

Г. Г. СТЕПАНЯН, Е. Е. ТЕРТЕРЯН

## ВЛИЯНИЕ НАТУРАЛЬНОГО ЖЕЛУДОЧНОГО СОКА НА СОДЕРЖАНИЕ ХОЛЕСТЕРИНА И ЛЕЦИТИНА В КРОВИ И ЯИЧНОМ ЖЕЛТКЕ У КУР

Установив стимулирующее влияние натурального желудочного сока на некоторые физиологические функции организма птиц (рост, усвояемость питательных и минеральных веществ, кровотообразование, развитие цыплят, яйценоскость кур и др.), мы задались целью продолжить наши исследования в этом направлении.

Исследования были начаты с изучения обмена липидов—холестерина и лецитина у кур,—желтки яиц которых, как известно, очень богаты ими.

Опыты проводились на 7 курах русской белой породы 6—7-месячного возраста. Куры были разбиты на 2 группы: первая—подопытная (4) получала ежедневно с кормом 2 мл желудочного сока, полученного в нашей лаборатории от эзофаготомированных собак; вторая—контрольная (3) с кормом получала такое же количество воды.

Кормление, уход и условия содержания кур обеих групп были одинаковы. В 8 дней раз у кур из подкрыльцовой вены брали кровь и отделяли яйца для исследования холестерина и лецитина.

Общий холестерин в цельной крови определяли по методу Энгельгардта и Смирновой; лецитин—по методу определения неорганического фосфора после сжигания.

Холестерин и лецитин яичного желтка определяли в предварительно экстрагированных из желтка горячим спиртом липидах, соответственно вышеуказанными методами.

Согласно полученным данным в норме, у кур подопытной и контрольной групп холестерин в крови колеблется в пределах 108,0—187,5 мг%, а в желтках яиц его количество доходит до 1624,0 мг%.

Через месяц после дачи натурального желудочного сока у подопытных кур мы установили заметное уменьшение количества холестерина в крови и желтках яиц. В крови, по сравнению с нормой, холестерин снизился на 28,8 мг%, а в желтках яиц—на 52,5 мг%. У контрольных кур за тот же период времени колебания холестерина в крови были минимальные, к тому же незакономерные. Так, у двух из них имело место увеличение холестерина на 8,5—25,0 мг%, в то время как у двух других—снижение на 10,0 мг%. Количество холестерина в желтках яиц, полученных от них же, не изменилось. Эти данные статистически досто-

верны и свидетельствуют об определенном действии задаваемого курам натурального желудочного сока на обмен холестерина.

Анализ данных, полученных при исследовании лецитина, показал, что применение натурального желудочного сока оказывает на лецитин, в отличие от холестерина, обратное действие, т. е. увеличивает его количество в крови на 45,9 мг%, а в яичном желтке на 546,0 мг%. Наблюдаемые изменения содержания как в крови, так и в желтке яиц статистически достоверны и свидетельствуют о положительном влиянии натурального желудочного сока на организм кур.

У контрольных кур за весь подопытный период содержание лецитина в крови и яичном желтке почти не изменяется.

Натуральный желудочный сок, обладая желчегонным действием (выявленным на собаках) и в то же время свойством ускорять синтез желчных кислот из холестерина, по-видимому, оказывает похожее действие и на кур. В результате этого холестерин из печени поступает в кровь, а следовательно, и в яичник, в меньшем количестве. Поэтому его количество в крови и в желтке яйца уменьшается.

Полученные данные в отношении холестерина и лецитина, с нашей точки зрения, являются весьма интересными и требуют более глубокого изучения. Исследования в этом направлении продолжаются. Таблиц 2. Библиографий 1.

Ереванский зооветеринарный институт

Поступило 15.II 1968 г.

Полный текст статьи депонирован в **ВИНИТИ**