

РЕФЕРАТ

УДК 577.17:591:147(591.105)

М. А. ГОГОРЯН

СТИМУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА МОХА-9
НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ У ТЕЛЯТ

Заболевание желудочно-кишечного тракта телят (диспепсия)—широко распространено, приносит большой урон животноводству, поэтому предупреждение его и надлежащее лечение имеют большое значение. Учитывая это, мы изучили методы профилактики и лечения этого заболевания в некоторых хозяйствах (колхозах и совхозах Ахалкалакского района Груз. ССР). Был применен препарат МОХА-9, который синтезирован в ИТОХ АН АрмССР, и представляет собой порошок желтоватого цвета со специфическим запахом, устойчив, хорошо растворим в воде и спирте.

Наши предварительные данные показали, что МОХА-9 дает желаемый эффект при диспепсии новорожденных телят. Так как препарат впервые испытывался в ветеринарной практике, сочли нужным первоначально изучить его действие на организм здоровых телят и выяснить следующие вопросы.

В первой серии опытов мы старались найти наиболее целесообразный способ введения препарата, возможность его применения и установить терапевтическую дозу. В дальнейшем, при применении соответствующей дозы при диспепсии телят исследовали кровь, лейкоформулу и лейкопрофиль.

Испытания начали с минимальной дозы, т. е. 0,0002 на кг живого веса с постепенным увеличением ее до 0,006. Опыты этой серии проводили на 33 здоровых телятах от однодневного до 1,5-месячного возраста. Исследованиями установлена стимулирующая доза препарата 0,003—0,004 на кг живого веса теленка в виде 1,5—2% водного раствора при внутримышечном введении. При этом клинических изменений в организме здоровых телят не наблюдается, а в составе крови происходят следующие изменения: количество эритроцитов колеблется в пределах нормы; гемоглобин сравнительно увеличивается; количество лейкоцитов увеличивается (5—6 тысяч). Палочкоядерные и сегментоядерные нейтрофилы увеличиваются как в процентном отношении, так и в абсолютных числах. Исследуемая доза не влияет на количество и качество мочи: химический и физический составы остаются в пределах физиологической

нормы. Путем опсонофагоцитарной реакции было установлено, что лейкоциты довольно активны, их поглотительная способность усиливается, т. е. повышается защитная функция организма. Путем биохимических исследований сыворотки крови установлено, что повышаются иммуно-биологические свойства организма.

Определялось действие препарата на моторную функцию преджелудков и секреторную функцию сычуга, кислотность и переваривающую силу желудочного сока путем фистульных труб и графических регистраций (на бычках 2—4-месячного возраста).

Опыты показали, что препарат в дозе 0,004 на кг живого веса усиливает моторику преджелудков; при этом увеличивается общая кислотность за счет свободной соляной кислоты и переваривающая сила желудочного сока.

Путем спиртового наркоза нам удалось выяснить возбуждающее действие препарата на ц.н.с., установив, что после введения препарата определенно укорачивается сон подопытных животных. Нами было также и учено бактериостатическое и бактерицидное свойства препарата и установлено, что он обладает слабым бактериостатическим и бактерицидным действиями. Таблиц 2.

Ереванский зооветеринарный институт

Поступило 20.V 1969 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