

С. К. КАРАПЕТЯН

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОД СОЗДАНИЯ  
ЕРЕВАНСКОЙ ПОРОДНОЙ ГРУППЫ КУР  
ОБЩЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Вековой опыт скотозаводства и особенно богатый опыт советских ученых—зоотехников и практиков показал, что наиболее жизненными и высокопроизводительными являются те породы животных и птиц, которые созданы на основе местных аборигенных пород, хорошо адаптированных к естественно-историческим условиям данной местности.

В настоящее время можно считать установленным, что создание высокопродуктивных пород, сочетающих в себе ценные биолого-хозяйственные свойства местных аборигенных пород животных и птиц и высокую продуктивность культурных пород-улучшателей лежит через скрещивание. Это доказано, в частности, практикой создания многочисленных пород птиц различных типов и направлений.

Хотя, нам кажется, неправильным полностью отвергать метод акклиматизации завозных пород, однако преимущества скрещивания перед акклиматизацией уже сложившихся в иных экологических условиях пород бесспорны. Огромный биологический эффект скрещивания доказан теоретическими трудами Дарвина, Мичурина и их многочисленных последователей. Мичуринская биологическая теория вскрыла также физиологический механизм повышения жизнеспособности организма в результате скрещивания: в процессе слияния физиологически разнокачественных половых клеток-гамет в зиготе создается биологическая противоречивость, а чем сильнее эта внутренняя противоречивость, тем выше его жизнеспособность. Экспериментально установлено, что скрещивание (при нормальных условиях содержания и кормления) приводит не только к эффективному сочетанию наследственных свойств исходных пород, но и, нередко, к возникновению новых свойств, отсутствующих у них.

Таким образом, скрещивание является могучим фактором породообразования, эффективным средством объединения в помеси ценных признаков сочетаемых пород и обогащения наследственной основы создаваемой вновь породы.

Этот теоретический принцип лег в основу нашей работы по созданию ереванской породной группы кур.

Необходимость создания высокопродуктивной породы кур общепользовательного типа и хорошо приспособленной к местным условиям диктовалась тем, что местные куры, хотя и обладают рядом ценных биологических свойств (хорошая приспособленность к местным условиям, высокая плодовитость и жизнеспособность, нетребовательность к корму,

высокие вкусовые качества мяса и др.), но в своей массе малопродуктивны. Яйценоскость, даже при улучшенных условиях кормления, колеблется в пределах 100—110 яиц, яйцо мелкое—весит в среднем 50—52 г; живой вес маленький—в среднем не превышает 1,3—1,4 кг. Птица отличается большой пестротой, неоднородна.

С другой стороны, завозные культурные породы трудно приспособляются к довольно суровому резко-континентальному местному климату и очень требовательны к условиям кормления и содержания. Даже при незначительном ухудшении этих условий, они быстро теряют свои породные качества, резко снижается их продуктивность и жизнестойкость. Задача состояла в том, чтобы создать такой тип птицы, который сочетал бы в себе, как ценные биологические качества местных кур, так и высокую продуктивность культурных пород-улучшателей. Для создаваемой породной группы в самом начале работы были намечены следующие показатели: яйценоскость—150—170 яиц (при высокой зимней яйценоскости), вес яйца—56—57 г, живой вес кур 2 кг, петухов—3 кг, хорошие мясные (и откормочные) качества, крепкая конституция, высокая жизнестойкость и хорошая приспособленность к местным условиям.

Первое скрещивание было проведено в 1949 г. Местная курица № 126 с годовой яйценоскостью 107 яиц (в третьем году яйцекладки), живым весом 1,4 кг и типичными для местных кур экстерьерными формами была скрещена с петухом № 46 породы родайланд, выращенным на экспериментальной базе Армянского института животноводства. Он отличался типичным для этой породы экстерьером и весил 3,2 кг. Полученное потомство выращивалось на той же базе, примерно в таких же условиях кормления и содержания как и их родители.

В племенной сезон 1950 г. из числа этих помесей первого поколения был отобран лучший петух № 39 (рис. 1), который отличался достаточно большим живым весом (в годовалом возрасте 3 кг), пропорционально развитым телосложением, энергичным темпераментом и хорошо выраженным половым диморфизмом. К этому времени среди местных кур экспериментальной базы Института стали выявляться отдельные особи с необычайно высокой для них яйценоскостью. Одна из таких кур за № 1071 (рис. 2) на четвертом году жизни снесла 191 яйцо. Наряду с высокой яйценоскостью она обладала и другими ценными свойствами: крепостью конституции, типичным для местных кур экстерьером, энергичностью, высокой плодовитостью и жизнестойкостью.

