

ампролиум и др.). Однако интенсивное использование этих средств приводит к быстрому привыканию кокцидий, а следовательно, и к снижению их лечебно-профилактической эффективности. Поэтому изыскание новых кокцидиостатов и наиболее рациональных форм их применения имеет большое практическое значение.

В последнее время поступил новый кокцидиостат ригекокцин (международное название метилхлорпиндол), который, по данным М. В. Крылова с соавторами (1972), является высокоэффективным кокцидиостатическим препаратом, обладающим широким спектром действия. Это белое кристаллическое вещество, не растворимое в обычных растворителях. Очень стабилен, хорошо противостоит физическим и химическим воздействиям (свету, колебаниям температуры, брожению).

С целью изучить профилактические свойства ригекокцина нами проведены опыты на 5000 цыплятах 5—90-дневного возраста в одном из птицеводческих хозяйств Витебской области, неблагополучном по кокцидиозу.

Перед началом опыта молодняк разделили на опытную (4900 птиц) и контрольную (100 птиц) группы. Цыплятам I группы с 5-дневного возраста ригекокцин давали в дозе 0,1 г/кг корма групповым методом ежедневно в течение 3 месяцев. Цыплята контрольной группы препарата не получали.

Эффективность препарата оценивали по результатам исследования фекалий (учет интенсивности кокцидиозной инвазии), привесу и сохранности молодняка в опытной и контрольной группах.

Результаты показали, что интенсивность кокцидиозной инвазии в I группе в течение всего опыта не превышала 1—6 ооцист в поле зрения микроскопа (п. з. м.). Рост и развитие цыплят были без видимых отклонений от нормы. Среднесуточный привес составил 8,3—11 г, сохранность молодняка — 94%. Причиной падежа птицы (6%) явилось общее недоразвитие, авитаминозы и другие факторы. В контрольной группе уже к 20-дневному возрасту кокцидиоз был клинически выражен, интенсивность кокцидиозной инвазии высокая — более 500 ооцист в п. з. м. Болезнь сопровождалась значительной гибелью молодняка (до 14% в сутки).

С целью не допустить дальнейший падеж в этой группе цыплятам был назначен ригекокцин в лечебных дозах (0,5 г/кг корма). Через 3—5 дней у них нормализовалась деятельность желудочно-кишечного тракта, восстановился аппетит, прекратился падеж. Интенсивность кокцидиозной инвазии резко снизилась и после 5-дневного курса лечения составила 3—6 ооцист в п. з. м.

Таким образом, ригекокцин оказался достаточно эффективным кокцидиостатическим средством. Мы считаем, что его можно использовать как с профилактической (0,1 г/кг корма), так и лечебной (0,5 г/кг корма) целью при кокцидиозе цыплят.

*А. Ф. МАНДРУСОВ, А. И. ЯТУСЕВИЧ,
Л. И. ОЗЕРОВА, В. Ф. ТРОФИМУК*

Витебский ветеринарный институт им. Октябрьской революции

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ КОКЦИДИОЗЕ КРОЛИКОВ

Кокцидиозы — широко распространенные заболевания кроликов. Во многих хозяйствах зараженность кокцидиями достигает 70% и более и сопровождается массовой гибелью молодняка.

Возрастающее значение кролиководства в народном хозяйстве вызывает необходимость изыскивать не только эффективные средства борьбы с этой инвазией, но и наиболее рациональные формы применения препаратов.

Одним из важнейших противококцидиозных мероприятий является использование химиотерапевтических препаратов. Нами изучались кокцидиостатические свойства фуразолидона, норсульфазола натрия, сульфадимезина, кокцидиовита и ампролиума. Их лечебно-профилактическую активность оценивали по клиническому состоянию, интенсивности кокцидиозной инвазии (ИКИ) и сохранности молодняка.

Лечебную эффективность препаратов изучали на 190 кроликах, больных кокцидиозом, из которых по принципу аналогов сформировали 6 групп, из них 5 подопытных (по 35 в каждой) и контрольная (10 животных).

Таблица

Результаты опыта по изучению лечебной эффективности кокцидиостатов

Группа	Препарат	Доза	Количество ооцист в поле зрения микроскопа				Выздоровело животных, %	
			до лечения	в период лечения				
				3-й день	6-й день	9-й день		12-й день
I	Фуразолидон	0,02 г/кг веса с кормом	140—3300	70—2100	180—200	0—10	—	91
II	Сульфадимезин	0,2 г/кг веса с кормом	50—2110	300—1820	20—80	0—12	—	90
III	Норсульфазол натрия	0,2 г/кг веса с водой	760—1640	80—106	10—30	—	—	93
IV	Ампролиум	0,04 г/кг веса с водой	100—2580	0—810	—	—	—	96
V	Кокцидиовит	1 г/л воды	840—2800	0—860	—	—	—	97
VI	Препараты не получала		70—2150	190—2600	400—3100	600—3200	670—3420	20

Из таблицы видно, что все примененные препараты обладали выраженной кокцидиостатической активностью. Однако наиболее эффективными оказались ампролиум и кокцидиовит. Уже на 3-й день лечения в отдельных пробах фекалий кроликов, получавших эти препараты, ооцист кокцидий не находили или они имели разрушенную внутреннюю структуру.

