

хов препарат дидаколь вместо предусмотренного инструкцией двукратного применения используется только один раз.

В последнее время в связи с ростом социалистического сектора в животноводстве большое внимание уделяется лечению гельминтозов животных, в том числе и от фасциолеза. Кооперативы и комитеты самоуправления получают бесплатно от государства дидаколь, дикролан и другие антгельминтики.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕВИНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНОГО БОВИКОЛОЗОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

САВЧЕНКО В. Ф., ЛУКАШЕВИЧ Р. С.,  
АНДРЮК А. К.

В последние годы в нашей стране и за рубежом для борьбы с эктопаразитами сельскохозяйственных животных и птиц широко используется севин — препарат из группы производных карбаминовой кислоты. Севин (1-нафтил-метилкарбамат) — белый кристаллический порошок, применяется как инсекто-акарицид контактного и кишечного действия. Синтезирован севин впервые в США в 1953 г. Д. А. Лешбредем, в настоящее время его выпускает промышленность нашей страны.

В отечественной литературе имеются сообщения об эффективном действии севина в борьбе с эктопаразитами кур (Е. А. Пучкова, 1965, 1966; В. Н. Сперанский, В. Ф. Гусев и др., 1965; В. Н. Сперанская и др., 1967), с иксодовыми клещами (С. Н. Никольский, А. З. Севостьянов, 1965; В. В. Петровский, 1965, 1966; У. Я. Узиков, А. М. Ненецкий, 1965, 1966; Г. Д. Дзасохов и др., 1968; А. В. Руденко, 1969), с овечьими кровососками (Н. И. Гончарова, 1967), с эктопаразитами мелких домашних животных (В. И. Потемкин, К. С. Князева и др., 1971).

Авторы отмечают, что остаточное акарицидное действие севина на клещей при нанесении двух-трех литров 0,5—1%-ной суспензии на одно животное продолжается от 3 до 14 дней.

Бовиколоз крупного рогатого скота — часто встречающееся инвазионное заболевание, которое вызывается эктопаразитами вида *Bovicola bovis*. *B. bovis* — власоед, постоянный эктопаразит крупного рогатого скота. Весь цикл развития паразитов проходит на теле животных с



Рис. 1. Больная бовиколозом корова. Кожа складчатая, волосяного покрова нет (ориг.).

неполным превращением (яйцо—личинка—взрослое насекомое). Они питаются волосами, чешуйками эпидермиса, а иногда и кровью. При этом эктопаразиты загрязняют кожу животных, что сопровождается выпадением волос и зудом, появляется складчатость кожи (рис. 1 и 2).

Возникает болезнь наиболее часто в осенне-зимний и зимне-весенний периоды. Для лечения животных, больных бовиколозом, применялись лизол в форме 3%-ного раствора, 1—2%-ный раствор фтористого натрия, раствор мышьяковистокислого натрия, 3—5%-ный раствор креолина (Е. С. Калмыков, 1936), а также гексахлоран в виде 5%-ных дустов, 0,5—1%-ных суспензий и 0,1—1%-ных эмульсий (сейчас гексахлоран применять не рекомендуется).

Перед нами была поставлена задача изучить действие дуста севина при бовиколозе крупного рогатого скота применительно к зимним условиям. Испытывался

препарат на пораженном эктопаразитами крупном рогатом скоте. Животные поступали в клиники Витебского ветеринарного института для стационарного лечения из различных хозяйств. Кроме того, севин применялся и в производственных условиях.



Рис. 2. Чесание больной бониколозом коровы о коновязь (ориг.).

Паразитируют *B. bovis* на племенных быках, коровах и телятах. Чаще всего власоеды поселялись в области шеи, лопатки и маклаков. Для лечения применяли технический севин отечественного производства, содержащий 97,3% активно действующего вещества.

Всего было обработано 236 голов крупного рогатого скота. Применяли севин в виде 5%-ного дуста (по АДВ) в среднем 100—150 г на одно животное (за исключением талька дуст был приготовлен на крахмале). Севин наносили на кожу крупного рогатого скота из марлевых мешочков путем опыления. Обработывали животных непосредственно в станках. Исходя из биологического цикла развития эктопаразитов, повторно обрабатывали животных через 10—14 дней.

Для индивидуальной защиты людей применяли противопыльный респиратор Р-2 промышленного изготовления или ватно-марлевую повязку. Наблюдением за эктопаразитами после обработки было установлено, что

через 5—10 минут после нанесения дуста насекомые приходили в возбужденное состояние, затем наступал общий паралич, через 20—30 минут они гибли.

Осмотр животных после обработки севином проводили через 1, 3, 6, 10 и 15 дней. Уже через сутки на теле животных живых эктопаразитов не обнаружено. Они погибали не только в имагинальной, но и в личиночной стадиях. Осложнений у крупного рогатого скота после обработки дустом севина не наблюдалось.

Полученные нами результаты дают основание сделать заключение, что дуст севина в 5%-ной концентрации при двукратном наружном применении с интервалом 10—14 дней является эффективным инсектицидом при бовиколозе крупного рогатого скота. Он губительно действует на паразитов как в имагинальной стадии развития, так и на вышедших из яйца личинок.

## **К ВОПРОСУ ВЫЖИВАЕМОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ БАЛАНТИДИОЗА СВИНЕЙ В СВИНАРНИКАХ И ВЫГУЛЬНЫХ ДВОРИКАХ**

---

**ГОНЧАРОВ С. К.**

Для разработки мер борьбы с балантидиозом свиней необходимо знать выживаемость возбудителя этой болезни во внешней среде.

Изучением выживаемости балантидий свиней занимался ряд отечественных исследователей (П. С. Иванова, 1948; Р. Н. Аппасов, 1964 и др.) в условиях Ивановской области и Казахстана при комнатной температуре, от  $-6$  до  $-28^{\circ}$  и от  $13$  до  $20^{\circ}$ . Однако литературных данных о выживаемости балантидий в свинарниках и на выгульных двориках еще не достаточно.

Работу по изучению выживаемости вегетативных форм и цист балантидий мы проводили в свиноводческих хозяйствах, районных ветеринарных лабораториях Белоруссии и на кафедре паразитологии Витебского ветеринарного института. Для изучения выживаемости вегетативных форм балантидий брали свежие фекалии из прямой кишки больных балантидиозом свиней и готовили нативные мазки с теплым (температура  $38-40^{\circ}$ ) 0,85%-ным раствором хлористого натрия, покрывали покровным стеклом и под микроскопом МБР-1 (увели-