

# ИСПОЛЗОВАНИЕ АППАРАТА «АКВАТОН-02» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АСКОСФЕРОЗА МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ

Маслов Д.Л.

ООО «Телемак», г.Саратов

## Аннотация

Проведено изучение возможности использования нового физиотерапевтического аппарата для резонансно-радиоволновой терапии, работающего в СВЧ-диапазоне «Акватон-02» при лечении аскосфероза медоносных пчел.

Изучению эффекта КВЧ-СВЧ люминесценции в водосодержащих средах, названного впоследствии СПЕ эффектом, посвящено достаточно большое количество работ. Открытие собственных частот резонансной прозрачности водных структур привело к разработке нового аппарата микроволновой терапии «Акватон».

В настоящее время аскосфероз относится к группе «факторных инфекционных заболеваний», когда различные внешние причины выступают в роли синергистов, активизируя патогенные свойства возбудителя, который в виде спор постоянно находится в организме пчел и их гнезде, способствуя тем самым при благоприятных условиях проявлению клинических признаков болезни.

Использование в ветеринарной практике фармакологических средств при лечении аскосфероза позволяет в значительном числе случаев достигнуть положительного результата. Однако имеющиеся в современной практике лекарственные препараты не способны в полной мере решать задачу искоренения данной болезни на пасеках России. В этой связи высокую актуальность приобретает поиск принципиально новых способов терапии, обладающих более выраженным терапевтическим эффектом. В настоящем исследовании был изучен эффект воздействия низкоинтенсивного ЭМИ частоте резонансной прозрачности водных сред в дециметровом диапазоне, в контексте решения задачи терапии пчелиных семей с признаками аскосфероза. При этом нами были использованы физиотерапевтические возможности, заложенные в лечебном аппарате резонансно-волновой терапии «Акватон-02».

## **Материалы и методы.**

Работа выполнена на экспериментальной пасеке в Лысогорском районе Саратовской области. Материалом для исследования служили пчелиные семьи Карпатской породы, больные аскосферозом в количестве 40 штук.

В работе использовался разработанный научно – производственной фирмой «Телемак» аппарат резонансно-волновой терапии, с возможностью плавной регулировки выходной мощности и возможностью модуляции выходного высокочастотного сигнала низкочастотными сигналами «Акватор-02».

Прибор «Акватор-02» использовали согласно наставлению. Изучили экспозицию использования прибора для лечения данной патологии.

В опыте по установлению возможного терапевтического эффекта, оказываемого применением прибора «Акватор-02» в качестве сравнения использовали препарат против аскосфероза «Микоаск», таким образом было сформировано 3 группы пчелиных семей, третья группа служила контролем и лечению не подвергалась.

Полученные результаты статистически обработаны с помощью специальных программ компьютерного обеспечения.

## **Результаты исследований.**

В результате проведенных предварительных исследований на больных пчелиных семьях было установлено, что наиболее выраженным терапевтическим эффектом является использование прибора с экспозицией 20 минут, ежедневно на 3 частоте излучений. Прибор с целью лечения следует устанавливать сверху на рамки через пологие.

Результаты основного опыта представлены в таблице:

Таблица 1

### **Эффективность использования «Акватор-02» при аскосферозе медоносных пчел**

Группы, (n=15)	Число процедур		РЕЗУЛЬТАТ ЛЕЧЕНИЯ		ВРЕМЯ ЛЕЧЕНИЯ НА СЕМЬЮ (ДНЕЙ)	РЕМИССИЯ	
			ВЫЗДОРОВЛЕНИЕ				
	ВСЕГО	НА 1 СЕМЬЮ	СЕМЕЙ	%			
1 опытная	112	7,46	13	86,6	4,28	-	-
2 опытная	66	4,4	11	73,3	3,74	2	28,6 %
<b>КОНТРОЛЬ</b>	-	-	-	-	-	-	-

Анализ полученных результатов показал, что использование прибора «Акватон-02» обеспечило выздоровление 86,6% пораженных аскосферозом пчелиных семей, что на 10,3% выше, чем при применении традиционного препарата Микоаск. При этом, у 2 пчелиных семей после использования микоаска через 7 дней после завершения терапии наблюдалось повторное проявление данного заболевания.

Таким образом, результаты проведенного исследования позволяют сделать вывод о принципиальной возможности использования прибора «Акватон-02» в терапии заболеваний пчелиных семей. Полученные данные позволяют оптимистично смотреть на возможность дальнейших клинико-экспериментальных исследований по проблеме использования данного прибора в пчеловодстве, причем не только с терапевтической целью, но и в качестве стимулятора развития.