

симости от периода биотехнологической схемы эмбриопересадки установили, что во время гонадотропной стимуляции в первые три дня наблюдается некоторое повышение всех коэффициентов (П/Э -29,11-31,89; П/Т - 14,34-14,78; Т/Э - 2,03-2,15) После введения простагландина F_{2a} происходит снижение коэффициентов П/Э (10,72) и П/Т (6,07), что объясняется снижением прсгестагенной активности в результате лютеолитического действия простагландина, а соотношение Т/Э не претерпевает заметных изменений в этот период и составляет 1,76. Со второго дня после осеменения наблюдается увеличение всех коэффициентов до дня извлечения эмбрионов с пиком на четвертый день, соответствующий выходу эмбрионов в полость матки и формированию функциональноактивных желтых тел беременности, причем соотношение П/Э значительно превышает два других показателя, что говорит о преобладании прогестеронеми в этот период (табл.).

Динамика коэффициентов половых гормонов у коров-доноров

Дни полового цикла	Коэффициенты		
	П/Э	П/Т	Т/Э
0 ^x	11,03	5,72	1,92
1	12,25	6,65	1,84
2	11,24	6,03	1,86
3	21,87	9,06	2,41
4	141,54	52,64	2,68
5	37,29	17,05	2,18
6	81,37	33,78	2,40
7 ^{xx}	87,42	33,06	2,64

Примечание: ^x - 0 - искусственное осеменение

^{xx} - 7 - извлечение эмбрионов

Таким образом, обобщая вышеприведенные результаты, мы выявили ряд общебиологических закономерностей, а также значительных изменений, которые происходят в организме коров-доноров при экзогенной стимуляции фолликулогенеза, множественной овуляции, формировании и развитии зародышей.

УДК 619:616.98:578.834.1:615.28

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТАХ ПОРОСЯТ

Петров В.В., Абрамов С.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Гастроэнтериты широко распространенные заболевания поросят, в некоторых свиноводческих хозяйствах они являются стационарными.

Это объясняется полиэтиологичностью заболевания (нарушение гигиены содержания и кормления, использование недоброкачественных кормов, стрессовые воздействия и др.).

В развитии гастроэнтеритов есть несколько важных звеньев, но ведущими являются интоксикация и дегидратация организма, сопровождающаяся нарушением функций различных систем организма. В связи с этим применение эффективной детоксикационной терапии в комплексном лечении поросят, больных гастроэнтеритом, заслуживает особого внимания.

С этой целью нами был применен раствор натрия гипохлорита в различных дозах и разными путями введения. Работа проводилась в 1998-99 гг. в совхозе им. Машерова Сенненского района Витебской области. С этой целью были сформированы 5 групп поросят в возрасте 1-2 месяца, больных гастроэнтеритом, по 10 поросят в каждой группе, из них 4 опытных и 1 контрольная. Комплектация групп проводилась постепенно, по мере заболеваемости в соответствии с принципом условных аналогов.

Поросятам 1-ой подопытной группы вводили 0,037% раствор натрия гипохлорита ежедневно, внутривентрально, один раз в день, в дозе 5 мл/кг массы до выздоровления.

Поросятам 2-ой подопытной группы вводили 0,037% раствор натрия гипохлорита ежедневно, внутривентрально, 1 раз в день, в дозе 10 мл/кг массы до выздоровления.

Поросятам 3-ей подопытной группы - внутрь задавали 0,037 % раствор натрия гипохлорита в дозе 10 мл/кг массы животного до выздоровления.

Поросятам 4-ой подопытной группы - внутрь задавали 0,2% раствор калия перманганата в дозе 10 мл/кг массы животного 2 раза в сутки до выздоровления.

Поросятам 5-ой группы (контрольной) внутримышечно вводили 4% раствор гентамицина сульфата в дозе 2 мг/кг массы животного по АДВ 2 раза в сутки.

Условия кормления и содержания были одинаковыми для поросят всех пяти групп. Ежедневно у поросят всех групп определяли клинический статус, а на первый, третий, пятый и девятый дни опыта брали пробы крови для гематологических (эритроциты, лейкоциты, гемоглобин, СОЭ, лейкограмма) и биохимических (глюкоза, общий белок и другие) исследований, в начале и конце лечения определяли массу животных. Установлено, что наиболее эффективным было применение 0,037% раствора натрия гипохлорита у поросят 2-ой подопытной группы в дозе 10 мл/кг массы при внутрибрюшинном введении, при этом длительность течения болезни у животных этой группы составила 3,73 дня. У животных 1-ой группы исчезновение клинических признаков происходило к седьмому дню лечения и составило 7,73 дня, у поросят 3-ей, 4-ой и 5-ой групп соответственно 6,51; 6,65; 5,19 дней.

Происходило улучшение обменных процессов наиболее эффективно у поросят 2-ой группы, что видно из изменения живой массы. У поросят прирост живой массы этой группы составил 305 грамм, а у поросят 1-ой, 3-ей, 4-ой и 5-ой групп составил соответственно 195; 210; 215 и 280 грамм.

Одновременно происходила нормализация гематологических и биохимических показателей. Наиболее оптимальные изменения произошли у животных 2-ой группы (увеличение уровня глюкозы, гемоглобина и эритроцитов; снижение уровня лейкоцитов, СОЭ, холестерина, билирубина), у поросят 1-ой, 3-ей, 4-ой и 5-ой групп нормализация биохимических показателей происходила менее интенсивно.

За период исследований в 1-ой, 3-ей и 4-ой группах пало по одному поросенку.

Таким образом, применение 0,037% раствора натрия гипохлорита, вводимого внутрибрюшинно 1 раз в день в дозе 10 мл/кг массы животного, является эффективным средством лечения поросят при гастроэнтерите.

УДК 619 : 616.98 : 579.862

**ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ИММУНИЗАЦИИ ТЕЛЯТ ПРОТИВ
СТРЕПТОКОККОЗА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИММУННОГО СТАТУСА ИХ
МАТЕРЕЙ**

Кирпичёнок В.А., Мисник А.М.