

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БОЛЬНЫХ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНЫМИ ЭНТЕРИТАМИ ТЕЛЯТ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОМПЛЕКСНЫМ ПРЕПАРАТОМ НА ОСНОВЕ ПЧЕЛИНОГО МЕДА

П.А.Красочко – доктор ветеринарных наук, профессор;

Е.С.Журавлева – кандидат ветеринарных наук

К.Б.Курбанмагомедов – ветеринарный врач

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.
Вышелесского НАН Беларуси»

Несмотря на то, что множество исследователей занималось проблемой вирусно-бактериальных энтеритов телят, данные заболевания и в настоящее время являются основной причиной гибели молодняка крупного рогатого скота.

Для лечения и профилактики вирусных и бактериальных энтеритов телят был сконструирован комплексный препарат с антидиарейным эффектом. Препарат двухкомпонентный и состоит из энергетического и молозивного компонентов.

Энергетический компонент состоит из пчелиного меда, спирта и иммуностимулятора АСД-2; Молозивный компонент – из молозивного иммуноглобулина, сбалансированного водно-солевого раствора, тиосульфата натрия, консерванта. Молозивный иммуноглобулин получали от стельных коров после их гипериммунизации вирус-вакцинами, содержащими в своем составе вирусы инфекционного ринотрахеита, диареи, рота- и коронавируса.

Для изучения биохимических изменений при лечении телят комплексным препаратом с антидиарейным эффектом, из заболевших животных были сформированы с учетом принципа условных аналогов 3 группы телят (в возрасте до 20 дней) по 10 голов в каждой.

Все подопытные животные подвергались лечению по следующей схеме. При появлении первых признаков заболевания, телятам прекращали выпойку молозива с заменой на изотонические жидкости. Затем в течение двух дней постепенно переходили на обычный режим кормления. В качестве антимикробной терапии использовали внутримышечно - амоксицилин в дозе 1 мл на животное 1 раз в день. При необходимости использовали симптоматическую терапию (регидрационную и антитоксическую): проводили внутривенные ин-

фузии 40% раствора глюкозы - 50 мл и изотонического раствора натрия хлорида в количестве 150 – 200 мл ежедневно.

Телятам 1 опытной группы, с лечебной целью дополнительно применяли компонент № 1 (энергетический) комплексного препарата с антидиарейным эффектом, который добавляли в выпаиваемый физиологический раствор или в молоко (молозиво) после окончания голодной диеты, в дозе 50 мл.

Телятам 2 опытной группы, с лечебной целью дополнительно применяли компонент № 1 (энергетический) и компонент № 2 (молозивный) комплексного препарата с антидиарейным эффектом, которые добавляли в выпаиваемый физиологический раствор или в молоко (молозиво) после окончания голодной диеты, в дозе 50 мл.

Животные 3 группы служили контролем и подвергались лечению по традиционной схеме.

За всеми опытными животными велось ежедневное наблюдение. Условно за выздоровление принимали улучшение общего состояния больного животного и исчезновение диареи. Дважды – в период наиболее выраженных признаков заболевания («разгар» заболевания) и на 2-ой день после их исчезновения бралась кровь для лабораторных исследований.

Сведения о летальности и длительности заболевания представлены в таблице 1.

Таблица 1

Летальность, длительность и тяжесть течения
заболевания у подопытных животных

Группа животных	Схема лечения	Количество павших животных, гол	Коэффициент летальности	Длительность заболевания
1	АЭП (№ 1)	1	0,1	2,5±0,22
2	АЭП (№1 + №2м)	1	0,1	2,3±0,51
3	Контроль	2	0,2	3,9±0,4

В результате проведенных опытов установлено, что у опытных животных, заболевавших энтеритами, заболевание протекало преимущественно в легкой форме. Основными симптомами были слабое угнетение, ослабление аппетита, усиление перистальтики кишечника, частая дефекация с выделением разжиженных фекалий желтого цвета, иногда с примесью слизи. Исчезновение клинических признаков желудочно-кишечных расстройств происходило

преимущественно на 2-3 сутки лечения. При этом тяжесть течения заболевания в опытной группе была более легкой, чем в среднем по хозяйству.

