

НАШ ОПЫТ ПРОФИЛАКТИКИ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ДОМАШНИХ УТОК

Т. Г. НИКУЛИН

В последние годы в связи с интенсивным развитием птицеводства все большее значение в системе оздоровительных мероприятий приобретает химиопрофилактика гельминтозов.

Согласно сообщениям С. А. Воронцова (1953), А. С. Селивановой-Ярцевой и Г. Н. Герасимовой (1959), В. П. Бачинского (1961), В. И. Петровича и Г. А. Котельникова (1963) и др., периодическая дача птицам малых доз фенотиазина, пиперазина, дитразина и других препаратов предохраняет цыплят от аскаридоза и гетеракидоза, гусят — от амидостоматоза, утят — от эхиноурioза и других гельминтозов.

Занимаясь изысканием новых высокоэффективных и удобных в применении антгельминтиков, нами ранее был испытан для борьбы с цестодозами уток новый синтезированный в СССР препарат дихлорофен. Затем этот антгельминтик в смеси с пиперазином, фенотиазином и гексахлорэтаном был апробирован в условиях птицефермы совхоза «Глубокский» с целью химиопрофилактики смешанной инвазии уток. Для опыта отобрано 15 месячных и 15 одно—полуторамесячных утят, примерно равных по весу. Их окольцевали и разделили на 4 группы: две опытные (по 10 голов в каждой возрастной группе) и две контрольные (по 5 голов). Все группы птиц размещались в одном и том же птичнике и пользовались одним водоемом, но изолированно друг от друга и от утят общего стада фермы. Для опытных утят проволокой сеткой были выгорожены две, для контрольных одна выгульная секция с изолированным выходом в птичник, в выгульные дворики и на водоем.

Кормили утят из кормушек на выгульных двориках

по общему для фермы рациону. Спустя 5 суток после выпуска птиц на водоем, их взвесили и выдержали в течение 22 часов без корма. Затем утятам опытных групп натошак скармливали полиантгельминциды с увлажненным комбикормом (в соотношении 1 : 30) групповым методом. Смесь препаратов давали в следующей дозировке: утятам I группы — пиперазина, фенотиазина, гексахлорэтана и дихлорфена по 0,3 г на голову, II группы — пиперазина, фенотиазина, дихлорфена по 0,5 г и гексахлорэтана по 0,3 г на голову. Птице контрольных групп полиантгельминтик не давали. Они в те же часы и в таком же количестве, как и опытные, получали только комбикорм. В последующем смесь химиопрепаратов опытным утятам давали еще дважды с промежутком между дачами в 20 дней.

Для более быстрой и лучшей поедаемости корма с препаратами общую дозу смеси делили на две части и скармливали утром и вечером.

Результаты опытов проверялись гельминтоовоскопией по методу Дарлинга и методу последовательных смывов фекальных масс, а после убоя — полным гельминтологическим вскрытием как опытных, так и контрольных птиц по методу акад. К. И. Скрябина.

Полученные данные показали, что полиантгельминциды, примененные трижды с промежутками между дачами в 20 дней, полностью предупреждают уток от цестодозов, в 5—6 раз снижают экстенсивность и в 10—20 раз интенсивность трематодной и нематодной инвазии. Так, при копрологическом исследовании в середине опытов только у двух из 20 опытных утят были обнаружены единичные яйца трематод и нематод и не найдено яиц цестод. У контрольных утят яйца трематод обнаружены у восьми из десяти исследованных птиц, а цестод и нематод — у девяти.

При полном гельминтологическом вскрытии у десяти опытных утят I группы цестоды вовсе не были обнаружены; единичные трематоды обнаружены у двух и нематоды у трех птиц. Из десяти контрольных утят все оказались зараженными трематодами (интенсивность от 2 до 50 паразитов), восемь цестодами (интенсивность от 2 до 17 гельминтов) и девять нематодами (интенсивность от 11 до 20 гельминтов).

В 1965 г. опыт по химиопрофилактике был нами по-

вторен, поскольку первый опыт проводился на небольшой группе птиц. В том же хозяйстве из партии молодняка июньского вывода в возрасте 23 дней были созданы 3 опытные и одна контрольная группы по 100 голов в каждой. Всех утят окольцевали, взвесили и разместили в одном и том же птичнике, но каждую группу изолированно одну от другой. Кормление, содержание и водопой во всех группах были одинаковыми. В рацион вводили зеленые, витаминные корма. На выгульных дворах и прибрежной территории водоема ранней весной и летом проводились мероприятия санитарного порядка (очистка от помета, засыпка земель канав, ям, вырубка кустарника, выгораживание мест, благоприятствующих расплоду промежуточных хозяев гельминтов, и др.).

