

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/см<sup>2</sup> 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.

Для выяснения влияния акаригела на организм, было проведено исследование крови. Как показывают данные, в процессе опытов содержание эритроцитов в крови крупного рогатого скота обеих групп составляло  $6,29 \pm 0,15 \times 10^{12}/л$  и  $6,21 \pm 0,2 \times 10^{12}/л$ , но через две недели после применения препарата содержание эритроцитов увеличилось в опытной группе ( $P < 0,05$ ) и стало  $7,1 \pm 0,11 \times 10^{12}/л$ ; во 2-й контрольной группе показатель так и остался на уровне  $6,29 \pm 0,49 \times 10^{12}/л$  на всем протяжении опыта.

Содержание гемоглобина в начале исследований было у животных первой и второй групп  $90,2 \pm 1,5$  и  $89,2 \pm 1,1$  г/л соответственно, но через две недели в опытной группе показатель увеличился до  $95,3 \pm 2,21$  г/л, ( $P < 0,05$ ). В контрольной группе содержание гемоглобина на всем протяжении опыта оставалось на более низком уровне ( $85,9 \pm 0,13$  г/л).

**Заключение.** Акаригел – эффективное лечебное средство при гиподерматозе. Применяется путем втирания в возвышения из расчета  $0,1$  г/см<sup>2</sup> площади кожи однократно. Негативного влияния препарата на организм животных не установлено, что подтверждено исследованием крови.

**Литература.** 1. Стасюкевич, С. И. Терапия гиподерматоза крупного рогатого скота // Стасюкевич С. И., Журба В. А., Столярова Ю. А. В сборнике: Ветеринарная медицина на пути инновационного развития. Сборник материалов I Международной научно-практической конференции. Гродненский государственный аграрный университет. 2016. С. 391-395. 2. Стасюкевич, С. И. Распространение гиподерматоза в Беларуси // Стасюкевич С. И., Столярова Ю. А. Наше сельское хозяйство. 2016. № 18. С. 30-32. 3. Столярова, Ю. А. Эффективность акарибила и акаригела при гиподерматозе крупного рогатого скота // Столярова Ю. А. Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2013. Т. 49. № 1-1. С. 71-72. 4. Ятусевич, А. И. Патент на «Противопаразитарный препарат акаригель» / и 201101660. - 66803; заявл. 14.02.2011; выдан 25.01.2012.

УДК 619:616.99.615.262:636.2.053

**ХОТЯНОВИЧ Е.В.**, студент

Научный руководитель - **КУЗНЕЦОВА Д.С.**, ассистент

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

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «РИВЕРКОН» ПРИ ПСОРОПТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** Одним из важных условий интенсификации животноводства является постоянное повышение продуктивности животных. Для этого, наряду с улучшением условий их содержания, совершенствования породности и укреплением кормовой базы, необходимо создание на фермах и комплексах стойкого благополучия всех видов животных по различным болезням. Однако во всех хозяйствах республики регистрируются болезни животных паразитарной этиологии. Среди них довольно часто встречаются чесотки.

Чесотка – общее название группы инвазионных болезней (отодектоз, псороптоз, саркоптоз, хориоптоз и др.), в основу которого положен один из главных клинических признаков – зуд. Объединены болезни в группу арахнозов, вызываемых саркоптоидными и другими клещами.

Постоянно ведется поиск новых химических соединений для борьбы с данным заболеванием.

Следовательно, актуальная задача ветеринарной науки – обеспечение животноводства лекарственными средствами, которые должны быть экологически безопасными, удобными в применении, не оказывающими негативного влияния на животных.

Для борьбы с эктопаразитами нами был использован такой препарат как риверкон. По внешнему виду препарат представляет собой бесцветный или светло-желтого цвета раствор.