

Таблица 2.

Содержание тиреоидных гормонов в сыворотке крови телят больных энзоотическим зобом (мѳм, р), n = 6

Группы животных	Тироксия, нмоль/л		Трийодтиронин, нмоль/л	
Телята, обработанные ДИФ-3	61,46±7,87	112,13±3,25**	3,36±0,38	4,28±0,74
Группа контроля	31,03±8,28	94,6±19,73*	2,35±0,15	1,91±0,16

Примечание: 1 - показатели в начале опыта;

2 - показатели на 14- й день опыта.

*- уровень значимости критерия достоверности (P < 0,05);

** - (P < 0,01).

Заключение. У больных энзоотическим зобом телят отмечалось снижение гормонообразовательной функции щитовидной железы (гипотиреоз) и на этом фоне возникали иммунодефицитные состояния. Лечение больных животных с применением йодсодержащего препарата ДИФ-3 в дозе 4 мг, в сочетании с внутримышечным введением пирогенала четырехкратно, с интервалом 3 дня, в возрастающих дозах (1,5; 2,5; 3,5; 5,0 мкг на животное), давало достаточно высокий терапевтический эффект и оказывало стимулирующее влияние на показатели иммунного статуса телят.

УДК 636.027.397

Неспецифические лактоглобулины и их влияние на резистентность молодняка

Коробко А.В., Белорусский НИИ животноводства

Развитие животноводства в значительной мере сдерживается из-за болезней новорожденного молодняка, среди которых особенно широко распространена диспепсия телят.

С момента отделения плода от матери у новорожденных телят начинается новый этап их развития. В молозивный период, который длится 5-7 дней, все функции организма теленка находятся в состоянии неустойчивого равновесия. Наличие некоторых функциональных недостатков пищеварительного тракта вследствие его биологической незрелости, а также повышенная потребность в

питательных веществах, необходимых для роста и развития, делает новорожденный организм особенно предрасположенным к заболеваниям.

Следует отметить, что заболеваемость животных незаразными болезнями не сокращается, а наоборот, отмечается тенденция к их росту.

На их долю в Республике Беларусь приходится 48-60% всех случаев заболеваний животных. Причём 55% случаев гибели приходится на первую неделю жизни и ещё 27% - на вторую.

Повышенная заболеваемость и отход телят в этот период объясняются главным образом отсутствием в их крови специфических антител. Источником таких антител является молозиво. Однако отмечаются определённые колебания по содержанию иммуноглобулинов в молозиве в зависимости от возраста коров. По данным большинства учёных, в молозиве первотёлок содержится в 1,5 раза меньше общего белка и иммуноглобулинов, чем в молозиве коров старшего возраста. Уровень иммуноглобулинов в молозиве первотёлок составляет 5,69%, коров 3 и 4 отёлов - соответственно 7,91% и 7,53%. В молозиве первотёлок содержится меньше IgG1, IgG2, IgM.

Поэтому высокое содержание иммуноглобулинов в молозиве полновозрастных коров первых удоев ставит этот ценный биологический продукт в число недорогих источников для приготовления глобулиновых препаратов.

Целью наших исследований являлось изучение эффективности применения лактоглобулина и колестроля, полученных из молозива.

Опыты проводили в экспериментальной базе 'Заречье' Смолевичского района, Минской области. Лактоглобулин и колестроль изготовили из молозива полновозрастных коров чёрно-пёстрой породы, которые были подобраны по принципу аналогов. Пробы молозива брали от 1-3 удоев.

Необходимо отметить, что молозиво, используемое для изготовления молозивного иммуноглобулина, должно иметь плотность 1,060-1,040 А, а кислотность 60-40 Т. Молозиво с более низкими показателями плотности и кислотности обеспечивает небольшой выход иммуноглобулинов.

Проведённые нами исследования в период заготовки молозива в качестве сырья для изготовления молозивных препаратов показали, что этот процесс не представляет особых трудностей в период массовых отёлов коров и может проводиться на каждой животноводческой ферме без ущерба для новорожденных телят. Препараты были изготовлены в Белорусском НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского.

Были сформированы три группы новорожденных телят по принципу пар-аналогов с учётом происхождения, возраста, пола, живой массы и т.д. Животные контрольной группы получали молозиво, а телята первой и второй опытных групп, соответственно, лактоглобулин и колестроль.

Установлено, что использование лактоглобулина и колестроля в качестве профилактических средств повысило энергию роста на 18%. Во всех

опытных группах введение препаратов снижало заболеваемость телят со 100 до 40%, при высокой их гибели в контроле.

Заболевание телят опытных групп наступало закономерно в более позднее время, протекало доброкачественно и заканчивалось выздоровлением через 11-16 часов. Испытуемые препараты наряду с воздействием специфических антител глобулиновой фракции молозива стимулируют в организме телят действие ряда факторов неспецифической антиинфекционной защиты.

Таким образом, лактоглобулин и колестроль полученные из молозива полновозрастных коров первых удоев обладают выраженным профилактическим действием при желудочно-кишечных расстройствах новорожденных телят разной этнологии, а их применение позволяет снижать заболеваемость, уменьшать продолжительность и тяжесть болезни и предупреждать падеж.

УДК 619.618.14-084-085

Тилозинокар - эффективное средство для лечения коров, больных послеродовыми эндометритами

Р.Г.Кузьмич, Н.Г.Толкач, С.А. Кузьмина Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Количество коров, больных послеродовыми эндометритами, возрастает при нарушении кормления, содержания и использования беременных животных. Анализируя состояние заболеваемости в хозяйствах Республики Беларусь, на основании собственных исследований и ветеринарной отчетности установлено, что послеродовые эндометриты наблюдаются у 7,7-22,7% отелившихся коров.

При изучении характера воспалительных процессов в матке было выявлено, что, в основном, послеродовые эндометриты у коров протекают в легкой и средней степени тяжести: катаральный (1,2%), катарально-гнойный (3,3%), гнойно-катаральный (90,3%). Явление интоксикации при этих формах эндометрита не отмечалось или были выражены очень слабо. Тяжелые формы метрита наблюдались реже: фибринозный - 3,1%, некротический - 2%, гангренозный - 0,1%

Из вышесказанного видно, что послеродовой эндометрит протекает в большинстве случаев в форме гнойно-катарального воспаления.

Отмечено, что гнойно-катаральный эндометрит, даже при комплексном своевременном лечении, часто принимает затяжное течение (более трех недель) и в дальнейшем переходит в хронический скрытый эндометрит, что приводит к длительному бесплодию коров. В этой связи научная работа многих исследователей направлена на разработку новых эффективных средств и мето-