

ВАРРООЗ ПЧЕЛ НА ПАСЕКАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. Медоносные пчелы, как и любые живые существа, подвержены различным болезням, которые не только угрожают существованию вида «Пчела медоносная», но и наносят огромный экономический ущерб пчеловодству. Поэтому требования, предъявляемые к пчеловоду при выявлении болезней и лечении пчел, в последнее время значительно изменились. Нет сомнений в том, что пчеловодство практически во всем мире в настоящее время находится под угрозой. Во многих странах ему угрожает прежде всего клещ *Varroa destructor* – возбудитель варрооза пчел [3].

Варрооз – инвазионная, тяжело протекающая болезнь взрослых пчел, их личинок и куколок, характеризующаяся появлением уродливых, не способных к полету трутней и пчел, ослаблением пчелиных семей и их гибелью [2]. Болезнь наносит огромный экономический ущерб, т.к. количество расплода снижается, продолжительность жизни пчел сокращается, они становятся более восприимчивыми к другим болезням [1]. Пасеки Республики Беларусь также неблагоприятны по данному заболеванию, что связано, прежде всего, с несвоевременной или некачественной профилактической обработкой и лечением пчелосемей. Поэтому проведение исследования по вопросам распространения, течения и борьбы с варроозом пчел является важной задачей пчеловодства и ветеринарии. Цель нашей работы – изучение эпизоотической ситуации по варроозу пчел в Республике Беларусь.

Материалы и методы исследований. Эпизоотическую ситуацию по варроозу пчел изучали на основе анализа статистических данных МСХ и П РБ.

Результаты исследований. Анализ полученных данных за период с 2010 по 2019 годы показал, что за данный период эпизоотическая ситуация по варроозу пчел в Республике Беларусь характеризовалась значительными колебаниями. Ежегодно в стране регистрировалось от 5 до 53 неблагополучных пунктов: 2010 год – 53 неблагополучных пункта, 2011 – 52, 2012 – 40, 2013 – 9, 2014 – 5, 2015 – 11, 2016 – 11, 2017 – 15, 2018 – 15 и 2019 – 13 неблагополучных пунктов.

Однако, общее количество неблагополучных пунктов еще не дает полного представления о распространении варрооза в Республике Беларусь. Количество заболевших семей по статистике МСХ и П РБ за период с 2010 по 2019 годы составляет в год в среднем 78 с минимальным количеством 8 в 2014 году и максимальным – 243 – в 2010 году. Количество погибших от варроатоза семей за данный период составляет ежегодно в среднем 8 семей с максимальным количеством 32 в 2016 году и отсутствием погибших – в 2013 году. Таким образом, если количество заболевших семей несколько снижается, то число погибших только возрастает, что говорит о сложности данной проблемы и необходимости дополнительных мер для ее решения.

Процент гибели заболевших варроатозом семей за прошедшие 10 лет колебался от 0 до 94,1% и составил в 2010 году 3,7%, в 2011 – 0,5%, в 2012 – 1,8%, в 2013 – 0%, в 2014 – 50%, в 2015 – 25%, в 2016 – 94,1%, в 2017 – 61%, в 2018 – 58,5% и в 2019 году – 49,3%.

При обобщении полученных данных видно, что летальность пчелосемей от варрооза за последние годы в Республике Беларусь составляет в среднем 34,4% с максимальным значением в 2016 году – 94,1%. При этом заметно, что летальность в последние 6 лет значительно возросла.

Заключение. Результаты наших исследований показали, что по данным МСХ и П РБ в Республике Беларусь ежегодно регистрируется в среднем 22,4 (от 5 до 53) неблагополучных пунктов по варроозу пчел и 78 (от 8 до 243) заболевших пчелиных семей. При этом летальность составляет в среднем 34,4% (от 0 до 56 погибших семей). Все это говорит о том,

что варрооз по-прежнему остается актуальной проблемой пчеловодства, требующей новых подходов к лечению больных пчелосемей.

Литература. 1. Герасимчик, В.А. *Болезни рыб и пчел : учебное пособие* / В.А. Герасимчик, Е.Ф. Садовникова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 296 с. 2. Панькив Е.М., Садовникова Е.Ф. // *Материалы Международной научной конференции «Молодежь и наука XXI века», 20-21 сентября 2017 г. Том 2. Ульяновск, УлГАУ, 2017. – С. 100-104.* 3. Поль Ф. *Болезни пчел : Диагностика и лечение* / Ф. Поль; Пер. с нем. М. Беляева. – М. : ООО «Издательство АСТ» : ООО «Издательство Астрель», 2004. – 199 с.

УДК 619:616. 995-084

ХАМИДИ Е.З., студент

Научный руководитель - **СТОЛЯРОВА Ю.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПРИМЕНЕНИЕ АКАРИГЕЛА ПРИ ГИПОДЕРМАТОЗЕ ЖВАЧНЫХ

Введение. Гиподерматоз – хроническая болезнь, вызываемая личинками подкожных оводов рода *Hypoderma*. При данном заболевании поражается кожа, подкожная клетчатка, мышцы спины, наблюдается общая интоксикация организма [1].

При прохождении личинок через кожу у животных начинается зуд, беспокойство. Они убегают с пастбищ [3]. Личинки постепенно движутся между тканями, вызывая их воспаление и травмы. Животные начинают худеть, удои снижаются. В феврале личинки появляются под кожей, а в области спины образуются свищи с выделяемой из них гнойной жидкостью, а затем и личинками [4]. После выпадения личинок отверстия свищей зарастают [2]. Наличие личинок гиподерм третьей стадии хорошо заметно в период с конца зимы по лето. Сначала появляются удлиненные уплотнения, а затем желваки.

Материалы и методы исследований. Нами был разработан препарат акаригел [5]. Он состоит из стимулятора торфа, ивермектина, новокаина, ланолина. Конструирование его осуществлено посредством соединения компонентов, с приданием вида мази.

Лечебные свойства акаригела при гиподерматозе крупного рогатого скота изучались в КСУП «Демеховское» Речицкого района Гомельской области на 20 животных, больных гиподерматозом. При осмотре коров обнаружили личинок гиподерм под кожей в виде возвышений величиной с фасоль и крупнее, от 15 до 40 шт. Возвышения расположены в основном в области спины вдоль позвоночника. В опытную группу было отобрано 10 коров, которые были обработаны акаригелом из расчета 0,1 г/см² площади кожи. Препарат наносили на возвышения и слегка втирали. В контрольной группе (10 животных) обработки не производили.

Для определения влияния препарата на организм было проведено исследование крови при постановке животных на опыт, а также после обработки акаригелом на 3-й, 7-й, 14-й и 21-й день.

Результаты исследований. В первые три дня изменений в состоянии животных не отмечено. На четвертый день у коров опытной группы желваки стали мягче, а у животных контрольной группы они упругие и надавливаются с трудом. На шестой день у опытных животных желваки уменьшились в объеме, к девятому дню они стали еще мягче и меньше примерно на 17%. У коров контрольной группы изменений не отмечалось. В последующие дни происходило дальнейшее уменьшение желваков у коров опытной группы и через две недели они были почти незаметны. К двадцатому дню у опытных животных желваки не просматривались, в контрольной группе они хорошо заметны.

По результатам исследований установлено, что эффективность акаригела при гиподерматозе крупного рогатого скота составила 100%. В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне.