

И. М. КАРПУТЬ, С. Л. БОРОЗНОВ, Г. Ф. МАКАРЕВИЧ

КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ - БАКТРИЛ И НАТРИЯ СЕЛЕНИТ В ПРОФИЛАКТИКЕ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ

Наиболее эффективными и физиологичными для предупреждения нарушения микробиоценоза и лечения развившегося дисбактериоза являются препараты на основе живых микроорганизмов - представителей нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, полученные из лактобактерий, бифидумбактерий и пропионово-кислых бактерий.

Одновременно важно применение препаратов селена, стимулирующих рост и развитие молодняка и повышающих устойчивость к действию неблагоприятных факторов. Селен оказывает антиоксидантное действие, стимулирует иммунную реактивность, участвует в регуляции углеводного, жирового, белкового и витаминного обменов.

Целью наших исследований было изучение профилактической эффективности бактрила и натрия селенита при желудочно-кишечных заболеваниях у новорожденных телят. Работу проводили в колхозе им. Я. Купалы Оршанского района Витебской области в условиях крупного молочно-товарного комплекса. В январе - феврале 1995 года были подобраны по принципу аналогов две подопытные и одна контрольная группы по 10 телят в каждой.

Телятам первой группы в течение 5 дней 2 раза в день задавали внутрь бактрил по 100 мл. Телятам второй группы, кроме этого, двукратно вводили по 5 мл 0,1%-го раствора натрия селенита внутримышечно один раз в первые сутки жизни и второй раз - через неделю.

Ежедневно проводили клиническое исследование телят, в 5 и 12 дневном возрасте в крови изучали морфологические показатели по общепринятым методикам и фагоцитарную активность нейтрофилов по методу Е. А. Кост и М. И. Стенко (1968) с использованием латекса. В сыворотке крови рефрактометрически определяли концентрацию общего белка и количество иммуноглобулинов методом дискретного осаждения по М. А. Костына /1/.

Установлено, что в хозяйстве была высокая заболеваемость новорожденных телят. Болезнь протекала в две фазы: первая волна заболеваний начиналась между 24-48 часами после рождения и характеризовалась диареей, которая продолжалась 1-2 суток, после чего наступало прекращение поноса и улучшение состояния животных. В эту фазу заболело до 65 % телят. Вторая волна чаще всего начина-

лась на 6-7 сутки. Заболевание возникало внезапно и часто в тяжелой форме и поражало 50-55% животных. Без активного лечения или при запоздалом оказании помощи многие телята на третьи сутки погибали. Проведенные бактериологические исследования позволили исключить бактериальные инфекции.

Бактрил, выпоенный новорожденным, профилактировал развитие желудочно-кишечных заболеваний в первые дни жизни у 35% телят, вторая волна заболеваний начиналась на 8-9 сутки. Болезнь протекала в легкой форме и охватывала до 25% телят. Натрия селенит и бактрил предупреждали развитие заболевания в первые дни жизни у 50% телят. Клинические признаки болезни с диарейным синдромом проявлялись в течение 24 часов. Вторая волна желудочно-кишечных заболеваний у телят, обработанных натрия селенитом и бактрилом, не отмечалась.

При морфологическом исследовании крови у телят второй подопытной группы в 5 и 12-дневном возрасте содержание гемоглобина составляло $112,7 \pm 4,56$ г/л и $109,4 \pm 3,74$ г/л, эритроцитов $4,8 \pm 0,46 \cdot 10^{12}$ /л и $5,4 \pm 0,37 \cdot 10^{12}$ /л, количество лимфоцитов $5,2 \pm 0,44 \cdot 10^9$ /л и $5,0 \pm 0,49 \cdot 10^9$ /л, что было достоверно выше показателей у контрольных животных - $102,3 \pm 3,78$ г/л, $4,6 \pm 0,34 \cdot 10^{12}$ /л, $3,8 \pm 0,37 \cdot 10^9$ /л соответственно ($P < 0,05$). Фагоцитарная активность нейтрофилов также была выше у телят подопытных групп. В первой группе она составила $76,5 \pm 5,64$ %, во второй - $81,2 \pm 2,65$ %, у контрольных телят - $68,5 \pm 1,80$ % ($P < 0,05$).

При изучении концентрации общего белка и иммуноглобулинов достоверные различия были получены у телят второй группы. Содержание общего белка у них в сыворотке крови составляло $62,3 \pm 3,75$ г/л, иммуноглобулинов - $17,4 \pm 1,21$ г/л против $57,2 \pm 4,91$ г/л и $14,8 \pm 1,08$ г/л соответственно ($P < 0,05$).

В а к л ю ч е н и е. Бактрил и натрия селенит, примененные новорожденным телятам, достоверно снижают у них желудочно-кишечные заболевания. При одновременном применении препараты еще более повышают профилактическую эффективность при болезнях телят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Костына М.А. Определение классов иммуноглобулинов методом дискретного осаждения / Проблемы повышения резистентности животных. Сб. науч. тр. - Воронеж, 1983. - С. 76-80.