

О. Н. КИТАЕВА

СЕЛЕКЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОЛОВОЙ СКОРОСПЕЛОСТИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

(Представлено академиком И. И. Шмальгаузенем 15 V 1948)

В селекционной работе с курами в последнее время начали обращать внимание на показатель половой скороспелости (возраст кладки первого яйца) в целях использования его как дополнительного критерия при оценке продуктивных способностей кур. В частности, появились указания, что наиболее скороспелые в половом отношении куры, хотя и имеют к моменту начала кладки меньший живой вес, но способны принести в течение первого года больше яиц⁽³⁻⁶⁾. Менее ясным оставался вопрос о связи показателя половой скороспелости с весом кур в старшем возрасте (12 мес.) и с размером их яиц.

В целях более подробного изучения этого вопроса мы проследили, в какой связи находится показатель половой скороспелости с весом тела кур в возрасте 5 и 12 мес., их яйценоскостью и средним весом яиц. Вес в 5-месячном возрасте интересен в том отношении, что при работе с курами обычно в этом возрасте происходит бонитировка и комплектование стада.

Для анализа использованы данные относительно 189 молодых 1946 г. рождения породы белый леггорн, выращенных в вивариуме Института генетики АН СССР. Все молодки выведены за период с 31 марта по 28 мая и воспитывались в одинаковых условиях кормления и содержания. Наступление половой скороспелости колебалось от 156 до 349 дней, в среднем по стаду 247,09 дней, причем молодки апрельского вывода занесли в среднем на 252-й день, майского вывода — на 243-й день, т. е. почти на 10 дней раньше. Общая задержка наступления кладки объясняется некоторым перебоем в кормлении молодняка в возрасте 3—4 мес. в августе 1946 г.

Вычисленные нами коэффициенты корреляции между показателем половой скороспелости (возраст кладки первого яйца, в днях) и живым весом молодок (породы белый леггорн, в г) представлены в табл. 1.

Таблица 1

Коррелирующие признаки	<i>n</i>	<i>r + m_r</i>
Скороспелость и вес тела в возрасте 5 мес.	180	$-0,242 \pm 0,07$
Скороспелость и вес тела в возрасте 12 мес.	172	$-0,04 \pm 0,07$

Данные табл. 1 позволяют сделать вывод о том, что молодки, достигшие большего веса к 5-месячному возрасту, раньше начинают кладку. Что же касается веса молодок в 12-месячном возрасте, то оказалось, что степень половой скороспелости не имеет влияния на этот признак, в результате чего молодки с различной половой скороспелостью к годовому возрасту выравниваются по своему живому весу.

В качестве показателя яйценоскости нами взята продуктивность кур с начала кладки по 1 июня 1947 г., поскольку известно, что кладка за такой промежуток времени высоко коррелирует с годовой продуктивностью. Например, по 162 молодкам 1946 г. рождения породы белый леггорн вивариума Института генетики АН СССР корреляция между яйценоскостью на 1 июня 1947 г. и годовой равна $0,88 \pm 0,0001$. Высчитанная корреляция между показателем половой скороспелости наших молодок и их яйценоскостью оказалась равной $r = -0,427 \pm 0,06$. Столь высокий коэффициент корреляции и его статистическая достоверность говорят о том, что молодки, начавшие раньше нестись, дали за первый сезон кладки больше яиц, чем их позднеспелые сверстницы. Так, при раздельном вычислении яйценоскости для молодок с показателями половой скороспелости ниже и выше средней скороспелости по всей группе оказалось, что 96 молодок с более ранней скороспелостью принесли до 1 июня 1947 г. $76,8 \pm 2$ яйца, тогда как 82 более позднеспелые молодки принесли к этому времени только $64,6 \pm 2,6$ яиц. Превосходство в пользу первых составляет 12,2 яйца. т. е. 18%, и статистически оно вполне достоверно.

В отношении веса яиц и связи этого показателя с половой скороспелостью некоторые исследователи отмечают, что более скороспелые куры несут и более мелкие яйца, особенно в первые месяцы кладки (¹⁻³). По данным Гудфри (³), например, коэффициент корреляции между половой скороспелостью 193 молодок породы белый леггорн и среднегодовым весом яиц равен 0,27. При анализе наших данных такой связи не обнаружено. Коэффициент корреляции между средним весом яиц за период с начала кладки по 1 июня 1947 г. и половой скороспелостью молодок равен $0,009 \pm 0,07$, причем скороспелая группа молодок (начавших кладку в возрасте до 247 дней) имеет средний вес яиц $52,38 \pm 0,37$ г и позднеспелая (начавшая нестись в возрасте 248 дней и старше) $52,8 \pm 0,4$ г.

Это дает нам право заключить, что при внимательном отношении ко всему комплексу селекционируемых хозяйственных признаков кур можно при отборе на раннюю скороспелость и повышенную яйценоскость не допускать снижения веса яиц.

Институт генетики
Академии Наук СССР

Поступило
15 V 1948

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. В. Афонин, Сб. Генетика и селекция птиц, Зап. Всесоюз. н.-и. ин-та птицеводства и птицепромышленности, в. 2 (1934). ² E. Funk and H. Kempster, Arch. Geflügelkunde, 8, 258 (1934). ³ A. Godfrey, Poultry Sci., 12, No. 6 (1933).
- ⁴ C. D. Gordon, ibid., 21, No. 5 (1942). ⁵ F. A. Hays, ibid., 12, No. 1 (1933).
- ⁶ F. A. Hays and R. Sanborn, Massachusetts Agr. Exp. Sta. Bull., 307 (1939).