

## Применение нафтамона при лечении аскаридоза и эзофагостомоза свиней

---

---

С. К. ГОНЧАРОВ

Несмотря на большое количество противопаразитарных лекарственных средств, изыскание новых лекарственных препаратов при паразитарных энтероколитах поросят продолжает оставаться важной проблемой ветеринарии.

За последние годы в печати появились данные о применении препарата нафтамона для борьбы с некоторыми паразитарными заболеваниями людей и сельскохозяйственных животных. Нафтамон ( $\beta$ -оксинафтойнокислый бензил-диметил-2-феноксипропил-аммоний) синтезирован в Институте медицинской паразитологии и тропической медицины им. Марциновского (А. Ф. Бехли и М. Б. Брауде, 1962). Этот препарат аналогичен английскому препарату алкопар. Препарат зеленовато-желтого цвета, без запаха, горький на вкус, плохо растворим в воде. Нафтамон является антгельминтиком широкого спектра действия и отличается малой токсичностью.

Первые данные о применении нафтамона в ветеринарной практике в СССР были получены В. Н. Озерской, И. И. Зиниченко, В. С. Фалюшиным (1965). Авторы испытали препарат при гемонхозе и нематодирозе овец. Нафтамон испытывали на 56 овцах в дозе 0,3—0,4 на 1 кг веса животного в виде водной взвеси 1:10 через рот. Явлений интоксикации у опытных животных после дачи препарата не отмечено. У ягнят с ясно выраженной клиникой гемонхоза после лечения состояние улучшилось, поносы прекратились. Экстенсивность эффективности препарата составляла 85,7%.

М. Ю. Паскальская (1965—1968) применила нафтамон с положительным результатом при нематодирозе овец в дозе 0,5 г на 1 кг веса перорально, однократно в форме взвеси в воде 1:10. С 1964 по 1967 г. в хозяйствах Новосибирской области этим препаратом обработано

около 78 тыс. ягнят. Нафтамон с успехом у овец применял Е. В. Филатов (1966) и Н. Я. Папченков (1968).

Техническим советом Министерства сельского хозяйства СССР от 19 апреля 1966 г. нафтамон разрешен для широкого производственного испытания.

В литературе нет данных по применению нафтамона у поросят. На кафедре паразитологии Витебского ветеринарного института нам было предложено поставить опыт по испытанию данного препарата на свиньях. Для этой цели выделили 5 подсвинков в возрасте 5 месяцев, весом от 32 до 37 кг. Нами предварительно изучено действие нафтамона на организм свиней<sup>1</sup>. До дачи нафтамона провели клиническое, гематологическое и копрологическое исследования (нативным мазком и по Дарлингу) и взвесили подсвинков. При клиническом и гематологическом исследованиях отклонений от физиологической нормы не установлено. При копрологическом исследовании установлено, что все 5 подсвинков заражены балантидиями и эзофагостомами, а два из них имели дополнительно яйца стронгилоидес, трихоцефалюс и эймерий (*E. deblieski*) и у 3 подсвинков найдены яйца аскарид.

Предварительно нафтамон в дозе 0,2 г/кг мы испытали на подсвинках № 1 и 2. Контролем были подсвинки № 3, 4 и 5. Препарат задавали через рот. Контрольным животным нафтамон не давали. При наблюдении за подопытными животными после дачи нафтамона отклонений от нормы не отмечено. Учитывая, что индивидуальное лечение свиней требует больших затрат времени и труда, перед нами стала задача проследить возможность применения нафтамона групповым методом с кормом. С этой целью пяти подсвинкам был введен препарат в дозе 0,5 г/кг с кормом в утреннее кормление. Наблюдение показало, что корм с нафтамоном поедался подсвинками охотно. Через 6 часов после дачи нафтамона у всех 5 подсвинков появилась частая дефекация, и в течение 2 дней у всех с фекалиями выделялись эзофагостомы, аскариды, трихоцефалы и балантидии в стадии цист. Наблюдение над животными показало, что аппетит у них сохранялся хороший (охотно поедали суточную порцию корма), температура, пульс и дыхание в период наблюде-

---

<sup>1</sup> В работе приняли участие студенты А. Л. Садовский и Н. И. Тарасенок.

ния (10 суток) были в пределах физиологической нормы. Гематологическим исследованием на 10-е сутки после дачи нафтамона установлено увеличение количества эритроцитов (от 600 тыс. до 1 млн. ) и гемоглобина (от 0,1—0,4 г%). Копрологическое исследование показало, что все поросята освободились от аскарид, 4 поросенка— от эзофагостом, 2 — от балантидий и 1 — от трихоцефал. На стронгилоидов и эймерий препарат не оказал действия.

