

ПРИМЕНЕНИЕ ДДТ В БОРЬБЕ С ПАСТБИЩНЫМИ КЛЕЩАМИ—ПЕРЕНОСЧИКАМИ ГЕМОСПОРИДИОЗОВ

Доцент И. В. ЛАЗОВСКИЙ, ассистент Г. А. БУТЬЯНОВА

Гемоспоридиозы домашних животных—широко распространенные заболевания, которые приносят большой экономический ущерб нашему животноводству. Этот ущерб при гемоспоридиозах складывается: 1) из большого падежа животных; 2) потери продуктивности и работоспособности их и 3) затраты средств на лечение и усиленное кормление больных животных. Затруднена племенная работа, так как ввоз племенных производителей и маток из неблагополучных по гемоспоридиозам хозяйств в благополучные и наоборот—запрещается.

Для проведения борьбы с гемоспоридиозами применяется несколько методов. Самый эффективный метод это борьба с клещами—переносчиками гемоспоридиозов.

В последнее время стали применять препараты ДДТ и гексахлорана для обработки восприимчивых животных с целью профилактики.

ДДТ и гексахлоран с успехом применяются также по борьбе с кожным оводом, мухами, клопами и чесоткой домашних животных. В литературе имеются различные мнения о форме применения ДДТ и гексахлорана и о сроках обработки животных. С целью выяснения наиболее эффективных форм и сроков обработки, мы поставили опыты по борьбе с иксодовыми клещами, обрабатывая восприимчивых животных препаратом ДДТ в разных вариациях. Опыты проводились в трех колхозах на крупном рогатом скоте и в трех колхозах на лошадях.

Эти хозяйства были неблагополучными по гемоспоридиозам. Пастбища частично заболоченные, покрыты кустарником и лесом. В кустарнике и в лесу нами обнаруживалось большое количество пастбищных клещей *Ixodes ricinus* и *Dermacentor pictus*. Крупный рогатый скот в колхозах был средней, а лошади выше средней упитанности. Крупный рогатый скот пользовался только одним выпасом без подкормки, а лошади дополнительно к выпасу получали овес.

Животные (лошади и крупный рогатый скот) в каждом колхозе нами были разделены на 2 группы—опытную и контрольную. Опытные группы обрабатывались (грива, шея, хвост и конечности) 5% эмульсией ДДТ на соляровом масле, а остальная часть тела животного 7% дустом ДДТ. Контрольные группы ничем не обрабатывались. Обработка проводилась в одних хозяйствах через каждые 7 дней, в других—через 10 дней и в третьих через каждые 20 дней. Опытная и контрольная группы в каждом колхозе находились в одинаковых условиях и паслись вместе.

После каждой обработки со всех животных как опытных, так и контрольных групп, отдельно с каждого животного собирали всех клещей через каждые 7 дней, через каждые 10 дней и через каждые 20 дней. Собранные клещей с каждого животного подсчитывали, определяли род, пол и степень насыщения кровью (всего под опытом было лошадей 43 головы, крупного рогатого скота 122 головы). Результаты опытов сведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Результаты обработки лошадей 5 проц. эмульсией ДДТ на соляровом масле и 7 проц. дустом ДДТ

№№ лошадей	Количество лошадей под опытом	Дата первой обработки	Промежуток между обработками	Количество клещей, обнаруженных на 1 лошади в среднем									
				количество клещей	дата сбора клещей и обработки	количество клещей	дата сбора клещей и обработки	количество клещей	дата сбора клещей и обработки	количество клещей	дата сбора клещей и обработки	количество клещей	дата сбора клещей и обработки
1	опытный—5	11-IV	7 дней	3	18-V	6	25-IV	4	3-V	2	10-V	17-V	24-V
	контрольный—5	—	—	28	—	106	—	136	—	9	—	—	—
2	опытный—6	11-IV	10 "	8	21-IV	22	1-V	45	11-V	7	21-V	31-V	10-IV
	контрольный—6	—	—	79	—	210	—	317	—	10	—	—	—
3	опытный—11	11-IV	20 "	97	1-V	30	21-V	29	10-V	—	30-V	—	—
	контрольный—10	—	—	115	—	47	—	41	—	—	—	—	—

Таблица 2

Результаты обработки крупного рогатого скота 5 проц. эмульсией ДДТ на соляровом масле и 7 проц. дустом ДДТ

