

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.

Для изучения состояния иммунитета и обменных процессов у телят при вирусных энтеритах, вызванных ассоциациями вирусов, в которых доминирующим был вирус ИРТ, были сформированы с учетом принципа условных аналогов по 2 группы телят в возрасте до 20 дней по 20 голов в каждой. В первую группу были отобраны клинически здоровые животные, во 2-ю – телята, больные энтеритами.

О состоянии иммунитета и метаболизма у телят судили по данным исследования крови. В табл.1 приведены результаты состояния клеточного и гуморального иммунитета у телят различного клинического состояния при вирусных энтеритах, доминирующую роль в этиологии которых играет вирус ИРТ.

**Таблица - Показатели клеточного и гуморального иммунитета у телят различного клинического состояния при вирусных энтеритах, вызванных ИРТ**

№	Показатели	Единица	Больные энтеритами	Клинически здоровые
1	Лимфоциты	%	53,6±1,93	59,7±1,22
2	Т-лимфоциты	%	36,4±0,46	39,4±0,88
3	В-лимфоциты	%	20,8±1,26	25,8±0,66
5	Фагоцитарная активность	%	71,6±3,43	79,6±4,25
6	Фагоцитарное число		2,77±0,46	5,46±0,28
7	Циркулирующие иммунные комплексы	единиц оптической плотн.	47,9±6,62	16,6±5,01
8	Лизоцимная активность сыворотки крови	мкг/мл	1,16±1,02	1,88±0,23
9	Бактерицидная активность сыворотки крови	%	42,8±2,29	54,2±2,18

Как видно из таблицы, у больных телят по сравнению со здоровыми наблюдалось снижение количества лимфоцитов, Т- и В-лимфоцитов, снижены фагоцитарная активность и фагоцитарный индекс, бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови. Это свидетельствует об угнетении иммунной системы у больных телят в результате переболевания, наличием воспалительных процессов в желудочно-кишечном тракте.

УДК: 636.082.1

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ТЕСТИРОВАНИЯ ЩЕНКОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕОБЛАДАЮЩЕГО ТИПА ПОВЕДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПЛЕМЕННЫХ ПИТОМНИКОВ ФСИН РОССИИ**

Кривоножко М.Н., Попцова О.С., Шеремета Т.В., ФКОУ ВО «Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний Российской Федерации», г. Пермь, Россия

Проблема качественного отбора щенков по рабочим качествам, в условиях питомников ФСИН России является актуальной, так как переданные из