В июле и августе 1965 г. утятам опытных групп трехкратно с промежутками в 15—17 дней в смеси с увлажненным комбикормом в соотношении 1:30 скармливали полиантгельминциды групповым методом. Контрольным утятам в те же дни и часы давали только комбикорм.

В состав полиантгельминцида для каждой опытной группы утят входили следующие антгельминтики: для I группы — дихлорфен, пиперазинфосфат и гексахлорэтан по 0,3 г на 1 кг веса и фенотиазин по 0,5 г на 1 кг веса птиц; для II группы — филиксан, пиперазинфосфат, гексахлорэтан по 0,3 г на 1 кг веса и фенотиазин по 0,5 г на 1 кг веса птиц; для III группы — ареколин 0,001 г на 1 кг веса, пиперазинфосфат и гексахлорэтан по 0,3 г на 1 кг веса и фенотиазин по 0,5 г на 1 кг веса птиц. Препараты скармливали по такой же методике, как и в первом опыте.

За опытными и контрольными группами в течение 36 дней вели наблюдение. За это время проводилось трехкратное копрологическое исследование по методу Дарлинга и последовательных смывов, четырехкратное взвешивание птиц и гельминтологическое вскрытие органов пищеварительной и половой системы всех опытных и контрольных утят.

Из данных, приведенных в таблице, видно, что в результате трехкратного применения полиантгельминцидов утята трех опытных групп значительно отличались от контрольных по весу и зараженности как по экстенсивности и интенсивности, так и по видовому составу

Показатели веса и гельминтологических исследований утят

Группа	Дата взвешивания птиц и дачи полант-гельминцидов	Вес утят всей группы в кг	Количество птиц, у которых обнаружены яйца			Результаты гельминтологического вскрытия					
			нема-тод (26/VII)	нема-тод (7/VIII)	цестод (7/VIII)	Нематоды		Трематоды		Цестоды	
						зара-жено птиц	количество видов гельминтов	зара-жено птиц	количество видов гельминтов	зара-жено птиц	количество видов гельминтов
I	7/VII	52,6	—	8	—	2	2	8	1	—	—
	22/VII	134	—	—	—	1	1-2	1-2	1	—	—
	7/VIII	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13/VIII	213	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II	7/VII	49,5	—	3	—	3	3	9	1	1	1
	22/VII	136	—	—	—	2	1-6	1-6	1	1	1
	7/VIII	208	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13/VIII	215	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III	7/VII	51,4	—	2	—	4	3	6	2	2	1
	22/VII	134	—	—	—	1-4	1-4	1-4	2	1-2	1
	7/VIII	205	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13/VIII	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV (контроль)	7/VII	54,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22/VII	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7/VIII	185	—	—	—	31	4	34	4	25	2
	13/VIII	186	8	25	4	1-18	4	1-14	4	1-8	2

Примечание. Числитель — количество птиц, зараженных гельминтами; знаменатель — количество паразитов у одного утенка.

гельминтов. Так, подопытные утята были заражены:

а) нематодами в I группе на 2%, во II—на 3%, в III—на 4% при интенсивности инвазии от 1 до 4 паразитов и от 2 до 3 видов гельминтов у одного утенка. В контрольной группе нематоды выявлены в 31% при интенсивности инвазии от 1 до 18 гельминтов трех видов;

б) трематодами — соответственно на 8; 9 и 6% при интенсивности инвазии от 1 до 6 гельминтов одного-двух видов. Среди контрольных утят эти гельминты выявлены у 34% поголовья, при интенсивности от 1 до 14 гельминтов четырех видов;

в) цестодами — соответственно на 0; 1 и 2% при интенсивности от 1 до 8 гельминтов одного вида, у контрольных — на 25% при интенсивности от 1 до 8 гельминтов двух видов (рис. 1).

