

РЕФЕРАТ

УДК 615.32:636.2

А. В. МАНАСЯН, В. А. МАНУКЯН

СТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕУТЕРОКОККА
НА КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ. I.

Элеутерококк—экстракт корней растения элеутерококка (элеутерококк колючий — *Eleutherococcus senticosus* R. et M.) — широко применяется в медицинской практике.

В последнее время в животноводстве, по рекомендации Т. А. Ляпустиной, экстракт элеутерококка стали применять как стимулятор роста свиноматок. Мы проверяли действие экстракта элеутерококка на организм крупного рогатого скота, устанавливая минимальные стимулирующую и субтоксическую дозы препарата, с целью дальнейшего применения его при заболеваниях желудочно-кишечного тракта этих животных.

Первоначальное испытание проводили для выяснения влияния элеутерококка на клинические и гематологические показатели.

Путем всестороннего исследования остановились на дозе 0,001 мл/кг веса (внутримышечно).

Подопытными явились здоровые бычки 14—16 мес., на которых эти исследования проводили до и после инъекции препарата через 1 час, 3, 6 и 24 часа.

Анализируя полученные данные, мы пришли к заключению, что после введения испытуемой дозы препарат не оказывает отрицательного влияния на клинические показатели.

Довольно интересную картину получаем при исследовании периферической крови. Количество эритроцитов незначительно повышается, но количество лейкоцитов у всех подопытных животных увеличивается попеременно в первый, третий и шестой часы опыта. Это объясняется содержанием глюкозидов в элеутерококке, действующих на нервно-гуморальную систему, что изменяет функциональное состояние кроветворных органов и вызывает лейкоцитоз.

Рассматривая реакцию оседания эритроцитов, следует указать, что во всех случаях РОЭ ускоряется, что объясняется увеличением количества холестерина, солей кальция и др. под влиянием испытуемого препарата. Резервная щелочность не изменяется, незначительно повышается процент гемоглобина.

Процентное содержание эозинофилов на шестом и двадцать четвертом часах уменьшается, но абсолютное число их увеличивается. Повышение эозинофилов в абсолютных цифрах означает стимулирующее свойство препарата.

Палочкоядерные, сегментоядерные нейтрофилы больше всего увеличиваются в абсолютном количестве то на третьем, то на шестом часе, что отмечается при остроинфекционных заболеваниях. Стало быть, это явление можно применять при септических процессах — для участия в первой фазе борьбы. При оценке состояния лимфоцитов у подопытного животного, несмотря на уменьшение процентного содержания лимфоцитов, во всех случаях увеличивается их абсолютное количество на 30—40%.

На основании наших предварительных опытов можно прийти к заключению, что экстракт элеутерококка в дозе 0,001 мл/кг на 1 кг веса, при внутримышечном введении у крупного рогатого скота не оказывает отрицательного действия на клинические показатели.

Под влиянием элеутерококка происходит стимуляция организма, увеличивается количество лейкоцитов, особенно нейтрофилов, что является благоприятным в борьбе с инфекциями.

Стимулирующее свойство элеутерококка, главным образом объясняется стимулирующей функцией кроветворных органов. Таблиц 2.

Ереванский зоотехническо-
ветеринарный институт

Поступило 28.IV 1970 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.