

На 19-й день после первого курса лечения опытные ягнята были вновь подвергнуты лечению норсульфазолом натрия путем вольного его скармливания в смеси с концентратами по 1,5 на голову один раз в день четыре дня подряд. В течение 8 дней после повторного курса лечения ооцист кокцидий в кале подопытных ягнят не обнаружено. Они появились на 9—10-й день. В дальнейшем наблюдается длительное выделение единичных ооцист кокцидий.

В ы в о д ы

1. Сульфадимезин в дозе 0,5 два раза в день три дня подряд (в условиях клиники) и в дозе 1,0 один раз в день в течение трех дней подряд (в условиях хозяйства) способен задерживать развитие кокцидий на 8—10 дней. В последующем инвазия принимала форму кокцидионосительства.

2. Норсульфазол натрия в дозе 0,1—0,14 на 1 кг веса животных, даваемый один раз в день четыре дня подряд при индивидуальной даче и в смеси с концентратами, задерживал развитие кокцидий на 8—9 дней. В последующем инвазия принимала форму кокцидионосительства.

ИСПЫТАНИЕ ЗОАЛЕНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ КОКЦИДИОЗА ЦЫПЛЯТ*

В. Г. ШИДЛОВСКИЙ

Несмотря на массовое применение таких кокцидиостатических препаратов, как фуразолидон, норсульфазол натрия, осарсол, уротропин и другие, наше хозяйство ежегодно имеет большой экономический ущерб от кокцидиоза. Так, в 1963 г. от кокцидиоза пало 9217 цыплят, или 9,9% к общему их поголовью, в 1964 — 9834, или 8,9%; в 1965 г. — 4188, или 3,8%. Такие большие потери молодняка заставляют нас изыскивать наиболее эффективные способы борьбы с этими заболеваниями.

Для профилактики и лечения кокцидиоза в 1966 г. испытан зоален (венгерский) серии 47432/1. Работа про-

* Научный руководитель профессор П. С. Иванова.

водилась в хозяйстве с 6 июля по 4 сентября на 4793 цыплятах.

Испытывался зоален на цыплятах с 15-дневного возраста, полученных из неполноценных яиц, в которых содержание каротиноидов составляло 3,4—4,8 мг в 1 г желтка.

В 15-дневном возрасте из опытной группы выборочно отобрали 60 цыплят, средний вес одного цыпленка был 93 г. Контрольная группа цыплят (60 голов) также была отобрана из этой партии. Средний вес одного контрольного цыпленка составил 95 г.

В первые восемь дней зоален давали опытной группе по 250 мг, затем по 125 мг на 1 кг сухого корма, предназначенного на однодневное кормление, и скармливали после тщательного перемешивания. Давали препарат в течение 60 дней.

Первые полторы недели цыпята опытной и контрольной групп выращивались в батарейных клетках, затем были переведены на напольное содержание с глубокой подстилкой при плотности посадки 15 голов на 1 м². Цыплята контрольной группы находились в этом же птичнике в отдельной клетке при такой же плотности посадки.

Опытный и контрольный молодняк получал комбикорм, шрот арахисовый, сенную муку, зелень измельченную, рыбий жир, творог, сыворотку молочную, костяную муку, мел, гравий, ракушку.

Начиная с первого дня опыта ежедневно отбирали пробы фекалий от цыплят обеих групп в соответствии с разработанной методикой и исследовали их по методу Дарлинга.

После обработки фекалий препарат готовился путем четырехкратного прикосновения металлической петли (диаметром 4 мм) к пленке поверхностного натяжения в пробирке. Подсчет количества ооцист в капле пленки проводили в 20 полях зрения микроскопа МБР-3 (15×9).

Ежедневно проводился клинический осмотр цыплят. При наличии трупов их вскрывали. При неясной патологоанатомической картине для уточнения диагноза трупы посылали в обветбаклабораторию.

При выборочном копрологическом исследовании по методу Дарлинга перед началом опыта у цыплят опытной группы обнаружено от 14 до 16 ооцист кокцидий

видов *Eimeria tenella*, *E. maxima*, *E. praecox* и *E. mitis*. В контрольной группе цыплят в 14-дневном возрасте обнаружено от 13 до 16 ооцист кокцидий видов *E. tenella*, *E. maxima*, *E. praecox* и *E. mitis*.