Опыт по испытанию действия нафтамона на гельминтов и простейших у свиней был продолжен нами сначала в клинике института на 8, а затем в производственных условиях на 28 поросятах. Под опыт взяли 6 поросят (в контроле оставлено 2 поросенка) в возрасте 3,5 месяца, весом от 12,5 до 15 кг. У всех поросят обнаружены кишечные трихомонады, балантидии, у 3 из 6 выделили яйца трихоцефал. Нафтамон задавали 6 поросьям в дозе 0,5 г/кг индивидуально через рот перед утренней дачей корма. Клиническим наблюдением и копрологическим исследованием в течение 10 суток после дачи нафтамона отмечено, что у всех подопытных поросят аппетит был хороший, температура, пульс и дыхание оставались в норме, через 6—7 часов появилось выделение жидких фекалий. У 5 опытных поросят (№ 6, 2, 3, 4, 7), которых лечили нафтамоном, снизилась инвазированность балантидиями с 27 до 1 паразита в поле зрения микроскопа, а у 1 поросенка (№ 1) выделение балантидий и яиц трихоцефалюсов полностью прекратилось, выделение кишечных трихомонад у всех подопытных поросят продолжалось. У 2 контрольных поросят (№ 5, 8) инвазированность трихоцефалами, балантидиями и кишечными трихомонадами оставалась на одном уровне. Показатели гематологического исследования до и после применения нафтамона у подопытных и контрольных поросят оставались в пределах нормы.

Полученные результаты опытов позволили применить нафтамон в условиях свинофермы. В хозяйстве под опыт взята 21 голова, в контроле оставлено 7 поросят. 3,5-месячного возраста. Зараженность поросят составляла в опытной группе: аскаридами 5 (23,8%), эзофагостомами 11 (52,3%), трихоцефалами 4 (19,0%), стронгилоидами 2 (9,5%), эймериями 9 (42,8%), балантидиями 10 (47,6%), кишечными трихомонадами 4 (19,0 %); в конт-

рольной группе: аскаридами 2 (28,5%), эзофагостомами 3 (42,8%), трихоцефалами 1 (14,2%), стронгилоидами 1 (14,2%), эймериями 4 (57,1%), балантидиями 6 (85,7%), кишечными трихомонадами 2 (28,5%). Перед применением нафтамона поросят взвесили и занумеровали. Всем пороссятам подопытной группы (21 голова) давали нафтамон в дозе 0,5 г/кг однократно с кормом в утреннее кормление. Поросятам контрольной группы (7 голов) нафтамон не давали. Учет действия нафтамона проводили путем ежедневного клинического и копрологического обследования поросят в течение двух недель. При копрологическом исследовании яйца гельминтов и наличие простейших подсчитывали в 20 полях зрения микроскопа 7×8 и 7×40. Через 6 часов после дачи нафтамона и в течение первых суток у всех поросят наблюдалось разжижение фекалий и частая дефекация. Отхождение паразитов (аскарид, эзофагостом, балантидий и трихоцефал) наблюдалось с 1-го по 3-й день после дачи препарата. Температура, пульс, дыхание, работа желудочно-кишечного тракта поросят были в пределах нормы. В результате лечения свиней нафтамоном полностью освободились 5 от аскарид, 10 от эзофагостом, 3 от балантидий и 1 от трихоцефал.

Экстенсивность нафтамона составила: при аскаридозе — 100%, эзофагостомозе — 90,9%, балантидиозе — 30%, трихоцефалезе — 25%. Кроме того, у оставшихся инвазированных поросят резко уменьшилась инвазия: яиц эзофагостом с 27 до 4, трихоцефал с 8 до 1 и балантидий с 17 до 3. На стронгилоиды, эймерии и кишечные трихомонады нафтамон не оказал действия. Инвазированность поросят контрольной группы до постановки опыта и после него оставалась на одном уровне.

## Выводы

1. Нафтамон в дозе 0,5 г/кг веса поросят, примененный групповым методом с кормом, хорошо переносится свиньями. В период двухнедельного наблюдения отклонений от нормы не замечено. Корм с нафтамоном поедался свиньями хорошо.

2. Нафтамон в дозе 0,5 г/кг обладает резко выраженным терапевтическим действием при аскаридозе и эзофагостомозе у свиней.