормом или водой в течение 3-5 дней. Доза раствора сульфатиазола натрия 20% составляет 0,125-0,25 мл/кг массы животного 3 раза в сутки с равными интервалами. Для определения стабильности раствора сульфатиазола натрия 20% были проведены долгосрочные испытания стабильности ветеринарного препарата в

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

полимерной таре при температуре 25°С±2°С и относительной влажности 60%±5%. Качество ветеринарного препарата оценивали по следующим показателям: внешний вид, подлинность и количественное содержание сульфатиазола натрия, pH раствора, плотность. Показатель концентрации водородных ионов и плотность растворов определяли согласно фармакопейной методике. Подлинность и количественное содержание выявляли спектрофотометрическим способом. Ветеринарный препарат контролировали на момент выпуска, а затем через один месяц, два месяца, 3 месяца, 6 месяцев, 9 месяцев, 12 месяцев, 18 месяцев, 24 месяца хранения.

В результате проведенных исследований установлено, что в течение 9 месяцев хранения раствора сульфатиазола натрия 20 % не происходит существенных колебаний показателей качества, то есть ветеринарный препарат стабилен в течение изученного периода. Дальнейшие исследования стабильности препарата будут продолжены.

УДК 639.331.7

ПЕПЕЛЯЕВА О.П., магистрант
Научный руководитель: **ЕГОРОВ В.М.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ДИСОЛЬ-К» ПРИ ЦИЛИОФОРОЗАХ И МОНОГЕНОИДОЗАХ У РЫБ

Развитие рыбного хозяйства в Беларуси в значительной мере тормозится широким распространением среди рыб различных заболеваний как инфекционного, так и паразитарного характера. Большую проблему в последние годы представляют эктопаразитозы, которые замедляют темпы роста рыбы и ухудшают ее качество.

Нами был испытан новый препарат «Дисоль-К» производства РУП «Институт рыбного хозяйства» РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», в состав которого входят меди сульфат и калия хлорид.

Испытания проводились на базе инкубационного цеха участка «Новолукомльский» ОАО «ПМК - 26» Чашникского района Витебской области, в ваннах, в которых были созданы рабочие концентрации испытуемого препарата в соответствии с температурой и видом рыб. Эффективность обработки определяли по экстенсивности и интенсивности инвазии эктопаразитами спустя 3 суток.

После однократной обработки рыбы препаратом «Дисоль-К» (рабочая концентрация 5 мг/л при экспозиции 24 ч.) отмечено значительное снижение уровня инвазии триходинами, хилодонеллами и дактилогирусами. После обработки инфузории *Trichodina sp.* регистрировались у 5% карпов (ИИ - 1 пар./рыбу); у пестрого толстолобика обнаружены гельминты р.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