

Aus dem physiol. Laboratorium des medizinischen Instituts in Dnepropet

Einfluss der Eierstockimplantation auf die bedingt-reflector Tätigkeit von Hündinnen. E. J. Hecker. Implantation der Ovarien bei Hündinnen die gleiche Folgen, wie Testickelimplantation bei männlichen Hunden, nämlich Steigerung der Erregbarkeit, Störung der Hemmprozessen.

Из Физиологической лаборатории Днепропетровского мединститута и Института профобразования. (Зав. проф. В. М. Архангельский).

Об отдаленном влиянии голодания на условные рефлексы у собак.

П. М. Зубенко.

(С 1 рис.)

Исследования условных рефлексов во время голодания, как полное и частичного (Розенталь, Зубенко, Фролов, Харитон, Гринберг и Музыкантов), показали, что голодание ведет к значительным расстройствам в области условных рефлексов. Данное исследование имеет целью выяснить, как отражается на условных рефлексах при нормальном питании предыдущее длительное повторное голодание.

Наблюдения велись на собаке самце — „Умном“¹⁾, которая жила в лаборатории с 1926 года, причем, начиная с этого же года и до 6/XII 29 г., до начала данного исследования, она четыре раза повторно подвергалась голоданию, как полному, так и частичному голоданию. В общей сложности собака голодала больше десяти месяцев, включая сюда оба вида голодания. Воду она получала все время в неограниченном количестве. Вес падал с 12 кг. до 7 кг. Между отдельными периодами голодания был довольно значительный промежуток времени.

При первых трех сериях голодания исследовались пищевые рефлексы, причем оказалось, что среднее количество капель за одно голодание после первого голодания равнялось 1,17 капли²⁾, после второго голодания — 2,1 капли, после третьего периода голодания — 1,1 капли.

Так как собака была поставлена на голодание без предварительной выработки условных рефлексов, то естественно, что после первого голодания рефлекс еще не в полной мере выработался, поэтому тенденцию к нарастанию. После второго голодания он достигает максимума, а после третьего голодания он уже идет на снижение. Как три периода голодания, очевидно, отразились на нервной деятельности, что можно было констатировать и наблюдением за поведением собаки со стороны. Раньше очень живая, подвижная собака становилась сдержанной и малореактивной. Во время самого периода голодания усиливались процессы торможения и это торможение было неполностью, так что при повторных голоданиях чем дальше, тем у собаки усиливались процессы торможения.

¹⁾ Собака молодая.

²⁾ Низкие цифры слюноотделения объясняются тем, что в первый день после начала нормального кормления положительные условные рефлексы еще строены и дают часто нули и только постепенно восстанавливаются.