Эта курица была избрана основоположницей новой породной группы по материнской линии. В 1950 г. она была скрещена с помесным петухом № 39 первого поколения, который явился основоположником ереванской породной группы по отцовской линии (рис. 2). В дальнейшем петух № 39 скрещивался как с курицей № 1071, так и с ее дочерьми.

Начиная с третьего поколения, помеси разводились «в себе».

К 1953 г. помесные куры (третье поколение) имели достаточно высокую продуктивность и отличались от исходных пород определенным типом телосложения и рядом ценных наследственных признаков. Яйце-

поскольку в среднем по стаду (без браковки) составила 135 яиц, а в селекционной группе—153 яйца. Вес яйца—56 г. Средний живой вес кур составил 2 кг, петухов 2,9 кг. К этому времени завершились опыты по испытанию некоторых завозных пород кур. Результаты этих опытов и наблюдений показали, что из завозных пород к местным условиям сравнительно лучше приспосабливаются австралорпы.



Рис. 1. Помесный петух № 39. I поколение. Живой вес в годовалом возрасте 3,0 кг. Основоположник ереванской породной группы по отцовской линии. Вывод 1949 г.

В целях дальнейшего совершенствования продуктивных качеств и жизнеспособности птиц формируемой породы, в 1953 г. помеси третьего поколения двухпородного происхождения были скрещены с петухом породы австралорп. Основанием для такого выбора послужили результаты проведенного сравнительного породоиспытания, которое показало ряд преимуществ австралорпов перед другими породами. Начиная с 1954 г. помеси разводились «в себе» с применением отбора, подбора и разведения по линиям. Схема выведения новой породной группы приведена на рис. 3.

В настоящее время разводится II поколение.

Важную роль в формировании кур ереванской породной группы и повышении их продуктивно-племенных качеств сыграл и играет применяемый нами в племенной работе метод разведения по линиям и межлинейное спаривание (рис. 4).

Таким образом, в результате планомерно осуществленной племен-



Рис. 2. Местная курица № 1071. Родоначальница ереванской породной группы. Живой вес 1,4 кг, яйценосность в 4-летнем возрасте 191 яйцо; неслась до 7-летнего возраста.

