

УДК 619:616 98:578.831.3:615.37

ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА БСТ-1 ПРИ ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТАХ ТЕЛЯТ

Науменков В.И., Красочко П.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, БелНИИЭВ

В промышленных животноводческих комплексах, характеризующихся большой концентрацией сборного поголовья на ограниченных площадях, ощутимый экономический ущерб причиняют респираторно-кишечные болезни (пневмоэнтериты). Основными возбудителями пневмоэнтеритов являются ассоциации вирусов парагриппа-3, инфекционного ринотрахеита, диареи, респираторно-синтициальной и аденовирусной инфекции. В условиях промышленной технологии вирусные пневмоэнтериты протекают по типу смешанной инфекции, при которой основными возбудителями являются вирусы, и вторичное инфицирование за счет бактерий, при этом у большинства животных развивается иммунодефицит.

Цель нашей работы состояла в изучении иммуностимулирующего действия препарата БСТ-1.

В исследованиях использовали телят, больных вирусными пневмоэнтеритами, в возрасте от 3 до 5 месяцев. Было сформировано две группы телят (опытная и контрольная). Опытной группе вводили препарат БСТ-1 в дозе 1 мл на 10 кг массы тела в течение трех дней, животным второй группы вводили физиологический раствор по такой же схеме, что и опытным телятам.

Имунологические исследования крови, взятой на 4, 10 и 30 дни, включали определение количества лейкоцитов, лейкоцитарной формулы, популяции Т- и В-лимфоцитов.

Проведенные исследования показали, что препарат БСТ-1 корректирует у больных телят недостаточность иммунной системы, стимулирует повышение количества Т- и В-лимфоцитов. Так количество Т-лимфоцитов у телят опытной группы достоверно увеличивается на 4 и 10 день ($1,615 \pm 0,105 \times 10^9/\text{л}$ и $1,52 \pm 0,8 \times 10^9/\text{л}$) соответственно относительно их исходного показателя ($1,294 \pm 0,8 \times 10^9/\text{л}$). В контрольной группе в эти же сроки отмечается их уменьшение ($1,198 \pm 0,6 \times 10^9/\text{л}$ и $1,245 \pm 0,08 \times 10^9/\text{л}$) относительно своего исходного показателя ($1,412 \pm 0,06 \times 10^9/\text{л}$ и $1,473 \pm 0,12 \times 10^9/\text{л}$). Количество В-лимфоцитов в обеих группах имеет тенденцию к увеличению, но в группе телят, которым вводили БСТ-1, увеличение В-клеток более выражено ($P < 0,01$), также количество IgM и IgG достоверно увеличивалось, особенно в опытной группе. Необходимо отметить, что стимуляция большинства исследуемых факторов более выражена у животных, которым вводили препарат БСТ-1.

Таким образом, препарат БСТ-1 можно рекомендовать для иммунокоррекции при вирусных пневмоэнтеритах.