

*Кафедра паразитологии и зоологии (зав. кафедрой профессор
П. С. ИВАНОВА)*

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПИПЕРАЗИНСУЛЬФАТА ПРИ НЕКОТОРЫХ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ГУСЕЙ

Т. Г. НИКУЛИН, кандидат ветеринарных наук

Занимаясь изучением гельминтологической ситуации домашних водоплавающих птиц в Витебской области и изысканием методов борьбы применительно к местным условиям, мы поставили опыты по изучению антгельминтных свойств нового препарата — пиперазинсульфата, который в последние годы получил широкое применение как в медицинской, так и в ветеринарной практике. По данным З. И. Ивановой (1958), Н. Х. Григорьева (1959, 1960) и других авторов, пиперазинсульфат является высокоэффективным антгельминтиком при аскаридозе и гетеракидозе кур. Имеются также сообщения В. И. Петровича (1958) об обнадеживающей эффективности этого препарата и при амидостоматозе гусей.

В наших опытах пиперазинсульфат изучался на четырех опытных и одном контрольном гусях, интенсивно зараженных амидостомами, капилляриями, трихостронгилидами, эхиностоматидами и дрепанидонтиями. При этом ставилась задача определить интенс- и экстенс-эффективность (I. E. и E. E.) пиперазинсульфата при гельминтозах и выяснить возможность широкого применения препарата как антгельминтика для гусей.

Интенсэффективность указанного препарата определялась путем сравнения данных, полученных путем гельминтоовоскопии кала по методу Дарлинга и последовательных сливов, как до дачи пиперазинсульфата, так и после его введения. Экстенсэффективность устанавливалась путем гельминтоскопии материала, полученного при полных гельминтологических вскрытиях контрольного и опытных гусей, проведенных по методу акад. К. И. Скрябина.

В течение опыта проводились наблюдения также и за общим состоянием гусей (температура, пульс, дыхание). Пиперазинсульфат давали гусям (самоклевам) в форме порошка в смеси с кормом, а также в болюсах и в виде 20%-ного водного раствора в дозе 0,5—1,7 г на 1 кг веса птиц по следующей схеме: гусю № 1 весом 4 кг — 2,0 г (дробно по 1 г два раза в день); гусю № 2 весом 3,2 кг — 5,4 г (дробно по 0,9 г два раза в день в течение трех дней подряд); гусю № 3 весом 2,3 кг — 2,6 г (дробно в два приема через день) и гусю № 4 весом 3,5 кг — 3,5 г (дробно по 1,75 г в течение двух дней). Контрольному гусю (№ 5) пиперазинсульфат не давали.

До введения антгельминтика всех гусей подвергли трехкратному исследованию с подсчетом яиц гельминтов в пяти каплях на предметном стекле. В дни дачи препарата и в последующие 13 дней проводилась гельминтоовоскопия теми же методами, как и до дачи препарата.

Спустя 37—47 дней после введения препарата, проведено вскрытие трех опытных и одного контрольного гусей по методу акад. К. И. Скрябина. Результаты опытов показали, что пиперазинсульфат в первые четыре-семь дней ведет к резкому увеличению выделения яиц амидостом и трихостронгилид, а с пятого-седьмого дня — к полному прекращению выделения яиц амидостом и значительному снижению числа яиц трихостронгилид, капиллярий и эхиностом. Количество выделявшихся яиц дрепанидотений на протяжении всего опыта не уменьшилось.

Интенсивность пиперазинсульфата при амидостоматозе у гусей № 1, 2 и 4 оказалась равной 100%; у гуся № 3 — 94,2%; при трихостронгилидозе — у гуся № 1 — 90%, № 2 — 83,5, № 3 — 87 и № 4 — 100%; при капилляриозе — у гуся № 2 — 40 и № 4 — 77,7%; при эхиностоматидозе — у гуся № 1 — 50, № 2 — 66,7 и № 4 — 71,5%; интенсивность при дрепанидотениозе у всех гусей была равна нулю.

При гельминтологическом вскрытии гусей обнаружены все виды гельминтов (табл. 1).

Таблица 1

Результаты гельминтологических вскрытий гусей

№ гуся	Дата вскрытия	Обнаружено гельминтов				
		Amidostomum anseris	Capillaria anseris	Trichostrogylus anseris	Echinostoma revolutum	Drepanidotaenia lanceolata
1	10/IX	8	—	5	128	5
3	4/XI	5	—	3	—	3
4	31/X	6	4	1	1	3
5 (контроль)	31 X	3	14	1	—	3

Судя по данным табл. 1, даже высокие дозы (1,0—1,7 г на 1 кг веса) пиперазинсульфата не вызвали освобождения птиц от имеющихся у них гельминтов.

ВЫВОДЫ

1. Пиперазинсульфат, применяемый самоклевом с кормом в форме порошка, болюсов, 20%-ного раствора в дозе 0,5—1,7 г на 1 кг веса, вызывает продолжительную задержку выделения яиц у амидостом и трихостронгилид и резко снижает выделение яиц у капиллярий и эхиностом.

2. Интенсивность пиперазинсульфата, согласно данным гельминтоописаний, равна: при амидостоматозе 94,2—100%, при капилляриозе — 40—77,7%, при трихостронгилидозе — 83,5—100% и при эхиностоматидозе — 50—71,5%.

3. Пиперазинсульфат в дозе 2,0—5,4 г не дает полного освобождения желудочно-кишечного тракта гусей от амидостом, капиллярий, трихостронгилид, эхиностом и совершенно не действует на дрепанидотений.

4. Учитывая низкую интенсивность пиперазинсульфата, дальнейшее использование его при указанных гельминтозах гусей считаем нецелесообразным.

Л И Т Е Р А Т У Р А

Григорьев Н. Х. 1959. Применение пиперазинсульфата при аскаридозе и гетеракидозе кур. «Птицеводство, № 9.

Григорьев Н. Х. 1960. Патологоморфологические изменения слепых кишок и печени кур при галлиарном гетеракидозе и испытание антгельминтной эффективности некоторых солей пиперазина. Автореферат канд. дисс. М.

Иванова З. И. 1958. Эффективность пиперазинсульфата при аскаридозе кур. Тезисы докладов годовичного собрания ВОГ.

Новицкая С. А. 1959. Сравнительная эффективность препаратов пиперазина при аскаридозе свиней. Автореферат канд. дисс. М.

Петроченко В. И. 1958. Гельминты водоплавающих птиц Дальнего Востока и меры их профилактики. Тезисы докладов на годовичном собрании ВОГ.
