МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ

НАСТАВЛЕНИЕ

ПО КОМПЛЕКСНОМУ МЕТОДУ БОРЬБЫ С ПОДКОЖНЫМИ ОВОДАМИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ИЗДАТЕЛЬСТВО «КОЛОС»
Москва

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ

НАСТАВЛЕНИЕ

ПО КОМПЛЕКСНОМУ МЕТОДУ БОРЬБЫ С ПОДКОЖНЫМИ ОВОДАМИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

(Утверждено Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 18 августа 1965 года взамен временного наставления по применению хлорофоса и других препаратов для борьбы с кожным оводом крупного рогатого скота от 23 марта 1960 года)

ИЗДАТЕЛЬСТВО «КОЛОС»
Москва — 1965

1. На территории СССР имеется два вида подкожных оводов: обыкновенный (строки), обитающий повсеместно, кроме Крайнего Севера, и южный (пищеводник), обитающий преимущественно в южных зонах страны.

Общая продолжительность паразитирования личинок оводов в организме крупного рогатого скота достигает с момента заражения 9—10 месяцев, в том числе в так называемых оводовых желваках до двух (южный овод) и трех месяцев (строки).

Сроки развития клинических проявлений инвазии в различных зонах СССР неодинаковы и зависят от видового состава оводов и местных климатических условий. Личинки первой стадии южного овода заканчивают миграцию раньше, чем личинки обыкновенного овода.

2. Для борьбы с подкожными оводами крупного рогатого скота следует проводить комплекс профилактических и истребительных мероприятий, включающий:

общие профилактические меры, способствующие предупреждению заражения животных личинками подкожных оводов;

летне-осенние опрыскивания крупного рогатого скота инсектицидами;

раннюю химиотерапию молодняка крупного рогатого скота с помощью системных инсектицидов;

наружные обработки животных, пораженных личинками подкожных оводов, растворами инсектицидов в весенний и летний периоды.

Общие профилактические мероприятия

3. Чтобы предупредить заражение животных личинками подкожных оводов, рекомендуется:

а) не допускать на пастбища животных, пораженных личинками оводов, без предварительной обработки их, как указано в пп. 13—16 настоящего наставления;

б) в период массового лёта оводов содержать животных под теневыми навесами, укрытиями или в затемненных помещениях летнего типа и выпасать их преимущественно в вечернее и ночное время.

Летне-осенние опрыскивания крупного рогатого скота инсектицидами

4. Летне-осенние опрыскивания крупного рогатого скота инсектицидами проводят в течение всего периода лёта оводов с помощью дезинфекционных машин ЛСД, ДУК, ВМОК-1 и других механизмов, подающих эмульсии и растворы инсектицидов под давлением в три—четыре атмосферы в специальные штанги с опрыскивающими наконечниками (форсунками).

5. Для опрыскиваний необходимо устраивать расколы, через которые проходят животные. У выхода из раскола их опрыскивают с помощью штанг.

При отсутствии штанг используют для обработки ручные брандспойты с мелкораспыляющими наконечниками, гидропульты, «Автомакс», РДП и другие опрыскивающие устройства.

6. Для опрыскивания коров и молодняка крупного рогатого скота применяют хлорофос в форме однопроцентного водного раствора по АДВ (активнодействующему веществу) (см. п. 19).

Для опрыскиваний молодняка крупного рогатого скота используют также трихлорметафос-3 в форме однопроцентной эмульсии по активнодействующему веществу (см. п. 20).

Раствор хлорофоса и эмульсию трихлорметафоса-3 применяют из расчета 1—1,5 литра на голову молодняка и 1,5—2 литра на взрослое животное. Животных обрабатывают с интервалами 20—25 дней, а для одновременной защиты и от клещей — с интервалами 7 дней.

В тех местах, где для защиты от гнуса крупный рогатый скот систематически опрыскивают 3%-ной эмульсией полихлорпинена, животных продолжают обрабатывать до окончания лёта оводов растворами хлорофоса или трихлорметафоса-3 с интервалами 20—25 дней.

7. Опрыскивают инсектицидами всех взрослых животных, нетелей (кроме глубокостельных) и молодняк с трехмесячного возраста.

Для предотвращения механического загрязнения молока, получаемого от коров, обрабатываемых инсектицидами, вымя необходимо тщательно обмывать перед каждой дойкой.

Ранняя химиотерапия молодняка крупного рогатого скота

8. Ранняя химиотерапия предусматривает уничтожение личинок подкожных оводов в период их миграции в организме путем введения животным системных инсектицидов (хлорофос).

9. Хлорофос вводят внутрь молодняку, который находился в летний период на пастбище и не подвергался опрыскиванию инсектицидами, однократно в дозе 50 миллиграммов АДВ на килограмм веса животного в виде 5%-ного водного раствора (1 миллилитр 5%-ного по АДВ водного раствора хлорофоса на 1 килограмм веса животного).

Препарат дают животным в раннеосенний период после окончания лёта оводов (для средней полосы СССР в сентябре — октябре) или за месяц до образования личинками желваков под кожей спины животных (для средней полосы СССР в конце февраля — начале марта).

10. Раствор хлорофоса готовят перед употреблением и выпаивают его индивидуально каждому животному, соблюдая обычные меры предосторожности при даче препаратов внутрь.

11. После обработки следует в течение 3—4 часов наблюдать за состоянием животных. При появлении признаков интоксикации (угнетенное состояние, слюнотечение, понос, подергивания мускулатуры и др.) необходимо ввести подкожно 1%-ный раствор атропина в дозе 1 миллилитр на 100 килограммов веса животного.

