Доклады Академии наук СССР
1955. Том 101, № 3

ГЕНЕТИКА

Х. Ф. КУШНЕР

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕТУХОВ РУССКОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЛЕГГОРНОВ

(Представлено академиком Т. Д. Лысенко 22 I 1955)

Известно, что недавно утвержденная новая отечественная порода кур—русская белая, хотя во многом и родственна леггорнам, но отличается от них рядом весьма существенных преимуществ: более крупным живым весом, большей величиной сносимых яиц и хорошими показателями яйценоскости. Но, к сожалению, типичная птица русской белой породы распространена пока еще в небольшом количестве хозяйств, в основной же массе товарных птицеферм продолжают разводить леггорнов, куры которых имеют живой вес в годовом возрасте в среднем 1,7 кг, а вес яиц составляет около 55—56 г. В связи с этим нам представлялось весьма актуальным изучить вопрос об эффективности прилития крови русской белой породы к обычным леггорнам *.

Такой опыт был нами организован в виварии Института генетики Академии наук СССР в 1952 г. Было создано два совершенно уравненных (в отношении происхождения и продуктивности) отделения кур породы леггорн, по 26 голов в каждом; в одном из них (отделение № 1) племенную службу несли 2 петуха породы леггорн, происходившие из своего же вивария, а в другом (отделение № 2) — 2 петуха русской белой породы, завезенные из Кучинского племенного птицесовхоза.

Характеристика маточного поголовья (оставившего взрослое потомство) и петухов-производителей, использованных в этом опыте, представлена в табл. 1.

Таблица 1

Сравнительные показатели продуктивности маточного поголовья и петухов-производителей, использованных в опыте, и контрольных

№ отделения	Куры					Петухи		
	возраст, порода	средн. вес тела в год. возрасте, г	половозрелость в среднем, в днях	яйценоскость на 1 VI 1952 г.	средн. вес яиц в марте, г	порода	возраст в год.	живой вес, г
1 (опыт)	Молодки, леггорн .	1840,5	205,5	114,3	55,3	Русская белая	1	2460,0
2 (контроль)	То же . . .	1886,5	202,7	120,5	56,0	Леггорн	1	2645,0

* Мы говорим здесь о «прилитии крови», а не о скрещивании, поскольку обе эти породы имеют много общего в своем породном типе и поэтому потомство от спаривания таких птиц не должно обладать присущей помесям расшатанной наследственностью.

Данные табл. 1 говорят, между прочим, о том, что хотя мы и стремились максимально уравнять маточные отделения, но куры, попавшие в отделение № 2 и использованные в качестве контроля для чистопородного разведения леггорнов, случайно оказались несколько более крупными, с повышенной яйценоскостью, и сносимые ими яйца были в среднем на 0,72 г тяжелее яиц от кур опытного отделения. С другой стороны, и петухи русской белой породы, использованные в отделении № 1, к годовому возрасту оказались несколько мельче петухов леггорн, прикрепленных к отделению № 2, хотя в норме петухи русской белой породы много крупнее леггорнов. Но, как увидим ниже, эти обстоятельства не могли повлиять на выводы, полученные в опыте; скорее, наоборот, они сделали их еще более убедительными.

Таблица 2

Результаты инкубации опытных и контрольных яиц

№ отделения	Происхождение	Число				Получено живых цыплят	выводимость в %*
		заложены яиц	с кровавым кольцом	замерших	задохликов		
1	Петухи русские белые × куры леггорн . .	196	7	27	17	145	73,8
2	Петухи леггорн × куры леггорн . .	234	18	39	27	150	64,0

Условия кормления и содержания птиц были в обоих отделениях одинаковые. Инкубация яиц производилась одновременно в довольно сжатые сроки, в течение одного месяца (март 1952 г.) в лабораторном инкубаторе системы «Никерл». Результаты инкубации яиц представлены в табл. 2.

Как видно из табл. 2, выводимость опытных цыплят, полученных от петухов русской белой породы, почти на 10% выше, чем при чистопородном разведении леггорнов. К этому следует добавить, что из числа выведенных цыплят общее количество слабых (непригодных к выращиванию) и уродов по опытной группе составляло 3 головы, а по контрольной 16 голов.

В ходе брудерации и последующего выращивания тщательно учитывался отход и вынужденный забой цыплят. При этом оказалось, что по опытной группе, т. е. среди потомков от петухов русской белой породы, за 3 мес. отход по разным причинам составлял 9,21% от общего числа полученных цыплят, а по контрольной 16,5%.

Таким образом, материалы по эмбриональному развитию и постэмбриональному отходу свидетельствуют о том, что степень жизненности молодняка, полученного от прилития к леггорнам крови петухов русской белой породы, значительно выше, чем молодняка леггорнов, разводимых в чистоте.

