

Д В У Х М Е С Я Ч Н Ы Й Н А У Ч Н О - Т Е О Р Е Т И Ч Е С К И Й Ж У Р Н А Л
**ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

№6
 Ноябрь-Декабрь
2007

Учрежден Российской академией
 сельскохозяйственных наук.
 Издаётся с января 1992 года.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

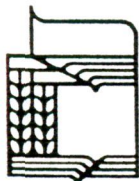
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
 Романенко Г.А.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
 Сенина Р.П.

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
 ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**
 Вольская В.А.

**ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО
 СОВЕТА**

Войтович Н.В.
 Горлов И.Ф.
 Долгушкин Н.К.
 Захаренко В.А.
 Иванов А.Л.
 Кашеваров Н.И.
 Кизяев Б.М.
 Ковалев Н.Г.
 Лачуга Ю.Ф.
 Макаров В.В.
 Самуйленко А.А.
 Сизенко Е.И.
 Смирнов А.М.
 Тихонович И.А.
 Ушачев И.Г.
 Фисинин В.И.
 Харченко П.Н.
 Чайка А.К.



Адрес редакции:
 127550, Москва,
 ул. Тимирязевская, д. 42
 для корреспонденции:
 117218, Москва, ул. Кржижа-
 новского, 15, корп. 2
 Телефон: 977-91-94
 E-mail: BelovaCV@yandex.ru

Подписано в печать 19.11.2007.
 Формат 60x84 1/8.

