

Профессор П. С. ИВАНОВА.

(Кафедра паразитологии ИСХИ).

К вопросу о действии мыла „К“ при акарозе и хориоптозе лошадей *).

В дополнение к основному методу лечения скабиозов линиментами и сернистым ангидридом (SO_2) в последнее время получило применение мыло „К“.

В наставлении к употреблению мыла „К“ указано, что препарат является эффективным при лечении чесоточных заболеваний и применяется в 4 проц. эмульсии, подогретой до 45^0 .

Однако в отношении лечебного действия препарата имеются самые разноречивые показания ветеринарных практических работников.

Это обстоятельство и побудило нас испытать действие мыла „К“ при чесоточных заболеваниях лошадей.

Работа нами была проведена с мылом „К“ Московского завода № 3, серии 1425 от 14 ноября 1946 г., в Ивановской Областной Ветеринарной поликлинике на 6 лошадях.

В соскобах с пораженной кожи от лошадей „Мальчик“, „Лента“, „Руинка“, „Мальчик“, „Колхозница“ обнаружены клещи *Acarus siro equi*, а у жеребца Перун *Chorioptes communisequi*.

Следовательно 5 лошадей опытной группы были поражены акарозом и 1 хориоптозом. Для контроля было оставлено 5 лошадей — из них 4 были пораженные акарозом и 1 хориоптозом.

Лошади контрольной группы лечились в газо-камере окуриванием SO_2 с дополнительной обработкой головы и шеи венским дектарным линиментом или линиментом Цветкова.

Лошади как опытной, так и контрольной группы имели крайне низкую упитанность.

В опытной группе у акарозных лошадей наблюдались поражения в области глаз, щек, ушной раковины и на боковых поверхностях шеи.

Вследствие сильного зуда пораженные места имели расчесы и были лишены волоса.

У Жеребца „Перун“, страдавшего хориоптозом, имелись поражения задних конечностей от пуга и до бедра. Особенно сильно выраженные поражения были в области промежности, запястного и скакательного суставов.

Инвазия клещами у акарозных лошадей была незначительная, хориоптозная у жеребца Перун очень сильная. (В поле зрения микроскопа находили по 15—20 клещей).

*) Доложено на научной конференции вет. факультета в декабре 1946 г.

Как в опытной, так и в контрольной группе пораженные места кожи лошадей были освобождены от волоса и вся кожа тщательно промыта горячим щелоком с мылом.

В дальнейшем опытные лошади лечились 4 проц. теплым раствором (38—40°) мыла „К“. Контрольные путем окуривания сернистым ангидридом.

Каждая лошадь опытной группы получила по 2 курса лечения 4 проц. теплой эмульсии мыла „К“, с промежутком между курсами в 4 дня. Каждый курс лечения состоял из 5 обмываний в следующие дни: 7/XII, 9/XII, 11/XII, 13/XII, 15/XII. **Отдых 4 дня.** II курс: 19/XII, 21/XII, 23/XII, 25/XII, 27/XII. При этом эмульсией мыла „К“ увлажнялась кожа лошади и энергичными движениями раствор втирался щеткой, с обращением особого внимания на пораженные места.

Наблюдение за лечившимися лошадьми проводилось ежедневно.

На протяжении всего курса лечения нами проведено трехкратное обследование соскобов кожи от больных скабиозами лошадей. Почти каждый раз в соскобах были обнаружены живые клещи *Ascarus siro equi* и *Chorioptes communis equi* во всех стадиях развития (яйцо, личинки, имаго).

Таким образом, применение 4 проц. теплой эмульсии мыла „К“ на 5 больных акарозом лошадях после 10 обмываний не оказало терапевтического эффекта.

После неудовлетворительных результатов лечения 4 проц. теплой эмульсией мыла „К“ этим лошадям был назначен новый курс лечения другими медикаментами.

Жеребец „Перун“ (больной хориоптозом) получил два сеанса газокамерного лечения (SO_2). После первого окуривания во-взятых соскобах с кожи были обнаружены только мертвые клещи. После 2-х сеансов лошадь выздоровела полностью.

Лошадям, больным акарозом, было проведено 3-х кратное окуривание сернистым газом, с одновременной обработкой головы и шеи линиментом Цветкова, и получен хороший результат.

Вся группа контрольных лошадей подвергалась газокамерному лечению SO_2 с одновременной обработкой головы и шеи линиментом Цветкова. Контрольные лошади поступили на лечение 5/XII и все были выписаны из стационара 21/XII здоровыми.

Получив неудовлетворительное действие эмульсии мыла „К“ *in vivo* при лечении чесоточных лошадей, дальнейшее испытание препарата мы провели *in vitro* в лаборатории на эктопаразитах *Chorioptes communis equi* и *Hacmatopinus suis*.