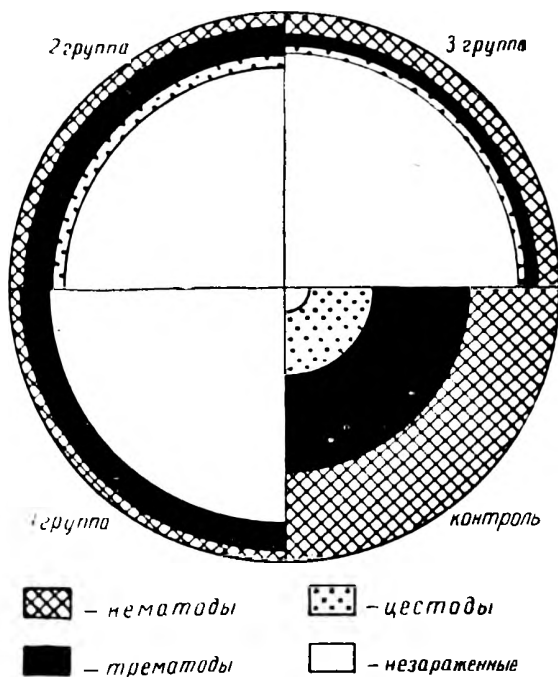


Рис. 1. Зараженность опытных и контрольных птиц гельминтами.

Анализ данных о весе показывает, что росли опытные птицы более интенсивно, чем контрольные. Так, при контрольном убое вес всех опытных утят оказался выше, чем контрольных (соответственно по группам), на 27; 29 и 34 кг, или в среднем каждый утенок весил больше, чем контрольный, на 270; 290 и 340 г (рис 2).

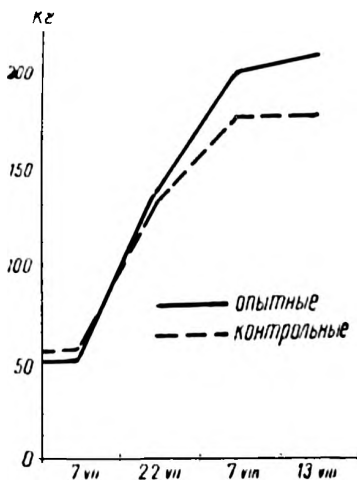


Рис. 2. Вес опытных и контрольных утят.

При изучении собранных гельминтов выявлены следующие виды:

а) из нематод у подопытных утят — *Capillaria caudinflata* (во II и III группах), *Thominx contorta* (в III группе), *Trichostrongylus tenuis* (в I и II группах), *Tetrameres fissispina* (в I, II и III группах); у контрольных утят — *Capillaria caudinflata*, *Thominx contorta*, *Trichostrongylus tenuis*, *Tetrameres fissispina*;

б) из трематод у подопытных утят — *Notocotylus attenuatus* (в I, II и III группах), *Echinoparyphium recurvatum* (в III группе); у контрольных утят — *Notocotylus attenuatus*, *Echinostoma revolutum*, *Echinoparyphium recurvatum*, *Hypoderaeum conoideum*;

в) из цестод у подопытных утят — *Hymenolepis paracompressa* (во II и III группах); у контрольных — *Hymenolepis paracompressa*, *Fimbriaria fasciolaris*.

Выводы

1. Трехкратное скармливание утятам полиантгельминцидов групповым методом, начиная с 25—30-дневного возраста с промежутками в 15—20 дней, полностью предупреждает их от цестодозной и до минимума снижает трематодозную и нематодозную инвазию. Привес утят при этом увеличивается на 270—480 г по сравнению с контрольными.

2. Лучшим полиантгельминцидом является смесь дихлорофена, пиперазина и гексахлорэтана в дозе 0,3 г/кг веса каждого из этих препаратов и фенотиазина в дозе 0,5 г/кг веса птиц. Несколько ниже эффективность тех полиантгельминцидов, в которых дихлорофен заменен фликсаном (0,3 г/кг веса) или ареколином (0,001 г/кг веса).

3. Удобство в применении, высокая антгельминтная эффективность и сравнительно низкая стоимость указанных препаратов позволяют рекомендовать их в широкую практику птицеводства.

ЛИТЕРАТУРА

Бачинский В. П. Химиопрофилактика аскаридоза кур. Автореф. канд. дисс. М., 1961.

Воронцов С. А. Лечебное и профилактическое действие фенотиазина при аскаридозе и гетеракидозе кур. Работы по гельминтологии к 75-летию акад. К. И. Скрябина. М., 1953.

Петроченко В. И., Котельников Г. А. Химиопрофилактика эхиноурioза уток. «Ветеринария», 1964, № 8.

Селиванова-Ярцева А. С., Герасимова Г. Н. Гельминтофауна домашних водоплавающих птиц Омской области. Сб. науч. работ. Омск, НИВИ, вып. VIII, 1951.