12. Не разрешается пероральное введение хлорофоса дойным коровам, глубокостельным животным, истощенным, больным, вакцинируемым, а также в течение 14 дней до и после вакцинации.

Весенние и летние обработки крупного рогатого скота при клинически выраженной форме инвазии

13. Все животные, пораженные личинками подкожных оводов (с желваками), подлежат обязательным наружным обработкам путем втирания в кожу спины растворов хлорофоса через каждые 30—35 дней, начиная с периода массового образования желваков и до полного прекращения подхода личинок к коже спины.

14. Пораженность крупного рогатого скота личинками подкожных оводов устанавливают путем прощупывания и осмотра кожи животных в области спины. Основная масса личинок наблюдается обычно через 30—45 дней после появления первых желваков. В последующем подход единичных личинок продолжается в течение 2—3 месяцев.

15. Для наружной обработки крупного рогатого скота применяют:

2%-ный по АДВ водный раствор хлорофоса;

1%-ный по АДВ водный раствор хлорофоса с добавлением 0,5%-ного эмульгатора ОП-7.

16. При наружных обработках на каждое животное расходуют 200—350 миллилитров раствора, в зависимости от его возраста и густоты волосяного покрова. Во избежание стекания водных растворов предварительно обрабатываемый участок слегка протирают щеткой, смоченной препаратом, а затем наносят остальное количество его, тщательно втирая в пораженные участки кожи.

17. Обработку крупного рогатого скота против личинок подкожных оводов проводят с одновременным охватом всего пораженного в данной зоне поголовья, независимо от его принадлежности (скот колхозов, совхозов, подсобных хозяйств, а также скот, находящийся в личной собственности граждан).

18. Убой животных на мясо разрешается через две недели после внутреннего введения или наружной обработки хлорофосом и через 60 дней после обработки трихлорметафосом-3.

В случае вынужденного убоя животных, обработанных хлорофосом или трихлорметафосом-3, использование мяса в пищу допускается после его исследования на содержание фосфорорганических соединений, в соответствии с методическими указаниями, утвержденными Главным управлением ветеринарии МСХ СССР 21/IX—1964 года.

Приготовление растворов и эмульсий инсектицидов

19. Хлорофос (0,0-диметил-2,2,2-трихлор-1-оксиэтилфосфонат) — аморфное или кристаллическое вещество серого или белого цвета со специфическим запахом; содержит от 65 до 97 процентов активнодействующего вещества.

Водные растворы хлорофоса готовят с учетом содержания в нем активнодействующего вещества, растворяя навески препарата в необходимом количестве воды при температуре 40—45 градусов.

Расчет необходимых количеств препарата и растворителя для приготовления водных растворов хлорофоса по активнодействующему веществу (АДВ) производят по следующей таблице:

Содержание АДВ в техническом хлорофосе, в процентах	Количество хлорофоса в граммах и воды в миллилитрах, необходимых для приготовления водных растворов препарата следующей концентрации					
	1%		2%		5%	
	хлорофос	года	хлорофос	вода	хлорофос	вода
65	10	650	20	650	50	650
70	10	700	20	700	50	700
75	10	750	20	750	50	750
80	10	800	20	800	50	800
85	10	850	20	850	50	850
90	10	900	20	900	50	900
95	10	950	20	950	50	950
97	10	970	20	970	50	970

При приготовлении раствора хлорофоса с ОП-7 сначала готовят водный раствор хлорофоса в необходимой концентрации, а затем при перемешивании добавляют ОП-7.

20. Трихлорметафос-3 (0-этил, 0-метил-0,2,4,5-трихлорфенилтиофосфат). Технический продукт — жидкость коричневого цвета с удельным весом 1,4 и содержанием 70—82 процента АДВ, нерастворим в воде. Промышленность выпускает концентрат эмульсии с содержанием 50 процентов активнодействующего вещества.

Эмульсии трихлорметафоса-3 готовят непосредственно перед применением.

Для этого к отмеренному количеству концентрата эмульсии добавляют равное по объему количество воды и тщательно перемешивают до получения однородной сметанообразной массы белого цвета, а затем при помешивании доливают воду до получения нужной концентрации. Например, для приготовления 1%-ной эмульсии трихлорметафоса-3 берут 2 грамма 50%-ного концентрата эмульсии на 98 миллилитров воды.

Меры предосторожности и личной гигиены

21. Препараты, применяемые для обработки животных против подкожных оводов, ядовиты. Поэтому при работе с ними необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

расфасовывать препараты и приготовлять растворы и эмульсии на открытой площадке или в хорошо вентилируемом помещении;

приготовлять и применять инсектицидные препараты следует в халатах, резиновых перчатках и респираторах. Через каждый час работы делать 10-минутный перерыв и выходить на воздух.

При приготовлении препаратов и обработке ими животных запрещается прием пищи и курение. По окончании работы необходимо готовить из расчета потребности на один день мылом.

22. Препараты, используемые для борьбы с подкожными оводами, нужно хранить в закрытой заводской таре в сухом нежилом помещении, недоступном для посторонних лиц. На каждой упаковке должна быть этикетка с четким наименованием препарата. Водные растворы (эмульсии) препаратов необходимо готовить из расчета потребности на один день обработки.

Посуда, в которой готовили и хранили препараты, после употребления должна быть тщательно вымыта горячей водой со щелочью.

Редактор Л. И. Малова
Техн. редактор И. В. Печенкин

Подписано к печати 14/XII 1965 г. Т-16327. Формат 60×90¹/₁₆.
Печ. л. 0,5. Заказ № 2916. Тираж 50 000 экз.

Издательство «Колос». Москва, К-31, ул. Дзержинского, ¹/₁₉.
Областная типография. г. Калинин.

gost.e-ecolog.ru