Компьютерный набор - С.В. Корзинкина

Содержание

Государственные награды	3
■ В Президиуме Россельхозакадемии Использование федеральных коллекций фитопатогенов, полезных микроорганизмов и энтомофагов в научных исследованиях	4
■ Научное обеспечение рентабельности производства и переработки зерна	4
■ Назначение директоров	5
■ Новые технологии – АПК Скворцов А.К., Илешева С.В., Павленко В.Н. Инерционные технологии обмолота зерновых и зернобобовых культур	6
■ Попов В.А. Эколого- и селекционно-технологический подход к созданию суперурожайного риса	8
■ Теоретические разработки Кабанов В.Д. Методика выведения новых пород свиней на полигибридной основе (окончание)	11
■ Конференции. Симпозиумы. Сессии Гинс М.С., Загоскина Н.В., Романова Е.В. Новые и нетрадиционные растения: перспективы их использования	14
■ Современная агрофизика – высоким агротехнологиям	15
■ Научные исследования Экономика и управление в АПК Тяпугин Е.А., Литвинов И.В. О районировании Вологодской области	16
■ Цыдыпова Э.Б. Эффективность производства и переработки молока	17
■ Хранение и переработка Шарова Н.Ю., Никифорова Т.А. Регуляция направленности биосинтеза лимонной кислоты при биоконверсии гидролизатов крахмала плесневым грибом <i>Aspergillus niger</i>	19
■ Шенцов А.А., Павлов И.О., Фурсова Е.В. Конструктивные особенности зернохранилища прямоугольного сечения	22
■ Остриков А.Н., Рудометкин А.С., Сорокина Ю.И., Глухов М.А. Влияние экструзионной обработки растительных текстуратов на их качество	23
■ Агрохимия и почвоведение Павловская Н.Е., Нечасев Л.А., Цыбакова Ю.Н. и др. Характеристика биогумуса разной степени зрелости	25
■ Мелиорация Вавин В.С., Лепехин А.А. Динамика роста и лесопатологического состояния реконструируемых лесных полос	27
■ Земледелие Бербеков В.Н., Варквасова М.А., Умиров А.М. Потеря питательных веществ в орошаемых садах на галечниковых землях	30
■ Ступаков И.А., Шумаков А.В. Влияние технологий возделывания кормовых культур на сложение пахотного горизонта почвы	31
■ Защита растений Асеева Т.А., Золотарева Е.В., Федотова О.В. и др. Эффективность различных биологических средств защиты сельскохозяйственных культур в Приамурье	33
■ Растениеводство и селекция Киселева Н.С. Сопряженная изменчивость разнокачественных признаков и химического состава плодов груши	36
■ Чудинова Ю.В., Наплекова Н.Н. Биологические основы селекции льна	38
■ Коломейченко В.В., Холощева Е.С., Попов Э.Г., Дроздов С.Н. Влияние света и температуры на нетто-фотосинтез сортов клевера лугового	40
■ Новикова Н.Е., Уваров В.Н., Кондыков И.В. Использование в селекции гороха нового способа отбора по показателям роста растений на раннем этапе онтогенеза	43
■ Куркина Ю.Н. Некоторые аспекты органогенеза бобов	46
■ Экология Лой Н.И., Ульяненко Л.Н., Филипас А.С., Круглов С.В. Влияние регуляторов роста растений на развитие ячменя при его выращивании на загрязненной кадмием почве	49
■ Сложеникина М.И., Шишукнов В.М., Сивко А.Н. и др. Экологическое состояние мясного сырья в условиях повышенной техногенной нагрузки	51
■ Цаценко Л.В., Резникова И.Б. Биологическое тестирование почвы в посевах озимой пшеницы	53
■ Кормопроизводство Дронова Т.Н., Бурцева Н.И., Болдырев В.В., Молоканцева Е.И. Возделывание нетрадиционных многолетних бобовых трав в Нижнем Поволжье	55
■ Носенко Н.А. Новая кормовая добавка Фермолюкс-П для поросят-сосунков	58
■ Тамахина А.А. Оценка биоэнергетической эффективности агроценозов кормовых трав	60
■ Биотехнология Ермолова Л.С., Батчаев Р.И., Макаренко И.В., Власов М.Э. Исследования <i>in vitro</i> антиоксидантного действия БАД Баромет	62
■ Ветеринарная медицина Тюнина Г.С. Комплексный метод лазерной терапии гнойных ран у лаек в Якутии	64
■ Смирнов А.М., Мукминов М.П., Вакилова Д.Г. Роль насекомых-паразитов пчелиных гнезд в патогенезе микозов пчел	65
■ Рахматуллин Э.К., Ильин В.В., Аникина Г.В. Биохимическое обоснование действия креолина-Х на телят	66
■ Иванов А.И., Баймуралин И.Б. Эпизоотология и этиология колибактериоза телят в Зауралье	69
■ Зоотехния Никифорова Л.Н. Молочная продуктивность помесных коров в зависимости от возраста и живой массы при первом осеменении	70
■ Макаров В.Ю., Попов Н.А., Смирнова Г.Г., Белявин Н.А. Характеристика быков-производителей по генетическим маркерам	72
■ Тюрин В.В., Алексин А.С., Зубарев А.Г., Волчков Ю.А. Различия природных и искусственных популяций черноморского досося по комплексу морфометрических признаков	74
■ Черкашина А.Г., Черноградская Н.М. Использование хонгурина в кормлении свиней и лисич	76
■ Еськов Е.К., Еськова М.Д., Тобоев В.А. Внутривидовая температура, состояние жирового тела и холодостойкость пчел	77
■ Жукова С.Н., Гукеев В.М. Выбор оптимального возраста телок для плодотворного осеменения	79
■ Понкратов В.А. Индукция и синхронизация опоросов свиноматок	80
■ Садиков Р.З., Гукеев В.М. Влияние возраста первого плодотворного осеменения телок на их последующую продуктивность	81
■ Механизация, электрификация и автоматизация Пашин Е.Л., Щечкин В.В., Разин С.Н., Смирнова Т.Ю. Энергосберегающая технология переработки отходов трепания льна	82
■ Эльмесов Р.Р. Повеждаемость семенной кукурузы при обмолоте с использованием многофакторного планирования	84
■ Поиск. Решения. Опыт Кожоков М.К. О проблемах гиперпаразитизма и аллобиотрии	86
■ Абдулкеримов Г.А., Мукаллов М.Д., Ионов Г.И., Раджабов А.К. Возможности неукрывной культуры винограда в северной зоне Дагестана	87
■ Исайнов Х.Р. Принципы эколого-экономического регулирования развития мелиорации в сельском хозяйстве	89
■ Информация Золотая осень – 2007	14
■ Научные разработки	18

4-я стр. обл.
18

мия, прекратились боли, нормализовалась температура тела. Через 5 сут. (4 сеанса комплексного лечения) гнойно-некротические массы исчезли. Раневая поверхность заполнилась ярко-красной грануляционной тканью, через 7 сут. (6 сеансов), наблюдалась краевая эпителизация без отделяемого; рубцовая ткань формировалась и гистологическая структура ткани раневого канала восстанавливалась через 7...10 сеансов магнитолазерной комплексной терапии. Эффективность лечения определяли по скорости сокращения площади ран. Планиметрические показатели оценивали с 4-го по 8-й день лечения в период активных восстановительных процессов. В опытной группе продолжительность лечения сокращалась в среднем на 9,71 сут. ($p > 0,99$), благодаря активизации очищения ран, развитию грануляционной ткани и образованию коллагена в тканях. В контрольной группе раны дольше очищались от гнойно-некротических масс, оставались диастазы кожных краев и гранулирующей поверхности, что значительно удлиняло сроки их рубцевания и эпителизации. Раневой дефект оставался глубоким, отделяемое носило серозно-гнойный характер. Раневая поверхность только на 15-е сутки полностью покрывалась мелкими бледно-розовыми грануляциями, краевая эпителизация также протекала медленно.

