

положительно реагирующих с вирусными и бактериальными антигенами птиц родительского стада с возрастом заметно возрастает, что, очевидно, связано с формированием родительского стада за счет переболевшего ранее ремонтного молодняка, являющегося носителем и выделителем вирусных и бактериальных патогенов.

З а к л ю ч е н и е. Спорадические вспышки заболеваний птиц с поражением дыхательных путей в обследованных хозяйствах относятся к смешанным респираторным инфекциям.

В плане лечебно-профилактических мероприятий в хозяйствах следует предусмотреть обработки птиц сывороткой реконвалесцентов или глобулиновыми препаратами, приготовленными на ее основе.

Литература

1. Голубничий В. П., Бирман Б. Я., Хандогин П. С. Методические рекомендации по изготовлению и применению сыворотки реконвалесцентов для профилактики и лечения смешанных инфекций.—Минск, 1986.

2. Киприч В. В., Демченко А. В. и др. Методические указания по диагностике, профилактике и лечению респираторных инфекций птиц.—Одесса, 1984.

3. Муляк С. В. Распространение смешанных инфекций цыплят-бройлеров в условиях промышленного птицеводства и их профилактика с применением сыворотки реконвалесцентов в ранний период выращивания: Авт. дисс. канд. вет. наук.—Минск, 1987.—15 с.

УДК 619:615.2-084:636.52/.58

Б Я Бирман, кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник

М. Е. Евхач, ветеринарный врач

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА ДИОАНТИВИРИТА НА ОРГАНИЗМ ЦЫПЛЯТ

В современных птицеводческих хозяйствах получили широкое распространение заболевания птицы с поражением органов дыхания, которые вызываются вирусными и бактериальными агентами.

С целью неспецифической профилактики этих инфекций используются вакцины, однако они не обеспечивают стойкого благополучия в случаях смешанных инфекций. Из средств неспецифической защиты предлагают сыворотку реконвалесцентов, сыворотку реконвалесцентов в смеси с прополисом, продигиозан, левамизол, тонизирующие препараты.

В лаборатории болезней птиц БелНИИЭВ разработан препарат диоантивирит, который является средством неспецифической профилактики и оказывает положительный эффект против смешанных респираторных болезней птиц.

Целью нашей работы явилось изучение влияния этого препарата на организм лабораторных животных (цыплят) посредством определения острой и хронической токсичности его.

Для определения острой токсичности диоантивирита цыплятам массой 1000—1200 г однократно в зоб с помощью зонда вводили максимальную дозу препарата—30 мл. В течение опыта отклонений в поведении и клиническом состоянии птиц не обнаружено.

Для определения хронической токсичности препарата сформировали 4 группы цыплят-бройлеров в возрасте 30 суток по 10 особей в каждой. Цыплятам 1-й группы ежедневно в течение 30 дней в зоб вводили диоантивирит в дозе 1 мл/кг живой массы; 2-й группы—доза 2 мл/кг; 3-й группы—4 мл/кг; 4-я группа—контрольная. На протяжении всего опыта велось клиническое наблюдение с подекадным контролем массы, определением гематологических и биохимических показателей крови цыплят. Цифровой материал приводим в следующих таблицах:

Таблица 1

Контроль массы цыплят

Группа	Доза, мл/кг	Масса по срокам исследования в г			
		до введения препарата	ч/з 10 сут.	ч/з 20 сут.	ч/з 30 сут.
1	1	733,3±51,0	1025,0±74,0	1338,6±110,0	1770,0±141,0
2	2	670,0±42,1	954,0±71,0	1500,0±121,0	1718,0±148,0
3	4	700,0±50,0	983,5±72,0	1553,0±124,0	1588,0±129,0
4	контр.	790,0±53,0	985,0±72,0	1438,0±121,0	1703,0±135,0

Отмечается некоторое снижение массы цыплят в 3-й группе к концу опыта, однако, судя по среднесуточному приросту массы, разница не достоверна. В основном по группам наблюдается стойкое увеличение массы тела цыплят по отношению к данным, полученным до введения препарата.