№№ животных	Количество крупного рогатого скота под опытом	Дата первой обработки	Промежуток между обработками	Количество клещей, обнаруженных на 1 голове в среднем									
				количество клещей	дата сбора клещей и обработки	количество клещей	дата сбора клещей и обработки	количество клещей	дата сбора клещей и обработки	количество клещей	дата сбора клещей и обработки	количество клещей	дата сбора клещей и обработки
1	опытный—12	15-IV	7 дней	—	22-IV	9	29-IV	7	6-V	12	13-V	2	20-V
	контрольный—12	—	—	13	—	370	—	20	—	211	—	72	—
2	опытный—16	15-IV	10 дней	17	25-IV	44	5-V	39	15-V	12	25-V	—	5-VI
	контрольный—16	—	—	80	—	115	—	80	—	17	—	16	—
3	опытный—44	9-IV	20 дней	7	29-IV	48	19-V	34	9-VI	24	29-VI	—	—
	контрольный—20	—	—	9	—	96	—	85	—	38	—	—	—

На основании наших опытов можно сделать следующее заключение:

- 1) если обрабатывать у животных (лошади и крупный рогатый скот) гриву, шею, хвост и конечности 5% эмульсией ДДТ на соляровом масле, а остальную часть тела 7% дустом ДДТ и повторять обработку через каждые 7 дней, то клещи *Ixodes ricinus* и *Dermacentor pictus* на таких животных не садятся, а если же и делают посадку единичные экземпляры, то не присасываются и, следовательно, не могут переносить гемоспоридий от больного и переболевшего животного к здоровому;

- 2) при обработке животных указанным способом через каждые 10 дней клещи садятся на животных и некоторые из них присасываются;

- 3) при обработке же животных через каждые 20 дней, клещи на таких животных садятся и присасываются также, как и на контрольных животных, не обработанных.

ВЫВОДЫ

1. Мы считаем, что можно рекомендовать в неблагополучных хозяйствах по гемоспоридиозам домашних животных с профилактической

целью обрабатывать восприимчивых животных в период паразитирования на них клещей *Ixodes ricinus* и *Dermacentor pictus* (апрель—июнь). Обрабатывать необходимо гриву, шею, хвост и конечности 5% эмульсией ДДТ на соляровом масле, а остальную часть тела животного—7% дустом ДДТ через каждые 7 дней.

ЛИТЕРАТУРА

1. П. А. Б а т ю ш к о в. Применение дуста ДДТ для лечения чесотки сельскохозяйственных животных. «Ветеринария» г. IX, стр. 34, 1948.
2. А. Я. Б а й д а л и н. Профилактика пироплазмоза обтиранием лошадей суспензией гексахлорана. «Ветеринария» т. IX, стр. 47, 1951.
3. Я. С. Б о л г о в, Е. И. П о к р о в с к а я. Опыт противоклещевой обработки ДДТ и гексахлораном в условиях Воронежской области. «Ветеринария» т. III, стр. 24, 1952.
4. И. А. Е г о р о в, В. М. Л е о н о в. Акарицидные свойства ДДТ, гексахлорана, мыла «К». «Ветеринария» т. III, стр. 35, 1948.
5. И. А. Е г о р о в, В. М. Л е о н т ь е в. Гексахлоран—высокоэффективное профилактическое средство против клещей—переносчиков гемоспоридиозов лошадей «Ветеринария» т. III, стр. 7, 1949.
6. В. И. К у р ч а т о в, Д. К. Н е ч и н н ы й, В. М. Р о м а н о в. Опыт борьбы с эктопаразитами сельскохозяйственных животных в период стойлового содержания. «Ветеринария» т. XI, стр. 45, 1951.
7. В. И. К у р ч а т о в. Борьба с иксодовыми клещами на пастбищах. «Ветеринария» т. IV, стр. 42, 1952.
8. А. А. М а р к о в, В. И. К у р ч а т о в. Мероприятия по борьбе с иксодовыми клещами. «Ветеринария» т. III, стр. 4, 1949.
9. С. П. Н и к о л ь с к и й. Действие ДДТ и гексахлорана на иксодовых клещей. «Ветеринария» т. IX, стр. 29, 1948.
10. Б. В. П а й г а д з е. О профилактическом действии ДДТ в креолиновых ваннах при гемоспоридиозах овец. «Ветеринария» т. III, стр. 26, 1951.
11. Н. Ф. Р а д и о н о в. Лечение дустами накожной чесотки овец. «Ветеринария» т. X, стр. 22, 1948.
12. П. И. Ф р о л о в. О применении гексахлорана, ДДТ и интрамускулярных инъекций акрифлявина против гемоспоридиозных заболеваний. «Ветеринария» т. VII, стр. 43, 1950.
13. П. С. Х у д и к. Эффективность препарата ДДТ. «Ветеринария» т. VII, стр. 44, 1950.