

ТЕРМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ ОРГАНИЗМА НА ПОДКОЖНЫЕ И ВНУТРИВЕННЫЕ ВВЕДЕНИЯ МЕДА

М. В. КОЧЕТОВ

Из кафедры акушерства Витебского ветинститута

Мы задались целью выяснить возможность внутривенного и подкожного применения меда животным и его дозировку.

Под опытом было 15 лошадей, 9 коров и 7 собак. Лошадям мед вводился внутривенно в дозе 15—17 г, подкожно — 14—30 г; собакам внутривенно 2,5—15 г, подкожно 1,5—15 г; коровам внутривенно 20—50 г. Всего сделано 127 внутривенных и 33 подкожных инъекций. Животные находились под наблюдением от 1 до 146 дней.

Перед введением мед растворяли в равном количестве проптерилизованной кипячением дистиллированной воды. Раствор меда фильтровали. Мед для инъекций брали свежеполученный и с различными сроками хранения, полифлорный и липовый. Всего в опытах использовано 7 образцов меда.

Перед введением и через каждый час после введения (в течение 4—5 часов и более) у опытных животных измеряли температуру и определяли частоту пульса и дыхания. Сравнивались между собой показатели, полученные до введения и после введения меда.

Подкожное введение меда мы не рекомендуем, так как он вызывает местную болезненность и образование инфильтратов ниже места укола. Падевый мед для подкожных и внутривенных инъекций не пригоден.

Наиболее пригодным для внутривенного введения оказался засахарившийся полифлорный мед в дозе 20—50 г для лошади и крупного рогатого скота и 5—10 г для собаки. При его применении отмечалось небольшое повышение температуры в течение первых 2—4 часов и незначительное учащение пульса в первые 1—3 часа. Позже эти показатели возвращались к норме. Со стороны дыхания характерных изменений не наблюдалось. В то же время, свежий, незасахарившийся мед может вызывать кратковременную или длительную (2—3 часа) общую дрожь, значительное повышение температуры и усиление сердечного толчка, выраженное учащение пульса.

Установлено, что даже быстрое введение раствора меда в кровь безопасно для жизни животного. Прием корма и воды, а также поведение животного после введения засахарившегося меда и в последующее время не нарушается. Повторные инъекции через различные промежутки времени не вызывают у животного аллергической реакции.

Уточнив дозу, мы применили мед при полостных операциях по поводу наложения фистулы слепой кишки. Под опытом было 5 собак и 10 лошадей. На протяжении 4—7 дней до операции и 3—4 дней после операции им внутривенно вводили раствор полифлорного меда. Наблюдения показали, что послеоперационный период в этом случае обычно протекал при нормальной температуре, прием корма и воды не нарушался.

Мы приходим к убеждению, что мед как дешевое и общедоступное средство, заслуживает более широкого применения в ветеринарной практике, чем это имело место до последнего времени.