Таблица 2

Гематологические и биохимические показатели крови опытных животных больных в «разгар» заболевания и после выздоровления в зависимости от схемы лечения

Показатель	Единицы измерения	В разгар заболевания	Группы животных		
			1	2	Контроль
Лейкоциты	10 ⁹ /л	12,9±0,341	9,6±0,67	9,9±1,41	6,8±0,71
Эритроциты	10 ¹² /л	8,4±0,268	6,9±0,51	7,11±0,65	5,8±0,20
Гемоглобин	10 ⁹ /л	108,2±1,67	106,7±5,9	101,4±3,99	99,4±2,4
Гематокрит	%	39,8±0,78	36,7±0,13	37,4±0,306	35,5±0,8
Гранулоциты	%	57,0±1,09	53,2±1,35	50,8±1,39	47,8±2,06
Лимфоциты	%	38,7±1,23	40,8±1,24	44,0±1,3	47,4±2,48
Моноциты	%	4,3±0,28	6,0±0,44	5,2±0,374	4,8±0,49
Общий белок	г/л	55,2±3,76	54,8±0,21	54,1±0,14	52,3±1,20
Альбумин	%	38,3±2,42	40,8±1,13	40,8±0,63	39,9±1,07
α-глобулины	%	24,3±2,38	17,4±0,90	15,9±0,51	15,5±0,72
β-глобулины	%	15,1±1,66	15,5±0,28	14,8±0,28	15,0±0,48
γ-глобулины	%	22,3±2,26	26,3±1,28	28,5±0,95	29,5±0,84
Альбумин/глобулины	отношение	0,62±0,44	0,69±0,032	0,69±0,018	0,67±0,03
АлАТ	мккат/л	0,61±0,023	0,37±0,043	0,37±0,059	0,42±0,013
АсАТ	мккат/л	0,81±0,052	0,41±0,035	0,43±0,023	0,467±0,016
Общий билирубин	мкмоль/л	4,16±0,315	2,98±0,342	2,57±0,216	4,21±0,815
Щелочной резерв	Об %СО ₂	43,9±3,25	47,54±1,35	48,7±1,06	44,6±1,67
СМВ	усл. ед.	0,185±0,0267	0,114±0,0161	0,123±0,0171	0,150±0,0217
БАСК	%	47,7±1,18	48,1±1,79	49,6±1,71	44,4±1,46
ЛАСК	%	3,9±0,22	4,02±0,074	4,27±0,121	3,24±0,34

Как видно из таблицы 2, основные гематологические изменения у больных желудочно-кишечными заболеваниями животных были связаны с гипергидратацией (сгущением крови) и носили относительный характер. Изменения в биохимических показателях характерны для диарей: гипопротейнемия, гипоальбуминемия, гипер-α –глобулинемия, повышение активности аминотрансфераз, увеличение СМВ.

У животных, которым применялся комплексный препарат с антидиарейным эффектом после исчезновения клинических признаков были более благоприятные показатели общего клинического анализа крови. Также заметна тенденция в снижении интенсивности цитолитических процессов (достоверное снижение активности аминотрансфераз и интоксикации, снижение концентрации СМВ и повышение щелочного резерва плазмы крови). Данные изменения

происходили на фоне повышения функциональной способности печени, о чем свидетельствует динамика общего билирубина в сыворотке крови животных всех опытных животных. Происходило также повышение показателей естественной резистентности и иммунной реактивности.

Согласно вышесказанного, можно сделать вывод о том, что комплексный препарат с антидиарейным эффектом обладает выраженным профилактическим и терапевтическим эффектом при желудочно-кишечных заболеваниях телят. По терапевтическому эффекту не уступает принятым в хозяйстве схемам и рекомендуемым в литературе. По терапевтическому действию может быть отнесен к препаратам комплексного действия. При энтеритах молодняка может использоваться в качестве антимикробного, иммуностимулирующего и патогенетического средств (антитоксического и обменнокорректирующего). Последнее обстоятельство позволяет снизить лекарственную нагрузку на организм животного. Отсутствие в составе антибиотиков повышает ценность животноводческой продукции.

РОЛЬ «АПИСТИМУЛИНА-А» В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОРΟΣЯТ ПРИ ОТЪЕМЕ

В.А. Михальченков, П.А. Красочко

**Смоленская Научно-исследовательская Ветеринарная Станция Россия,
г. Смоленск**

**Белорусский Научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского
Республика Беларусь, г. Минск**

В Белорусском научно-исследовательском институте экспериментальной ветеринарии был разработан препарат на основе биологически активных веществ из продуктов пчеловодства – пчелиной перги новый иммуностимулирующий препарат «Апистимулин-А». Нами впервые в Российской Федерации в свиноводческих комплексах «Катынский», «Панской» и КХ «Доброволец» были проведены исследования по влиянию «Апистимулина-А» на прирост живой массы поросят при отъеме.

Первая серия опытов была проведена для отработки дозы и кратности применения препарата. В опытах использовали 240 поросят предотъемного возраста. «Апистимулин-А» задавали поросятам за 5 дней до- и 5 дней после