

УДК 619:615.332:616.9:636.7

**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОСРЕДСТВ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ДЕМОДЕКОЗА СОБАК****Казачкова Ю.В., Возгорькова Е.О.***ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ им. императора Петра I», Воронеж, e-mail: mistirella@mail.ru*

В работе представлены результаты применения препаратов на основе растительного сырья в качестве средств патогенетической терапии собак, больных локализованной формой демодекоза. Нами установлено, что экстенсивность (ЭЭ) комплексного метода лечения собак, больных локализованной формой демодекоза с применением специфического акарицидного препарата амит форте в дозе 0,5 мл/кг МТ 1 раз в 5 дней, пятькратно, на кожно параллельно с препаратами на основе растительного сырья (иммунгард и экстракт артишока) в дозе 1 мл / кг МТ, 2 раза в день, внутрь, 30 дней подряд составляет 78 %, в то время, как использование одного акарицида – 57%. Экстракт артишока обладает свойством гепатопротектора и антиоксиданта. Иммуногард содержит экстракты эхинацеи пурпурной, черной бузины, ацеролы и применяется, как иммуностимулирующее и противовоспалительное средство. Количество паразитов после применения комплексного метода снизилось на 81 %, а после специфической монотерапии терапии – на 62 %. Восстановление кожно-волосного покрова идет в 2 раза быстрее, а рецидивов 2 раза меньше, чем при монотерапии.

**Ключевые слова:** собака, акариаз, демодекоз, терапия, препараты растительного происхождения, кожно-волосной покров

**THE POSSIBILITY OF APPLICATION OF PHYTOPREPARATIONS IN COMPLEX TREATMENT OF DEMODECTIC MANGE OF DOGS****Kazachkova Y.V., Vozgorkova E.O.***Voronezh State Agricultural University of the name emperor Peter I, Voronezh, e-mail: mistirella@mail.ru*

In the process of our work, data were obtained on the results of the use of preparations based on vegetable raw materials as means of pathogenetic therapy in the complex treatment of dogs, the patients with localized form of demodectic mange. We found that efficiency of complex method of treatment of dogs patient with the local form of demodectic mange with the use of specific acaricid preparation of Amit forte in a dose 0,5 ml/of kg of bodyweight 1 time per 5 days, per cuttis in parallel with preparations on the basis of plants (Immunguard and extract of artichoke) in the dose of a 1 ml of kg of bodyweight, 2 times in the day, 30 days, efficiency – 78%, while the use one acaricid – 57%. The extract of artichoke possesses property of hepatoprotector and antioxidant. Immunguard contains the extracts of Echinacea of purple, black elder, acerola and is used, as immunostimulatory and antiinflammatory means. The amount of vermin goes down on 81% after application of complex method of treatment. While efficiency of one acaricid preparation makes 62%. Renewal of dermic-hair cover goes to 2 times quicker, and relapses of disease in 2 times less than there, than at monotherapy relapses.

**Keywords:** dog, acariasis, demodicosis, treatment, preparations of plant origin, skin and hair

Демодекоз – это системное паразитарное заболевание, которое помимо поражения кожно-волосного покрова сопровождается нарушением функций жизненно-важных органов и систем, что приводит к серьёзному дисбалансу обменных процессов в организме поражённого животного [2].

Современные подходы к лечению животных, больных демодекозом, основаны, преимущественно, на применении акарицидных средств, довольно токсичных для организма хозяина [5]. Но помимо противопаразитарной терапии обязательно использование и патогенетических средств, действие которых будет способствовать восстановлению поражённых структур организма и нормализации гомеостаза.

Перспективным, по нашему мнению, является использование комплексного способа лечения собак при демодекозе путём сочетания противопаразитарных синтетических средств с патогенетическими, более естественными для организма животных,

растительными препаратами с целью снижения токсичности и частоты побочных эффектов, а также для повышения эффективности лечения.

Преимущество лекарственных растений перед многими синтетическими препаратами заключается в том, что содержащиеся в них вещества действуют на организм животного комплексно. Отмечается, что лечебное действие растительных средств тем эффективнее, чем полнее сохранено природное сочетание действующих начал. При разрушении природного комплекса устраняется или значительно ослабевает желаемый эффект [3, 4].

Немаловажное значение имеет тот факт, что в последние десятилетия зарегистрирован рост аллергических реакций среди животных при использовании синтетических лекарственных препаратов.

Лечение лекарственными препаратами растительного происхождения нельзя противопоставлять другим средствам и мето-

дам, применяемым с лечебной и профилактической целью [3].

Материалы и методы. Исследовательская работа проведена в период 2015–2017 гг. на кафедре паразитологии и эпизоотологии ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I и на базе ветеринарных клиник города Воронежа.

