

ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ У ТЕЛЯТ ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ИНФЕКЦИОННЫМ РИНОТРАХЕИТОМ

Красочко П.П., Притыченко А.В., Красочко В.П., Алмаганов С.А.,
Абдулхаликов С.Б., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Желудочно-кишечные болезни – наиболее распространённая патология телят в животноводческих хозяйствах Беларуси, в этиологии которых существенную роль играет вирус инфекционного ринотрахеита.

Изучение и метаболизма при вирусных энтеритах телят, в этиологической структуре которых играет вирус ИРТ, позволяет целенаправленно разрабатывать методы патогенетической и этиотропной терапии, направленные на недопущение заболеваемости и смертности животных.

Исследования проводились на базе НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «ВГАВМ», молочно-товарных ферм и комплексов Витебской области. Диагноз на инфекционный ринотрахеит подтверждали путем выявления генома вируса в носовых истечениях и фекалиях с помощью ПЦР.

**Таблица - Показатели обменных процессов
у телят при энтеритах, вызванных ИРТ**

Показатели	Единица измерения	Клиническое состояние		Достоверность	Норма
		Больные	Здоровые		
Общий белок	г/л	42,15 ± 3,73	59,49 ± 2,04	P ≤ 0,001	54-63
Альбумин	г/л	32,07 ± 0,56	32,63 ± 0,83	-	29-43
Глобулины	г/л	13,28 ± 1,26	26,86 ± 1,91	P ≤ 0,001	29-37
А/Г		2,41 ± 0,11	1,21 ± 0,22	P ≤ 0,001	0,7-1,1
Мочевина	ммоль/л	7,33 ± 0,91	7,19 ± 0,71	-	2,5-8,0
Креатинин	мкмоль/л	92,02 ± 7,49	98,14 ± 4,56	-	39-57,2
Глюкоза	ммоль/л	4,26 ± 0,37	4,11 ± 0,20	-	3,2-5,1
Холестерин	ммоль/л	0,85 ± 0,09	1,23 ± 0,18	P ≤ 0,05	0,6-3,0
Триглицериды	ммоль/л	0,24 ± 0,03	0,21 ± 0,08	-	0,3-1,2
Билирубин общий	мкмоль/л	13,21 ± 4,33	7,41 ± 0,96	P ≤ 0,05	4,3-15,7
Щелочная фосфатаза	U/L	136,9 ± 10,72	177,5 ± 21,42	P ≤ 0,05	До 200
АСТ	U/L	64,66 ± 18,98	56,54 ± 6,78	-	До 90
АЛТ	U/L	18,64 ± 2,47	16,39 ± 2,02		До 30
Кальций	ммоль/л	2,27 ± 0,10	2,33 ± 0,17		2,5-3,0
Фосфор	ммоль/л	2,36 ± 0,09	2,94 ± 0,22	P ≤ 0,05	1,7-2,5
Ca/P		0,96 ± 0,20	0,79 ± 0,10	P ≤ 0,05	1,7-1,8
Магний	ммоль/л	1,26 ± 0,17	0,91 ± 0,07	P ≤ 0,05	1,3-1,4
Железо	мкмоль/л	15,54 ± 2,80	15,45 ± 2,05	-	15,0-37,6
Цинк	мг/л	17,61 ± 1,19	16,76 ± 3,69	-	12,6-18,8
Витамин А	мкг/мл	0,069 ± 0,01	0,099 ± 0,01	P ≤ 0,01	0,15-0,35

Состояние обменных процессов у телят различного клинического состояния проводили с помощью автоматического биохимического анализатора BS-200.

Результаты изучения метаболизма у телят при вирусных энтеритах, обусловленных ИРТ, представлены в таблице.

Из таблицы видно, что у больных телят, по сравнению со здоровыми, отмечено снижение содержания общего белка, глобулинов, креатинина, холестерина, кальция, фосфора, магния, витамина А, активность щелочной фосфатазы. Однако ряд показателей у больных телят был выше, чем у здоровых – это содержание мочевины, глюкозы, триглицеридов, билирубина общего, магния, цинка, активность АСТ и АЛТ, альбумин-глобулиновое и кальций-фосфорное соотношения.

Таким образом, изменения в состоянии иммунитета и обменных процессов у телят при вирусных энтеритах, вызванных ИРТ, свидетельствуют о глубоких нарушениях, для нормализации которых необходимо проведение целенаправленного комплекса ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на активизацию иммунитета и метаболизма с использованием иммуностимулирующих и нормализующих обмен веществ препаратов.

УДК: 619:616.98:578.825.15-097.3:636.2.053

ПОКАЗАТЕЛИ ИММУНИТЕТА У ТЕЛЯТ ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ИНФЕКЦИОННЫМ РИНОТРАХЕИТОМ

Красочко П.П., Красочко В.П., Алмаганов С.А., Абдулхаликов С.Б., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Энтериты новорожденных телят – одно из самых распространённых заболеваний молодняка крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Беларуси, одним из этиологических факторов которых является вирус инфекционного ринотрахеита. Течение заболевания телят энтеритами, в этиологии которых играет вышеуказанный вирус, достаточно тяжелое, животные не поддаются лечению, часто заболевание заканчивается гибелью.

Изучение состояния иммунитета и метаболизма при вирусных энтеритах телят, в этиологической структуре которых играет вирус ИРТ, позволяет целенаправленно разрабатывать и проводить комплекс лечебно-профилактических мероприятий, направленных на недопущение заболеваемости и смертности телят.

Исследования проводились на базе НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «ВГАВМ», молочно-товарных ферм и комплексов Витебской области. Диагноз на инфекционный ринотрахеит подтверждали путем выявления генома вируса в носовых истечениях и фекалиях с помощью ПЦР.