Опыты были проведены следующим образом: насекомые и клещи изолировались в чашки Петри и смачивались теплой эмульсией мыла „К“ в 5 проц., 10 проц. и 20 проц. концентрации.

В отдельных случаях паразиты помещались в каплю раствора. Действие раствора на паразитов наблюдали под микроскопом. Результаты сведены в таблице № 1 и 2.

Таблица № 1.

Действия мыла „К“ на *Haematopinus suis*.

№ опыта	Концентрация эмульсии	Колич. <i>Haem. suis</i>	Количество погибших насекомых через:				
			1—5 минут	5—10 минут	10—15 минут	15—20 минут	20—30 минут
1	5%	20 шт.	0	6	4	4	6
2	10%	7 „	0	4	1	1	1
3	25%	30 „	15	—	10	5	—

Как видно из приведенной таблицы, в 5% эмульсии мыла „К“ в сроки от 1 до 5 минут погибли 0% насекомых.

„ 5—10 „ „ 30% „
 „ 10—15 „ „ 20% „
 „ 15—20 „ „ 20% „
 „ 20—30 „ „ 30% „

или 50% *Haematopinus suis* остались живыми в продолжении 15 минут и более.

В 10% эмульсии мыла „К“

от 1—5 минут погибло 0% *Haematopinus suis*

„ 5—10 „ „ 57,1% „
 „ 10—15 „ „ 14,3% „
 „ 15—20 „ „ 14,3% „
 „ 20—30 „ „ 14,3% „

или 43% вшей оставались живыми более 10 минут.

В 20% эмульсии мыла „К“

от 1 до 5 минут погибло 66,6% *Haematopinus suis*

„ 5—10 „ „ 0% „
 „ 10—15 „ „ 16,6% „
 „ 15—20 „ „ 16,6% „

или в 20% эмульсии мыла „К“ большинство насекомых (*Haematopinus suis*) погибло в течение 5 минут, но 5 экземпляров оставались живыми более 15 минут.

Таблица № 2.

Действия мыла „К“ на клещей *Chorioptes communis equi*.

№ опыта	Концентрация мыла „К“	Колич. клещей	Количество погибших клещей через:				
			1—5 минут	5—10 минут	10—15 минут	15—20 минут	20—30 минут
1	5%	40	0	4	12	8	16
2	10%	26	0	0	6	8	12

Как видно из приведенной таблицы, при действии на клещей *Chorioptes communis equi* эмульсией мыла „К“, в 5% эмульсии

в период от 5 до 10 минут погибло 10% клещей

"	10	"	15	"	"	30%	"
"	15	"	20	"	"	20%	"
"	20	"	30	"	"	40%	"

или большинство клещей оставались живыми более 15 минут.

В 10% эмульсии от 5 до 10 минут погибло 0% клещей

"	10	"	15	"	"	23%	"
"	15	"	20	"	"	30%	"
"	20	"	30	"	"	40%	"

или большинство клещей оставались живыми в 10 проц. эмульсии мыла „К“ более 15 минут.

Проведенная работа позволяет нам сделать следующие выводы:

1. Применение 4 проц. эмульсии мыла „К“ на 5 больных акарозом лошадях после 10 обмываний не оказало лечебного действия. В соскобах с пораженных участков тела были обнаружены живые клещи *Acarus siro equi* во всех стадиях развития (яйца, личинки и имаго).

2. Применение 4 проц. теплой (38—40°) эмульсии мыла „К“ на лошади больной хариоптозом не оказало терапевтического действия.

3. Испытание различных концентраций эмульсии мыла „К“ на насекомых *Haematopinus suis* и клещах *Chorioptes communis equi* показало, что

а) 5 проц. теплая эмульсия мыла „К“ убивает *Haematopinus suis* в период от 5 до 30 минут.

б) 10 проц. теплая эмульсия мыла „К“ убивает большинство клещей в период от 5 до 10 минут, часть же выживает свыше 20 минут.

в) 20 проц. теплая эмульсия мыла „К“ убивала большинство насекомых *H. suis* в период от 1 до 5 минут, часть же паразитов выжила более 20 минут.

г) 5 проц. теплая эмульсия мыла „К“ убивала клещей *Chorioptes communis equi* в период от 5 до 30 минут.

д) 10 проц. теплая эмульсия мыла „К“ убивала клещей *Chorioptes communis equi* в период до 20 минут.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании клинической и лабораторной проверки действия теплой 4 проц. эмульсии мыла „К“ (сер. № 1425) мы пришли к заключению, что указанная серия не оказывает лечебного действия при чесотках лошадей и может быть использована в практической работе только как обычное мыло для подготовки кожи животного к лечению.