На основании клинических, морфологических и планиметрических исследований предложили схе-

му лечения гнойных ран методом магнитолазерного воздействия в комплексе с противовоспалительным линиментом Т.

С расстояния 0,5...1 см сканируют рану или операционный шов, захватывая площадь вокруг них на удалении 2...3 см, в течение 5 мин на каждые 10 см² поверхности. С 1-го по 4-й день воздействия частота волн – 1000 Гц, с 5-го – 100 Гц. Курс состоит из 7...10 процедур (по одной в день). После процедуры делают обычную повязку.

При неполном заживлении раны можно через месяц провести повторное лечение.

Таким образом, применение магнитолазерного излучения в комплексе с противовоспалительным трехкомпонентным линиментом способствует более активному очищению ран, стимулирует регенеративные процессы, сокращает сроки лечения на 9,71 сут. ($p > 0,99$).

ЛИТЕРАТУРА

1. Стручков Н.А. Влияние нейтролептоаналгезии и низкоэнергетического лазерного излучения на организм собак при хирургической травме: Автореф. дис... канд. вет. наук.-М., 1999.
2. Тюнина Г.С. Перспективы экологически чистого лечения животных в условиях Крайнего Севера // Проблемы сельскохозяйственного производства в изменяющихся экономических условиях XXI века /Сб. матер. Междун. науч.-практ. конф. 23-24 ноября 2000 г.-Пенза, 2000.

А.М.Смирнов, академик-секретарь Отделения ветеринарной медицины Россельхозакадемии
М.Н.Мукминов, доктор биологических наук
Д.Г.Вакилова

Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет

УДК 619:614:638.15

**Роль насекомых-паразитов пчелиных гнезд
в патогенезе микозов пчел**

Показано, что муравьи и уховертки могут служить переносчиками и резервантами спор возбудителей микозов пчел.

It has been shown that ants and earwigs might serve as transmitters and reservants of spores that excite bee mycosis.

ГНЕЗДА медоносных пчел нередко становятся местом локализации членистоногих, многие из них повреждают и уничтожают пчел, расплод, а также пергу, мед и воск, нарушая тем самым кормовую базу и гомеостаз пчелиных семей.

Анализ акарофауны гнезд медоносной пчелы показал, что наряду с 58 % видов специфичных насекомых, 16,5 % видов клещей обитает на растениях. Многие из них не только сами вредят пчелам, но и переносят возбудителей опасных инфекционных заболеваний [1].

Вопросы распространения возбудителей гнильцовых заболеваний, нозематоза, гафниоза восковой молью, муравьями, уховертками, браулами отражены в работах отечественных и зарубежных авторов [2...7].

Для изучения возможных путей передачи возбудителей микозов пчел, в частности аскофероза, мы исследовали насекомых-паразитов медоносных пчел – уховерток (*Dermaptera*) и муравьев (*Formicidae*).

Материалы и методы

Опыты ставили в весенне-летний период на неблагополучной по микозам пасеке ЗАО "Нектар", распо-

ложенной в лесной зоне Верхнеуслонского района (Республика Татарстан).

В эксперименте задействовали пять семей пчел со средней и сильной степенью пораженности аскоферозом (20 и более больных личинок на 1 сот), в которых обнаружили большое количество уховерток и муравьев.

Экстаустером отобрали пробы уховерток по 5...10 особей от каждой пораженной семьи. Муравьев по 30...40 шт. вынимали непосредственно из муравейников, расположенных вблизи опытных ульев. В лабораторных условиях насекомых умерщвляли и помещали на 30 мин. в колбы со стерильным физиологическим раствором в объеме 50 мл для муравьев и 200 мл – для уховерток. Смывы с насекомых пропускали через стерильную фильтровальную бумагу, потом их собирали и помещали для освобождения от поверхностной микрофлоры на 5 с в колбы с 50...200 мл этилового спирта. Пробы насекомых промывали в стерильном физрастворе, просушивали, переносили в стерильные фарфоровые ступки с мелким битым стеклом и тщательно растирали пестиком. После добавления в каждую ступку физиологического раствора и повторного растирания полученную суспензию от-