

тяжении 5-и месяцев с 1,074 до 2,022 мкМ/проба, тогда как на 6-м месяце инфицированности снижается до 0,900 мкМ/проба.

Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что на протяжении первых 4-х месяцев инфицированности активность ФФК, альдолазы, АТФ-азы, фосфатазы Ф-6-Ф повышена по сравнению с их активностью у неинфицированных животных.

УДК 619.616.98.576

Королёва О. С., Мартыненко В. В., студенты
Научный руководитель **Апатенко В. М.**, доктор ветеринарных наук, профессор
Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина.

АПИСТИМУЛЯТОР ДЛЯ ПТИЦ

Современная сложная эпизоотическая ситуация характеризуется формированием сложных паразитозов, появлением эмерджентных заразных болезней и значительным отходом поголовья. Одной из причин осложнения эпизоотической обстановки является широкое распространение иммунодефицитов у животных. В свою очередь причиной возникновения иммунодефицитов является иммунодепрессивное воздействие различных факторов, среди которых ведущую роль играют биологические иммунодепрессанты вирусной, бактериальной, зоопаразитарной природы (S. Rautenschlein, 2002).

Установлено, что кишечная палочка, являясь иммунодепрессантом, негативно влияет на иммунный ответ при использовании живой вакцины против ньюкаслской болезни (Е.Г. Турицына, 1988).

Нивелировать возникающие иммунодефицитные состояния можно путём применения иммуностимулирующих препаратов, поиски которых активно ведутся в настоящее время. Значительное внимание уделяется апистимуляторам, полученным из продуктов пчеловодства (О.М. Криничный, 2002; S. H. Tukfimi, 2002).

Проведенными исследованиями было изучено стимулирующее действие препарата апистимулятора, получаемого из трутневого расплода, изготавливаемого по специальной технологии, разработанной В. М. Апатенко и Е.А. Дрокиной (2007).

Имуностимулирующее действие определяли по усилению иммунного ответа у цыплят при вакцинации против ньюкаслской болезни.

Опыт проводили на цыплятах пёстрой мясо-яичной породы. В возрасте 14-ти суток все цыплята были провакцинированы живой вирусной вакциной штамма Ла-Сота интраназально и поделены на 4 группы по 4 цыпленка в каждой. 1-я группа одновременно с вакциной получила апистимулятор в дозе 0,1 г; 2-я контрольная группа цыплят апистимулятора не получала.

На цыплятах 3-й группы определяли иммунодепрессивное действие кишечной палочки, парэнтеральное введение которой снизило иммунный ответ на вакцинацию по уровню наработанных антител. А применение апистимулятора в группе 4, также зараженной кишечной палочкой, проводилось для нивелирования иммунодепрессивного действия этого микроба.

Все группы формировались по принципу аналогов, содержались изолированно друг от друга в одинаковых условиях и получали одинаковое кормление. 1-я и 4-я группы получали апистимулятор на протяжении 4-х дней, начиная с вакцинации.

На 6-й день исследования в 3-й группе начали проявляться признаки колибактериоза в виде диареи и общей слабости организма.

При вскрытии цыплят этой группы макроскопически были обнаружены явные поражения тонкого отдела кишечника в виде спаек и воспаления слизистой оболочки, селезёнка увеличена в размерах. В остальных группах явных морфологических патологий обнаружено не было.

Результаты экспериментов определяли по титрам антител в реакции задержки гемагглютинации (РЗГА) и проведением иммуноморфологических исследований с определением индексов тимуса и бурсы Фабрициуса (табл.1).

Таблица 1. Результаты серологических и иммуноморфологических исследований

№ группы	Ла-Сота	Апистимулятор	E. coli	Титр АТ	Индекс тимуса	Индекс бурсы Фабрициуса
1	+	+	-	64*-256	5,6	5
2	+	-	-	8-32	4,9	4,6
3	+	-	+	16-64	4,6	4,3
4	+	+	+	32-128	5,3	4,7

* - указаны вторые цифры разведения

По результатам приведенных исследований установлено иммуностимулирующее действие апистимулятора. Титры антител в РЗГА у

вакцинированных цыплят, получивших препарат, повысились до 1:256, а в случае сочетания вакцинации с заражением *E. coli* титры антител также повысились и достигли разведения 1:128.

Индексы тимуса и бursы Фабрициуса в группах, получавших апиистимулятор, показали более высокий результат.

Также отмечено положительное влияние апиистимулятора на прирост массы цыплят. Уже через 7 дней было заметно, что иммуностимулированная группа набирает вес быстрее, чем непротимулированная. И на конец опыта прирост в 1-й и 4-й группе составил в среднем 16-18 г в сутки, в то время как во 2-й и 3-й – 8-12 г в сутки.

На основании показателей гуморального иммунитета и по данным иммуноморфологических исследований установлено, что применение апиистимулятора значительно повышает иммунный статус и, следовательно, общую резистентность организма птицы к инфекционным заболеваниям, в частности к колибактериозу, и положительно влияет на суточный прирост массы цыплят.

УДК 619:616.995.1:616-036.22.

Кузовкин Е.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

ГЕЛЬМИНТОЗЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ «СИНДРОМ БЛУЖДАЮЩЕЙ ЛИЧИНКИ» У ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Введение. К гельминтозоонозам, вызывающим «синдром блуждающей личинки - *larva migrans*», относятся: токсокароз, спаргоноз, анизакиоз, ангиостронгилез, филяриозы, дракункулез, капиляриоз, стронгилидоз, трихостронгилидоз, маммомоногамозы. Особого внимания заслуживает токсокароз и спарганоз, как наиболее опасные для человека гельминтозооантропонозы. У таких животных, как собаки, свиньи, дикие кабаны, а также и у человека мигрирующие личинки токсокар и спарганусов принимают специфическую форму паразитизма, которая связана с заражением факультативных хозяев, несвойственных личиночным формам этих гельминтов, для которых организмы свиней, кабанов и человека становятся биологическим тупиком, ибо гельминт не достигает половой стадии и не выходит во внешнюю среду, что в итоге не способствует сохранению его как вида в природе.

Это явление было названо паратеническим (резервуарным) паразитизмом [1, 2]. Но эта концепция была предана забвению на долгие