Таблица 2

Некоторые биохимические и гематологические показатели крови цыплят

Гр.	Сутки	Эритроциты, $10^{12}/л$	Гемоглобин, г/л	Общий белок, г/л	Общие липиды, г/л	Глюкоза, ммоль/л
1	2	3	4	5	6	7
До введения преп.		2,32±0,17	86,0±15,2	35,1±1,0	3,5±0,3	6,1±0,1
1	10	2,46±0,17	79,8±8,5	12,0±1,4**	3,4±0,3	6,7±0,1**
	20	2,44±0,15	102,2±8,4	16,0±1,0***	2,8±0,3	8,5±0,3***
	30	2,28±0,11	97,0±7,6	13,0±2,0**	4,3±0,2*	7,3±0,2**
2	10	2,46±0,28	64,6±12,2	15,0±1,4***	4,0±0,2	7,2±0,1***
	20	2,28±0,11	74,0±3,7	43,0±2,0**	3,0±0,2	8,5±0,3***
	30	1,88±0,69*	78,8±6,5	36,0±5,0	3,9±0,3	7,8±0,2**

1	2	3	4	5	6	7
3	10	2,38±0,22	61,8±8,5	44,0±0,7***	3,9±0,3	6,9±0,1**
	20	2,48±0,24	101,2±11,9	39,0±0,1*	2,6±0,3	8,0±0,6*
	30	2,27±0,22**	89,8±7,6	41,0±0,3***	3,9±0,2	7,1±0,2*
4	10	2,44±0,22	68,0±2,6	48,0±0,1***	3,5±0,3	6,1±0,1
	20	2,54±0,33	84,2±5,0	45,0±2,0***	3,9±0,2	7,8±0,3*
	30	2,24±0,09	92,6±8,7	47,0±2,0***	5,5±0,2**	8,8±0,1***

Примечание: *— $P < 0,05$, **— $P < 0,01$, ***— $P < 0,001$.

Из таблицы видно, что на протяжении опыта каких-либо достоверных различий в уровне эритроцитов и общих липидов практически не наблюдается. Уровень значимости по показателям по общему белку и глюкозе меньше 0,001. Отмечается некоторое снижение общих липидов во всех подопытных группах на 20-й и 30-й дни. И на 30-й день снижается уровень глюкозы. Отмеченные изменения колеблются в пределах физиологической нормы и не оказывают влияния на состояние лабораторных животных.

З а к л ю ч е н и е. На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что препарат диоантивирит не оказывает токсического влияния на организм цыплят.

УДК 619:616.993.17:636.4

С. К. Гончаров, кандидат ветеринарных наук, доцент

БАЛАНТИДИОЗ И ЕГО ОСЛОЖНЕНИЯ У ПОРОСЯТ

Одним из наиболее распространенных заболеваний желудочно-кишечного тракта у свиней является балантидиоз (П. С. Иванова, 1960; П. В. Бонка, 1974; А. Ф. Манжос, 1983). Это заболевание причиняет значительный экономический ущерб, связанный с отставанием в росте, развитии больных и переболевших животных, снижением устойчивости организма поросят к другим заболеваниям и осложнениям. Поэтому целью наших исследований и явилось выявление осложнений балантидиоза у свиней в различных возрастных группах.

Работа проводилась в свиноводческих хозяйствах неспециализированного и промышленного типа, районных и областных ветеринарных лабораториях Республики Беларусь. Материалом для исследования служили свиньи различных возрастных групп, их обследовали клинически, копрологическими методами (нативного мазка и по Дарлингу). При гибели или убое больных балантидиозом свиней их подвергали патологоанатомическому, бактериологическому и паразитологическому исследованиям (гельминтоскопии, исследовали содержимое и соскобы со слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта на наличие паразитических простейших и гельминтов). Исследования проводили по общепринятым методикам. В период исследований учитывали