

РЕФЕРАТ

УДК 577.17.049+576.89

Д. Е. БАЛАЯН

О ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ РОЛИ ДЕФИЦИТА МЕДИ, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПРИ МОЗГОВОМ ЦЕНУРОЗЕ ОВЕЦ

Изучалось влияние различных доз сульфата меди и больших доз его в сочетании с микродозами йода на проникновение микроэлементов через тканевые барьеры.

Овцы 13-месячного возраста (26 голов) были разделены на 4 группы:

I группа — 5 животных, свободных от гельминтов, получала в течение 10 дней по 0,8 г сульфата меди на голову.

II группа — 6 животных, свободных от гельминтов, получала в течение 10 дней по 2 г сульфата меди на голову.

III группа — 5 животных, свободных от гельминтов, получала в течение 10 дней по 3 мг йодистого калия на голову.

IV группа—10 животных, спонтанно зараженных ценурозом, с явными признаками заболевания, получала в течение 10 дней по 2 г сульфата меди и 3 мг йодистого калия на голову.

Забивали животных через 20—30 дней после окончания скармливания.

Содержание микроэлементов—меди, молибдена и железа—определяли методом мокрого озоления тканей, колориметрически.

У животных I и II групп содержание меди в сыворотке крови снижалось с параллельным ее накоплением в тонком кишечнике, печени, тканях мозга и глаз. При этом степень накопления микроэлемента зависела от количества скармливаемой меди.

У животных III группы уровень меди в сыворотке крови повышался в 2 раза с параллельным снижением ее содержания в тонком отделе кишечника и печени. У животных IV группы увеличивалось содержание меди во всех исследованных нами тканях и соответственно происходило перераспределение молибдена и железа с параллельной нормализацией живого веса и выхода мяса.

Проведенные исследования показали, что скармливание овцам больших доз сульфата меди усиливает проникновение меди через кишечный барьер и приводит к отложению последней в печени, в тканях мозга и др. органах, значительно снижая ее содержание в сыворотке крови. Чрезмерное накопление меди в органах и тканях может привести к снижению окислительных процессов, ослаблению ре-

зистентности организма, со всеми вытекающими отсюда последствиями. Однако с помощью сульфата меди в сочетании с микродозами йода, которые снижают проницаемость тканей для меди, представляется возможность регулировать ее проникновение в нужном направлении.

Скармливание овцам сульфата меди в сочетании с микродозами йода наряду с выравниванием обменных нарушений, характерных для гельминтозов, стимулирует защитные функции организма, о чем свидетельствует повышение уровня сывороточной меди в 2,5—3 раза.

Увеличение веса подопытных овец, убойного выхода мяса является интегральным показателем эффективности применения сернокислой меди и сернокислой меди в сочетании с микродозами йода.

Полученные данные являются обоснованием для рекомендации сульфата меди в сочетании с микродозами йода как средства патогенетической терапии при мозговом ценурозе, одновременно повышающего общую резистентность организма.

Страниц 13. Иллюстраций 4. Таблиц 1. Библиографий 31.

Институт зоологии АН АрмССР

Поступило 17.II.1975 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