В табл. 3 представлены данные об изменении живого веса цыплят (молодочек) с возрастом. Несмотря на то, что в суточном возрасте контрольные чистопородные цыплята были немного крупнее опытных (по причине несколько большего веса яиц, из которых они выводились), впоследствии, в особенности, начиная с 3-месячного возраста, картина роста цыплят обеих групп заметно меняется, так что к годовому возрасту молодки, происходящие из отделения № 1, достигли в среднем живого веса 2083,6 г против веса контрольных молодок леггорн 1857,0 г. Таким образом, превосходство опытных молодок по живому весу в годовом возрасте составило в среднем 12,2%.

* Процент выводимости в нашем виварии вообще не высокий. Объясняется это тем, что, стремясь получить максимальное количество цыплят в очень сжатые сроки, мы почти не бракуем яйца перед их закладкой; практически в инкубацию идут все яйца, за исключением имеющих трещины.

Таблица 3

Изменение живого веса цыплят (курочек) с возрастом

№ отделения	Группа	Число молодок	Живой вес, в г							
			1 сут.	1 мес.	2 мес.	3 мес.	4 мес.	5 мес.	при осеннем комплектовании (в октябре)	12 мес.
1	От петухов русской белой породы	66	36,2	160,0	397,3	791,5	1153,9	1375,2	1519,5	2083,6
2	От петухов леггорн . .	62	37,3	141,7	401,7	767,1	1058,9	1330,9	1440,0	1857,0

Осеннее комплектование молодок для индивидуального испытания по яйценоскости было закончено 6 октября 1952 г. Все опытные и контрольные молодки, как и при выращивании, продолжали находиться все время в одинаковых условиях кормления и содержания. Результаты испытания по яйценоскости представлены в табл. 4.

Таблица 4

Яйцепродуктивность опытных и контрольных молодок

№ отделения	Группа	Число молодок на индивид. испытании	Средняя половозрелость, в днях	Яйценоскость		Средний вес яиц в марте, г
				на 1 VI 1953 г.	на 1 IX 1953 г.	
1	Опытная	22	215,6	97,5	138,6	58,0
2	Контрольная . .	28	191,7	97,6	137,0	56,5

Данные табл. 4 позволяют заключить, что, несмотря на некоторое запоздание с началом яйцекладки, опытные молодки, выведенные в одни и те же сроки с контрольными, неслись несколько интенсивнее, так что к концу биологического года они в общем снесли немного больше яиц, чем контрольные. Значительно более заметной оказалась разница в отношении веса яиц: молодки от петухов русской белой породы и кур породы леггорн имели в среднем на 1,5 г более тяжелые яйца, чем контрольные леггорны.

Одновременно, в тот же племенный сезон 1952 г. и в тех же условиях выращивания и кормления, нами было организовано испытание потомства от кур леггорн и петухов, имевших «$^1/_2$ крови» русской белой породы, в результате чего эта птица оказалась «$^1/_4$-кровной» по русской белой породе. Кроме того, изучался еще один вариант, в котором куры, имевшие «$^1/_2$ крови» русской белой породы и «$^1/_2$ крови» леггорн, спаривались с чистопородными петухами русской белой породы, так что их потомство представляло собой птиц «$^3/_4$-кровности» по русской белой породе. Из заложенных 257 оплодотворенных «$^1/_4$-кровных» яиц выводимость составляла 70,0%, из 255 «$^3/_4$-кровных» яиц соответственно — 74,2% (при выводимости у контрольных леггорнов 64,0%). Постэмбриональный отход цыплят за первые 3 мес. жизни по «$^1/_4$-кровным» составлял 14,2%, по «$^3/_4$-кровным» 12,02% (соответственно у чистопородных леггорнов 16,5%).

В годовом возрасте «$^1/_4$-кровные» молодки в среднем весили 2056,8 г, «$^3/_4$-кровные» 2113,1 г (против среднего веса в этом возрасте молодок леггорн 1857,0 г). И, наконец, по среднему числу снесенных яиц на 1 сентяб-

ря 1953 г. картина была следующей: «1/4-кровные» снесли по 138,3 яиц, «3/4-кровные» по 141,5 яиц, а леггорн по 137,0 яиц»; яйца от молодок с кровью русской белой породы в среднем на 2—3 г тяжелее, нежели от леггорнов.

Таким образом, все рассмотренные данные по опыту прилития крови петухов русской белой породы к курам породы леггорн со всей очевидностью показали бесспорные преимущества птицы с различной долей крови русской белой породы по сравнению с чистопородными леггорнами в отношении эмбриональной и постэмбриональной жизнеспособности, роста и развития, живого веса, величины сносимых яиц, а также (правда, в несколько меньшей степени) и по яйценоскости.

Это дает нам основание широко рекомендовать метод прилития крови кур русской белой породы к леггорнам в хозяйствах, разводящих до сих пор леггорнов в чистоте.

Институт генетики
Академии наук СССР

Поступило
20 I 1955