

<https://doi.org/10.3176/biol.1969.2.17>

Ю. ПАВЕЛ

К ИЗУЧЕНИЮ ПОВТОРЯЕМОСТИ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

U. PAVEL. RESISTENTSUSE KORDUVUSE UURIMISEST

U. PAVEL. CONCERNING THE DETERMINATION OF THE REPEATABILITY OF RESISTANCE

Несоответствие между низкой наследуемостью резистентности (Lush и др., 1948; Hays, 1954) и высоким селекционным эффектом (Lambert, Кпох, 1932; Lambert, 1936) обуславливает необходимость изучения роли генетического фактора резистентности. Учитывая эту противоречивость, следует выяснить роль генетических факторов резистентности. Для этого, по нашему мнению, целесообразно установить ее повторяемость.

Определялись коэффициенты повторяемости (Teinberg, 1968) эмбриональной смертности и смертности цыплят при экспериментальном пуллорозе среди потомств разных петухов породы нью-гемпшир. Коэффициенты повторяемости в трех разных сериях опытов оказались следующими:

эмбриональная смертность	0,2816	0,1771	0,1402
постэмбриональная смертность			
в течение 9 постинфекционных дней	0,0107	0,1194	—0,1500
в течение 21 постинфекционного дня	0,5472	0,6016	0,1458
перинатальная смертность 1			
(эмбриональная смертность + смертность в течение 9 постинфекционных дней)	0,0736	0,0742	0,3761
перинатальная смертность 2			
(эмбриональная смертность + смертность в течение 21 постинфекционного дня)	0,5507	0,6330	0,3760

Данные показывают, что влияние петуха в течение онтогенеза потомства усиливается, причем особенно высокие показатели повторяемости имеют постэмбриональная смертность в течение 21 постинфекционного дня и перинатальная смертность 2. Последний признак является даже более репрезентативным. Таким образом, на основе полученных данных можно сказать, что роль генетического фактора в детерминированности резистентности значительно выше, чем принято считать.

ЛИТЕРАТУРА

- Hays F. A., 1954. Inheritance of viability of pullets in the laying house. Poultry Sci. 33 (6) : 1107—1108.
- Lambert W. V., 1936. Genetic investigation of resistance and susceptibility to typhoid-like diseases in laboratory animals. Report Agric. Res. Sta. Iowa State College of Agriculture and Mechanic Arts 1 : 147—148.
- Lambert W. V., Knox C. W., 1932. Selection for resistance to fowl typhoid in the chicken with reference to its inheritance. Iowa State Agr. Exp. Station Bulletin 153 : 262—295.
- Lush J. L., Lamoreux W. F., Hazel L. N., 1948. The heritability of resistance to death in the fowl. Poultry Sci. 27 (4) : 375—388.
- Teinberg R., 1968. Populatsioonigeneetika loomakasvatustes. Tartu, Eesti Põllumajanduse akadeemia rotaprint : 165—166.

Тартуский государственный университет

Поступила в редакцию
11/XII 1968

И. СИБУЛЬ, Ю. МЕЛЬДЕР

ОБ ОДНОМ АНТИАДРЕНЭРГИЧЕСКОМ ФАКТОРЕ «I» В ЭСТОНСКОЙ МОРСКОЙ ЦЕЛЕБНОЙ ГРЯЗИ

I. SIBUL, J. MÖLDER. ANTIADRENERGILISEST FAKTORIST «I» EESTI RAVIMUDAS

Эстонская ССР располагает большими запасами морских целебных грязей. Их химический состав, свойства и механизмы лечебного действия уже давно интересуют многих ученых (Schlossmann, 1939; Vadi, 1947 и др.; Keel, 1957, Кеель, 1963; Сибуль, 1960, 1963, Sibul, 1966). Однако конкретный фактор лечебного действия этих грязей до настоящего времени еще окончательно не выяснен.

В данном сообщении впервые приводятся сведения о том, что водный, особо очищенный экстракт эстонской морской целебной грязи содержит один определенно антиадренэргически действующий фактор.

Для характеристики и оценки содержания этого активного начала в качестве биологического теста мы применяли изолированное сердце лягушки по Штраубу. Отжимы и отгоны целебных грязей, как правило, активируют деятельность сердца лягушки (Краузе, Узбеков, 1961). Наш экстракт, однако, ни в одном из проведенных опытов такого эффекта не давал. На большинстве препаратов не наблюдалось никакого эффекта вообще, на некоторых замечено слабое положительное хронотропное и на остальных — отрицательное инотропное действие, которое иногда спималось атропином. При вымывании экстракта грязи из перфузионного раствора сердца проявившиеся эффекты исчезали (рисунк, а).

Новым и неожиданным явился тот факт, что испытуемый нами экстракт при его добавлении вместе с адреналином в перфузионный раствор даже при разведениях 10^{-12} и выше совершенно определенно блокирует действие малых доз адреналина (10^{-7} и ниже) на сердце лягушки, как