

хамса и другие рыбы, а от светящихся анчоусов — золотая макрель.

Перечисленными выше вторыми промежуточными и резервуарными хозяевами питаются крупные пелагические хищники — тунцы всех родов, скумбрия, пелагида, луна-рыба и другие, в которых паразитируют мариты этого семейства.

НИКУЛИН Т. Г. и ЩЕРБИНА Р.

ЗАВИСИМОСТЬ АСКАРИДИОЗНОЙ, ГЕТЕРОКИДОЗНОЙ И КАПИЛЛЯРИОЗНОЙ ИНВАЗИИ КУР ОТ КОРМОВОГО РАЦИОНА, ВОЗРАСТА ПТИЦ И СЕЗОНА ГОДА

Витебский ветеринарный институт

В 1960—1961 гг. в учебно-опытном хозяйстве «Подберезье» Витебского ветеринарного института аспирантом кафедры кормления А. С. Шатуриной изучалось влияние комбинированного силоса на продуктивность кур и возможности замены дорогостоящих концентратов более дешевыми кормами. В результате этого опыта автор сделала вывод, что комбинированный силос, при замене им до 50% концентрированных кормов, ускоряет рост и развитие молодняка птиц, повышает яйценоскость кур, стимулирует привесы и профилактирует расклевы птиц.

Параллельно с опытом Шатуриной мы изучали динамику экстенсивности и интенсивности аскаридиозной, гетеракидозной и капилляриозной инвазии в зависимости от состава рациона, возраста птиц и сезона года.

В нашем опыте было пять групп кур-несушек и пять групп молодняка, инкубированного из яиц подопытных кур, получавших длительное время комбинированный силос. В каждую группу входило по 160—165 кур русской белой породы. Условия содержания в птичнике и на выгулах были для всех групп птиц одинаковыми. Группы были изолированы друг от друга металлической сеткой.

Кормовой рацион кур в первых четырех группах состоял из концентрированных кормов и комбинированного силоса. Пятая группа была контрольной и куры в ней силоса не получали.

Комбинированный силос состоял для первой группы птиц из смеси одинаковых по весу количеств запаренного измельченного картофеля и сырой измельченной моркови: для вто-

рой — на 90% из смеси равных количеств запаренного измельченного картофеля и сырой измельченной моркови и на 10% из муки, приготовленной из клеверного и тимopheеchnого сена; для третьей — на 60% из смеси равных количеств запаренного измельченного картофеля и сырой измельченной моркови и на 40% из капустного листа; для четвертой группы — на 40% из запаренного измельченного картофеля, на 10% из муки, приготовленной из клеверного и тимopheеchnого сена и на 50% из капустного листа.

Кроме силоса птице подопытных групп ежесуточно скармливали по 74,8 г концентратов на голову. В контрольной группе птице давали по 111,4 г концентратов. Кроме того подопытные и контрольные куры получали одинаковые нормы картофеля, витаминных и минеральных кормов.

Степень зараженности птицы гельминтами перед началом опыта и динамика аскаридиозной, гетеракидозной и капилляриозной инвазии в группах птиц определялась путем гелминтоовоскопии куриного кала по методу Дарлинга. Такие исследования в марте и ноябре 1960 г. были проведены трехкратно, а во все другие месяцы — однократно и примерно в одни и те же числа.

В каждой группе исследовался кал от 20 кур. Подсчет яиц гельминтов проводился в 5 каплях трехграммовой навески фекалий.

Результаты исследований показали, что в конце марта, т. е. через месяц после начала скармливания комбинированного силоса, куры-несушки были заражены аскаридиозом: в первой группе на 40, во второй — на 30, в третьей — на 40, в четвертой — на 50 и в пятой (контрольной) — на 60%; в апреле зараженность составила соответственно 3, 5, 4, 4 и 5%.

В конце апреля всех кур, включая и контрольных, подвергли дегельминтизации пиперазин-фосфатом и затем провели дезинвазию птичника и выгулов. На 15 день после этого при контрольном копрологическом исследовании аскаридиоз был выявлен в первой группе у 10% кур, во второй — у 20%, в третьей — у 10%, в четвертой — у 20% и в пятой — у 40% кур.

В июне вследствие сдачи птицы на птицекомбинат наши исследования были прекращены.

В ноябре 1960 г. те же исследования мы возобновили. Опыт проводился на 5 группах молодняка шестимесячного возраста, полученного из яиц подопытных и контрольных кур-несушек предшествующего эксперимента.

Кормление и содержание птицы и метод ее ежемесячных копрологических исследований были такими же, что и в предыдущем опыте.

Анализ полученных данных позволяет нам сделать следующие выводы.

1. При замене в рационе до 50% концентратов комбинированным силосом не только улучшается яйценоскость кур и, что особенно важно, повышает резистентность птиц к аскаридозу, гетеракидозу и капилляриозу;

2. Экстенсивность и интенсивность гельминтозной инвазии у кур-несушек и кур-молодок в подопытных группах оказались ниже чем у контрольных птиц. Так, в ноябре контрольные цыплята были заражены аскаридиозом на 30%, а подопытные только на 5—15%; гетеракидозом соответственно на 30 и 0—20%. Что же касается капилляриозной инвазии, но в ноябре ее слабая степень выявлена у кур первых трех подопытных групп и совсем не регистрировался до февраля капилляриоз у подопытных птиц в четвертой группе и до марта — в контрольной группе; однако с мая и до конца опыта яйца капиллярий обнаруживались у 25—45% контрольных кур, а среди подопытных кур экстенсивность инвазии не превышала 15—25%.

3. Кривая сезонной динамики аскаридоза, гетеракидоза и капилляриоза постепенно повышается к апрелю. После же проведенной в апреле и мае дегельминтизации птицы и дезинвазии птичника и выгулов кривая экстенсивности инвазии достигла своей вершины к июлю-августу и затем постепенно снижалась с сентября по декабрь для аскаридоза и гетеракидоза и с октября по декабрь — для капилляриоза.

ОПАРИН И. Г.

К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО БОРЬБЕ С ГЕЛЬМИНТОЗАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПТИЦ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Приморская НИВС

1. С целью изучения распространения гельминтозов нами обследовано птицепоголовье в 45 совхозах и 15 колхозах, расположенных в 18 районах края. Исследовано методом полных гельминтологических вскрытий 706 уток, 112 гусей, 125 кур и копрологическим методом — 2262 утки, 2604 гуся и 2596 кур.

Из литературных данных и результатов собственных исследований следует, что у домашней птицы Приморского края паразитирует 44 вида гельминтов, в том числе у уток 32 вида,