С 1-го по 18-й день опыта количество ооцист кокцидий у опытных цыплят не превышало 265, у контрольных доходило до 1202.

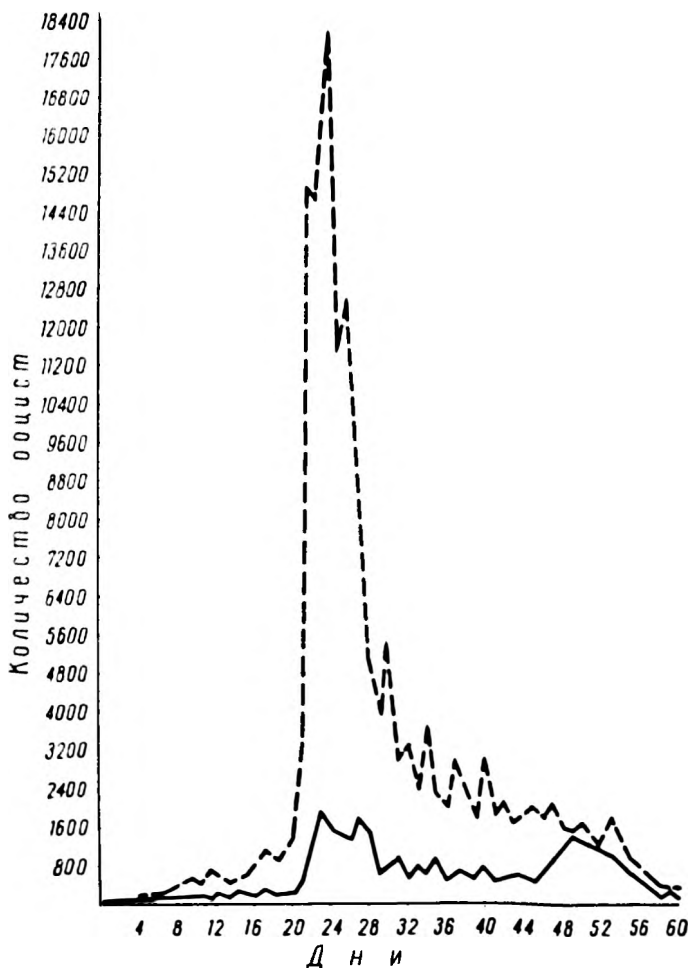


Рис. 1. Паразитарная реакция у цыплят:
— опытная группа; ——— контрольная группа.

Как видно на рис. 1, на 8—10-й день после перевода на напольное содержание у цыплят контрольной группы количество ооцист кокцидий увеличилось до 17 990, в опытной — до 1895. В последующие дни инвазированность в первой группе колебалась от 1725 до 132 ооцист. В контрольной группе на протяжении всего опыта инвазированность была высокая — 5382—1796. Только с 52-го дня она начала снижаться и к концу опыта снизилась до 274 ооцист.

За весь период опыта в опытной группе пало 863 цыпленка, или 18%, в том числе от кокцидиоза 85, или 1.8%. В контрольной за этот же период пало 32 цыпленка, или 49%, в том числе от кокцидиоза 21, или 35%. Взвешивание показало, что в контрольной партии средний вес цыпленка составил 558 г. Среднесуточный привес одного цыпленка равен 7,7 г. В опытной партии средний вес цыпленка был 645 г. Среднесуточный привес составил 9,2 г.

В ы в о д ы

1. Зоален обладает хорошо выраженными кокцидиостатическими свойствами и при полноценном кормлении цыплят с соблюдением санитарных норм в птичниках дает возможность максимально сократить гибель цыплят от кокцидиоза.

2. Добавление в корм зоалена с 15-дневного до 2,5-месячного возраста предохраняет цыплят от острых вспышек кокцидиоза.

3. В опытной группе, где цыплята получали зоален в дозе 125 мг на 1 кг корма, их сохранность составила 82%, в контрольной группе она была 51%. Среднесуточный привес одного цыпленка в опытной группе на 1,5 г выше, чем в контрольной.

4. Паразитарная реакция показывает, что в опытной группе максимальное количество ооцист кокцидий было 1895, в контрольной группе — 17 990, или в 9 раз больше.