

соответственно, $P < 0,05$) Разница показателей между группами составила 14,7%. По-видимому, понижение уровня гемоглобина у ягнят первой группы было связано с усилением интенсивности распада эритроцитов в печени и селезенке, о чем может свидетельствовать более высокая концентрация всех фракций билирубина в сыворотке крови у этих животных. Содержание билирубина у 1 и 2 опытных групп на 21 сутки было следующим: общего - $5,75 \pm 0,6$ и $4,03 \pm 0,42$ мкмоль/л соответственно, $P < 0,05$; конъюгированного - $2,03 \pm 0,22$ и $1,37 \pm 0,18$ мкмоль/л соответственно, $P < 0,05$; неконъюгированного - $3,72 \pm 0,58$ и $2,65 \pm 0,29$ мкмоль/л соответственно, $P > 0,05$. Пропорциональное увеличение содержания всех фракций билирубина в пределах физиологической нормы у ягнят, получавших СП-1, говорит об отсутствии патологических процессов.

Содержание общего белка в сыворотке крови ягнят существенно не изменялось в течение всего эксперимента, различий между группами также не отмечалось.

Среднесуточный прирост ягнят, получавших селенопиран, за период эксперимента составил $65,5 \pm 7,5$ г, у ягнят контрольной группы - $50,9 \pm 4,5$ г. Разность достоверна ($P < 0,05$) и равна 28,7%.

Таким образом, селеноорганическое соединение СП-1 оказывает положительное влияние на состояние здоровья ягнят и обеспечивает более высокий прирост живой массы в условиях послеродового стресса, что представляет интерес для его использования в сельскохозяйственном производстве.

УДК 619:616.3:636-083.37

СПОСОБЫ ПРЕВЕНТИВНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ГИПОТРОФИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Макаревич Г.Ф.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Гипотрофия - одна из форм хронического расстройства питания новорожденных, характеризующаяся в разной степени выраженным истощением. Гипотрофия часто возникает и у плода в период внутриутробного развития при различных заболеваниях беременных животных, в том числе как осложнение внут-

риутробного токсикоза. При этом главными факторами нарушения развития плода являются не алиментарные (недостаток пластических веществ), а глубокие и до сих пор до конца не установленные нарушения взаимодействия в системе мать-плацента-плод, в результате чего прежде всего нарушаются процессы не количественного, а качественного становления его жизнеобеспечивающих систем.

Пренатальное недоразвитие проявляется различной степенью запаздывания проявления физиологических актов (нарушение дыхания, задержка мекония, отсутствие локомоторных актов (залеживание). Исследования морфофункционального статуса неонатальных телят, проводимые в проблемной научно-исследовательской лаборатории ВГАВМ, свидетельствуют, что среди новорожденных телят Витебского района только 10 - 15 % можно отнести к нормально развитым, остальные имеют ту или иную степень пренатального недоразвития. Недоразвитие в утробный период в продуктивном животноводстве стало столь актуальной проблемой, что оценка статуса каждого новорожденного животного должна быть необходимым мероприятием по повышению их жизнеспособности.

Результаты проведённой работы показывают, что основными факторами, обуславливающими рождение телят-гипотрофиков в хозяйствах Витебского района, являются нарушения технологии кормления, ухода и содержания стельных коров. В результате несбалансированного кормления нарушаются обменные процессы в организме матерей. У глубокостельных коров регистрируются ацидозы рубца, остеодистрофии, а после родов - родильные парезы, послеродовые гинекологические заболевания. Нарушения рубцового пищеварения у коров приводят к изменению параметров рубцовой микрофлоры, снижению количества инфузорий в рубцовом содержимом. В результате в организме матерей снижается уровень витаминов группы В и аскорбиновой кислоты (особенно витаминов В₁, В₆ и В₁₂), которые играют важную роль в белковом обмене и обмене углеводов. У таких матерей рождаются телята с пониженной резистентностью и гипотрофики.

В современной литературе мало работ по профилактике диспепсии у телят- гипотрофиков. В экспериментальных исследованиях мы решили проверить рабочую гипотезу, суть которой в том, что от стельных коров с признаками не-

достатка энергии и гиповитаминозов группы В и С рождаются телята-гипотрофики.

Материалом для исследований служили глубокостельные коровы и полученные от них телята в возрасте от 1 до 10 дней. В январе 1999 года были сформированы две группы новорожденных телят-гипотрофиков по 10 голов в каждой, подобранных по принципу условных аналогов. Животным контрольной группы в 1-й, 3-й и 6-й дни жизни вводили внутривенно 0,0037%-ный раствор натрия гипохлорита в дозе 80 мл на животное. Животным подопытной группы в 1-й день жизни внутривенно вводили 20%-ный раствор глюкозы с 15%-ным этиловым спиртом в дозе 30 мл на животное и 5%-ный раствор аскорбиновой кислоты в дозе 1 мл на животное. На 5-й день жизни животных этой группы обрабатывали 20%-ным раствором глюкозы с 15%-ным этиловым спиртом в дозе 30 мл на животное, а также по 1 мл раствора тиамина бромидом внутримышечно.

У больных диспепсией телят-гипотрофиков отмечались признаки нарушения деятельности пищеварительной, дыхательной, сердечно-сосудистой и нервной систем. Основным клиническим признаком болезни у них явилась диарея. Нарушение нервной деятельности проявлялось угнетением, залеживанием, запоздалым проявлением двигательных и пищевых рефлексов. В крови больных телят отмечалось увеличение уровня гематокрита, содержания гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов.

Результаты исследований показали, что комплекс из витаминов В₁, С, растворов глюкозы и этилового спирта, примененный телятам подопытной группы, сдвигал начало болезни к 4-5 дню по сравнению с телятами контрольной группы (3-4 дни). В контрольной группе эти показатели были значительно выше. Кроме того, у подопытных животных сокращалась продолжительность проявления клинических признаков заболевания. Болезнь протекала в более легкой форме. У подопытных телят быстрее нормализовались гематологические показатели.

Среднесуточный прирост у телят подопытной группы был выше на 122 грамма, чем у телят контрольной группы. Заболеваемость телят диспепсией в подопытной группе составила 40%, а в контрольной - 80%, что свидетельствует о высокой профилактической эффективности данного комплекса лекарственных веществ при диспепсии у новорожденных телят-гипотрофиков.