Наряду с уменьшением ИКИ резко улучшилось общее состояние кроликов, нормализовалась работа желудочно-кишечного тракта, восстановился аппетит. Хорошими кокцидиостатическими свойствами обладает и норсульфазол натрия. Выделение ооцист кокцидий в группе, получавшей этот препарат, прекратилось к 9-му дню. У кроликов, которым назначались с кормом сульфадимезин и фуразолидон, в фекалиях ооцист кокцидий не находили лишь к 12-му дню. Низкая лечебная эффективность этих препаратов, по нашему мнению, объясняется тем, что больные кролики, в результате плохого поедания корма, не получали достаточного количества кокцидиостатов. Развитие полиурии приводило к большему потреблению воды, с которой больным поступало необходимое количество кокцидиостатов, поэтому и лечебная эффективность препаратов в этом случае значительно повышалась.

В V контрольной группе кроликов в течение всего опыта отмечалась высокая ИКИ (70—3420 ооцист), падеж от кокцидиоза составил 80%.

Профилактические свойства препаратов изучали на 160 здоровых кроликах, выращиваемых в неблагополучном по кокцидиозу хозяйстве.

Сформировали 6 групп — 5 опытных (по 30 животных в каждой) и контрольную (10).

В опытных группах кокцидиостаты назначали в течение двух месяцев 5—6-дневными курсами с перерывами 3—4 дня в смеси с небольшим количеством корма — фуразолидон (0,05 г/кг веса) и сульфадимезин (0,1 г/кг веса), с водой — норсульфазол натрия (0,1 г/кг), ампролиум (0,02 г/кг) и кокцидиовит (1 г на 1 л воды). Кролики контрольной группы препаратов не получали. Кормление и условия содержания для кроликов всех шести групп были однотипными.

Результаты опытов показывают, что лучшим профилактическим действием обладают ампролиум, кокцидиовит и норсульфазол натрия — препараты, растворимые в воде. У получавших их кроликов в течение всего опыта ооцист кокцидий не обнаруживали. Хорошим кокцидиостатическим действием обладают фуразолидон и сульфадимезин. В фекалиях кроликов, которым назначались эти препараты, были обнаружены лишь единичные ооцисты.

В контрольной группе к 24-му дню были установлены высокая ИКИ (до 120 ооцист) и клинические признаки кокцидиоза. После 5-дневного лечения кокцидиовитом больные кролики выздоровели.

В ы в о д ы

1. Ампролиум и кокцидиовит являются высокоэффективными препаратами для лечения и профилактики кокцидиоза кроликов. Для борьбы с кокцидиозом можно использовать также норсульфазол натрия, сульфадимезин и фуразолидон.

2. С лечебной целью целесообразнее применять кокцидиостаты, растворимые в воде, — ампролиум, кокцидиовит и норсульфазол натрия.

М. П. КОВАЛЬ

Гродненский сельскохозяйственный институт

С. М. САДОВНИЧИЙ

Колхоз им. С. О. Притыцкого Берестовицкого района

ТРИВИТАМИН (А, D₃, Е) — СРЕДСТВО ПРОФИЛАКТИКИ НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У СТЕЛЬНЫХ КОРОВ

В связи с укрупнением ферм и концентрацией большого количества скота возникает необходимость контроля за качеством кормления, так как оно определяет не только продуктивность животных, но и состояние здоровья маточного поголовья и рождающегося молодняка.

В настоящее время качество кормления жвачных животных оценивается более чем по 20 показателям, среди которых существенное значение имеют витамины. В связи с недостаточной обеспеченностью зимнего рациона витаминами А и D в практике животноводства часто применяют их внутримышечное или подкожное введение. Влияние этих витаминов, особенно в виде комплексного препарата, выяснено недостаточно.

Мы изучали влияние тривитамина (А, D₃, Е) на обмен веществ у стельных коров и жизнеспособность получаемого потомства. С этой целью в колхозе им. С. О. Притыцкого Берестовицкого района выбрали две молочнотоварные фермы, где размещались коровы, аналогичные по породе, возрасту, весу, упитанности и получавшие одинаковый рацион. Фермы комплектовались в одно время, поэтому поголовье коров было сравнительно выровненным (табл. I).