Диагноз ставили комплексно с учётом данных анамнеза, клинических признаков и результатов микроскопического исследования глубоких кожных соскобов [1]. Учет эффективности препаратов проводили методами «контрольный тест» – путем сравнения показателей экстенсивности и интенсивности инвазии у животных опытных и контрольной групп на 10-й, 20-й и 30-й дни и «критический тест» – путем сравнения этих же показателей до и после лечения. Животных курировали в течение 12 месяцев после окончания лечения. Учитывали случаи рецидивов и сроки полного восстановления кожно-волосного покрова на поражённом участке тела животного. Для определения эффективности методов лечения были подобраны 3 группы собак в возрасте от 6 месяцев до 2 лет с диагнозом демодекоз (табл. 1). Животные I группы были здоровыми и служили отрицательным контролем. Животных II группы лечили акарицидным препаратом Амит форте в дозе и по схеме, представленным в таблице 1. Животным III группы проводили комплексное лечение. Накожно наносили акарицидный препарат

Амит форте в той же дозе, а внутрь давали препараты на основе растительного сырья: иммунгуард(содержит экстракты эхинацеи пурпурной, черной бузины, ацеролы), как иммуностимулирующее и противовоспалительное средство и экстракт артишока горького в качестве антиоксиданта, связывающего свободные радикалы и гепатопротектора в течение 30 дней в дозах и по схеме, указанным в табл. 1.

Мы установили, что в III группе животных после комплексной терапии на 10-й день снизились показатели ЭИ со 100 до 80% и ИИ  $7,8 \pm 1,9$ \*экз. клещей по сравнению с фоном и со II группой (таблица 2). На 20-й день исследуемые показатели были равны 47% и  $3,8 \pm 3,1$ \*экз. клещей соответственно. На 30-й день показатели снизились до 22% и  $2,6 \pm 1,1$ \*экз. соответственно. Экстенсивность комплексной терапии с применением средств растительного происхождения составила в III группе животных, больных локализованной формой демодекоза 78%, интенсэффективность- 81%. В то время, как во II группе эти показатели составили 57% и 62% соответственно.

Сроки восстановления кожно-волосного покрова у животных III группы были в 2 раза короче и составили 2–3 дня. Количество рецидивов в этой группе было в три раза меньше. Всего 2 случая. В то время, как во II группе сроки восстановления кожно-волосного покрова составляли 4–5 дней, а количество случаев рецидивов болезни – 6.

Таблица 1

Группа (n)	Препарат	Доза и кратность	Способ введения
I (10)	Интактные животные		
II (10)	Амит форте	0,5 мл/кг МТ 1 раз в 5 дней, пятикратно.	Препарат наносили на поражённые участки кожи
III (10)	Амит форте	0,5 мл/ кг МТ, 1 раз в 5 дней, пятикратно	Препарат наносили на поражённые участки кожи
	Иммун гуард	1 мл / кг МТ, 2 раза в день, 30 дн.	Внутрь, во время кормления
	Экстракт артишока горького	1 мл/кг МТ, 2 раза в день, 30 дней	1 мл/кг МТ, 2 раза в день, 30 дней

Таблица 2

Терапевтическая эффективность разных способов лечения локализованной формы демодекоза

Группы	До лечения		На 10 день		На 20 день		На 30 день				Сроки восстановления кожного-волосяного покрова	Количество рецидивов заболевания в течение 12 месяцев (жив.)
	ЭИ	ИИ	ЭИ	ИИ	ЭИ	ИИ	ЭИ	ИИ	ЭЭ (%)	ИЭ (%)		
I	0	0					0	0	0	0	-	-
II	100	15,7±3,9	100	13,5±2,7	60	8,4±1,7	40	6,0±2,3	57	62	4–5	6
III	100	13,5±3,1	80	7,8±1,9	47	3,8±3,1*	22	2,6±1,1*	78	81	2–3	2

\* p0,05 по сравнению со II группой.

### Выводы

Проведённые нами исследования доказывают, что экстенсэффективность (ЭЭ) комплексного метода лечения собак, больных локализованной формой демодекоза с применением специфического акарицидного препарата амит форте в дозе 0,5 мл/кг МТ 1 раз в 5 дней, пятикратно, наочно параллельно с препаратами на основе растительного сырья (иммунгард и экстракт артишока) в дозе 1 мл/кг МТ, 2 раза в день, внутрь, 30 дней подряд составляет 78%, в то время, как использование одного акарицида – 57%. Интэнсэффективность (ИЭ) комплексного метода составляет 81%, специфической терапии – 62%. Восстановление кожного-волосяного покрова идет в 2 раза быстрее, а рецидивов 2 раза меньше, чем при монотерапии.

### Список литературы

1. Беспалова Н.С. Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных: учебное пособие / Н.С. Беспалова, И.Д. Шелякин, В.А. Степанов. – Воронеж: ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2010. – 232 с.
2. Белова С. Демодекоз у собак Demodicosis caninum / С. Белова // Vetpharma. – 2011. – №5. – С. 28–33.
3. Беспалова Н.С. Акарология для ветеринарных врачей: Учебное пособие / Н.С. Беспалова, Е.О. Возгорькова. – СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 208 с.
4. Валиева Н.Г. Лекарственные растения – источники на 20% биологически активных веществ / Н.Г. Валиева // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2010. – Т.203. – С.44–48.
5. Возгорькова Е.О. Демодекоз собак / Е.О. Возгорькова, Н.С. Беспалова. Германия: LAP LAMBERT Academic Publishing. – 2014. – 46 с.
6. Пашкин А.В. Эффективность лечебно-реабилитационных мероприятий при демодекозе собак / А.В. Пашкин, А.В. Чвала, Н.Г. Семёнова // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2011. – № 208. – С.71–76.