

УДК 619:616.34-008.314.4-084:615.31

**Витамино-минеральный и бактериальный препараты  
в профилактике диарейных болезней телят**

**Карпуть И.М., Борознов С.Л., Витебская государственная академия ветеринарной медицины**

Среди желудочно-кишечных заболеваний наиболее часто встречается диспепсия, которая с развитием дисбактериоза переходит в гастроэнтерит. В основе ее возникновения, по данным литературы, лежит несварение принятого корма, изменение в иммунной защите, развитии дисбактериоза, расстройство моторно-эвакуаторной функции кишечника, возникновение интоксикации и аутоиммунных процессов. В результате накопления в крови перекисных соединений и токсинов происходит повреждение мембран клеток, которые наиболее активно функционируют. Поэтому заслуживает внимания для ее профилактики применение препаратов, повышающих общую и местную защиту, усиливающих регенерацию клеток и субклеточных структур.

Для повышения общей и местной защиты и усиления регенеративных процессов использовали витаминно-минеральный препарат селевит и микробный препарат бактрил. По принципу условных аналогов было сформировано четыре группы телят. Телятам первой группы сразу же после рождения вводили селевит в дозе 0,1 мл/кг массы, второй группы - 0,1% раствор натрия селенита по 0,1 мл/кг массы, телятам третьей группы для стимуляции местной защиты и создания нормального микробиоценоза кишечника в течение трех суток задавали микробный препарат бактрил в дозе 3 мл/кг массы, телята четвертой группы служили контролем.

За всеми животными велось клиническое наблюдение, на 1, 5 и 15 дни жизни брали кровь для гематологических и иммунологических исследований.

Установлено, что в крови телят, обработанных селевитом, достоверно повышалось количество лейкоцитов за счет лимфоцитов, усиливалась фагоцитарная активность нейтрофилов, стабильным оставалось содержание гемоглобина и эритроцитов. Такая же закономерность отмечалась и у телят второй группы, однако, степень выраженности увеличения количества лейкоцитов и лимфоцитов была ниже. В сыворотке крови телят до приема молозива было мало общего белка и почти отсутствовали иммуноглобулины. После приема мо-

лозива к концу первых суток количество иммуноглобулинов достигало  $17,5 \pm 1,57$  г/л. Начиная с 5-дня у телят всех групп наблюдалось уменьшение уровня иммуноглобулинов, наиболее выраженное у животных контрольной группы. Так, у телят первой опытной группы содержание общего белка в этот период было  $53,9 \pm 1,42$  г/л и иммуноглобулинов  $13,5 \pm 0,6$  г/л, в то же время у животных контрольной группы общий белок составлял  $48,5 \pm 0,93$  и иммуноглобулины  $10,0 \pm 0,22$  г/л. У телят, обработанных натрием селенитом эти показатели были выше, чем у контрольных, но ниже, чем у животных первой группы. Большинство телят контрольной группы в этот период переболели гастроэнтеритами. Следует отметить, что параллельно с уменьшением в крови иммуноглобулинов происходило относительное увеличение постальбуминов, трансферринов, гаптоглобина и  $\alpha_2$ -макроглобулина.

Известно, что белки, входящие в состав постальбуминов, гаптоглобинов и  $\alpha_2$ -макроглобулинов, выполняют роль иммуносупрессоров. При определении индекса супрессии через соотношение общего количества белков-иммуносупрессоров и иммуноглобулинов установлено, что в первый день жизни он составлял 1,60-1,63. В 5-15-дневном возрасте у телят подопытных групп он был равен 0,87- 1,15, а у телят контрольной группы 1,63 ( $P < 0,05$ ). Следовательно, селевит и натрия селенит уменьшают супрессию иммунного ответа у телят. Все это позволило снизить заболеваемость телят с диарейным синдромом в первой группе на 48%, во второй группе на 35% по сравнению с контролем. Длительность клинического проявления болезни у телят контрольной группы составила 6,3 дня, летальность - 25%. В первой и второй подопытных группах заболело соответственно 12% и 18% телят диспепсией. Болезнь протекала в легкой форме и при оказании необходимой лечебной помощи телята в течение 3, 5 - 4, 7 дней выздоравливали.

Применение телятам бактрила достоверно снижало заболеваемость и отход их от диспепсии и гастроэнтеритов, профилактировало развитие гиповитаминозов С и группы В, стимулировало прирост массы животных на 25% по сравнению с контролем. У них стабильными оставались гематологические и иммунологические показатели.

Заключение. Витаминно-минеральный препарат селевит стимулирует лейкопоз, лимфопоз и образование иммуноглобулинов, вследствие чего достоверно снижается заболеваемость телят диспепсией и гастроэнтеритом. Применение бактрила профилактирует развитие диарейных болезней и гиповитаминозов у телят.