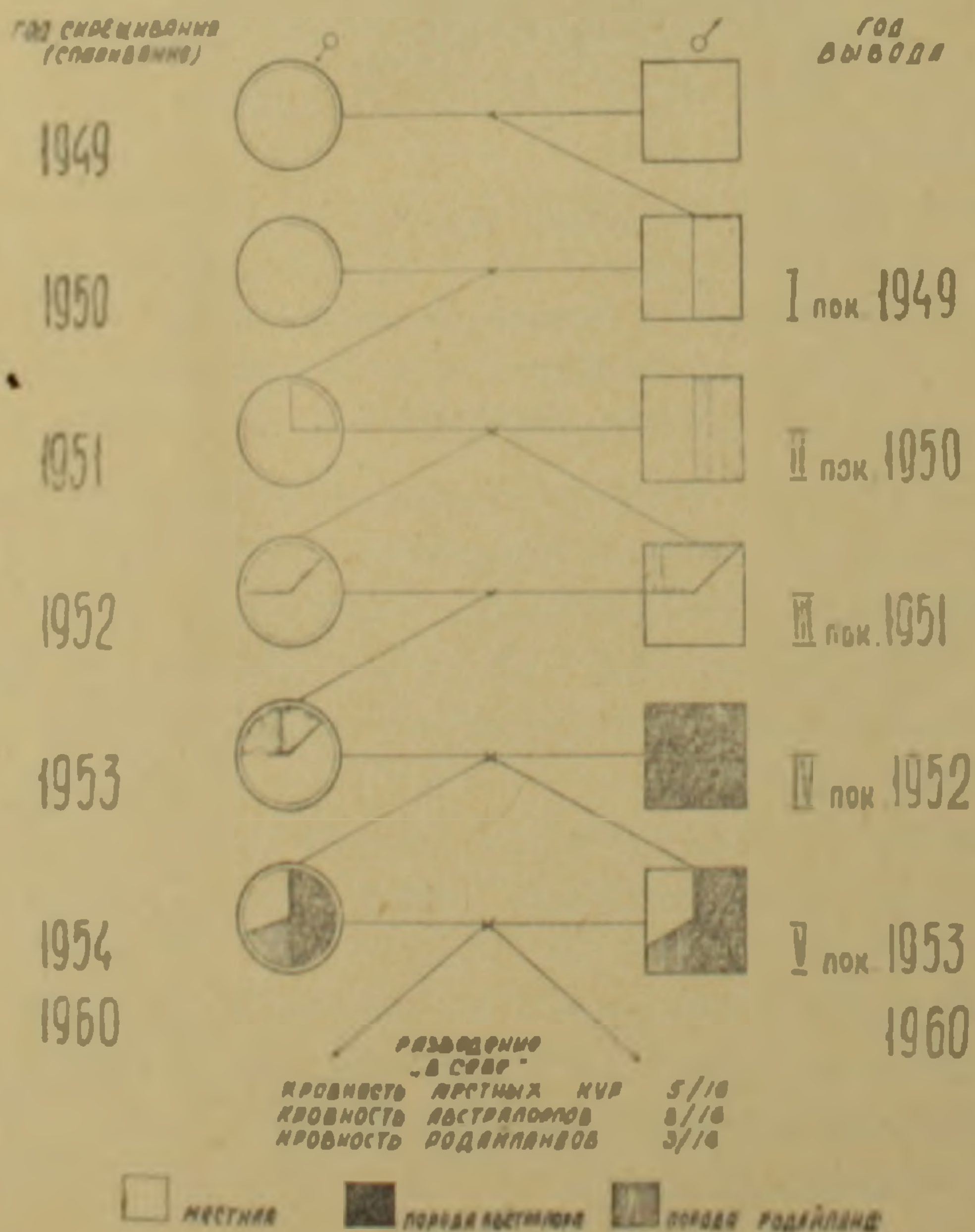


Рис. 3. Схема выведения ереванской породной группы кур.

ной работы, правильного кормления и содержания взрослой птицы и направленного выращивания молодняка, удалось за сравнительно небольшой срок (9—10 лет) создать вполне сложившуюся породную группу кур, отличающихся от исходных пород рядом ценных хозяйственно-биологических свойств и хорошо приспособленных к местным климатическим условиям.



Рис. 4. Курица № 491/1868 Ереванской породной группы, живой вес 2,8 кг, годовая яйценосность 162 шт., вес яиц 58 г. Вывод 1958 г.

В конце 1950 г. эта группа прошла государственную опробацию и была утверждена Советом Министров Армянской ССР как самостоятельная породная группа, которой присвоено наименование «Ереванская».

В создании новой породной группы кур как соавтор принимал участие кандидат сельскохозяйственных наук М. Н. Гукасян.

#### Краткая характеристика породной группы

Средний вес кур-молодок составляет 2,1—2,2 кг, более взрослых кур—2,3—2,4 кг, у отдельных экземпляров вес достигает 3,5—3,7 кг. Средний вес петухов—3,3—3,5 кг, максимальный—4,5 кг. Средняя яйценоскость по разным хозяйствам составляет 152—175 яиц. В 1959 г. на Эчмиадзинской птицефабрике (маточный цех) от поголовья около 1000 голов было получено по 175,3 яйца. в 1960 г. средняя яйценоскость от поголовья около 3000 кур составила 177 яиц. Более 200 кур в элитных группах дают от 180 до 230 и более яиц. Рекордистка № 6264, при живом весе 2,3 кг, снесла за год 242 яйца. Другая рекордистка № 907 снесла 241 яйцо.

Вес яиц в среднем 56—58 г, максимальный вес доходит до 70—80 г.

Одним из ценных биолого-хозяйственных свойств новой породной группы является высокая зимняя яйценоскость: за 6 осенне-зимних месяцев они дают по 80—85 яиц, т. е. около половины годового выхода.

Куры новой породной группы отличаются высокими мясными и откормочными качествами. Хотя они принадлежат к общепользовательному типу, но достаточно скороспелы. Молодки начинают яйцекладку в основном в 6-месячном возрасте, т. е. в тот же срок, который установлен для русской белой породы. Многие хорошо развитые молодки раннего вывода начинают нестись с 5—5,5-месячного возраста, и в год вывода дают от 60 до 80 и более яиц.

Петушки в 3—3,5-месячном возрасте достигают веса 1,3—1,4 кг, быстро откармливаются и высоко оплачивают корм.

Как молодняк, так и взрослая птица отличаются высокой жизнестойкостью, обладают крепкой конституцией, хорошо приспособлены к местному континентальному климату и не требовательны к корму.



Рис. 5. Петух № 10/5932 Ереванской породной группы. Живой вес 4,4 кг. Вывод 1958 г.



Рис. 6. Петух ереванской породной группы с дочерьми, 5-месячными молодками.

Яйца породной группы имеют высокие инкубационные качества—выводимость 75—80%; сохранность молодняка достигает 90—93%.

Группа кур-рекордисток и петухов новой породной группы была представлена на ВСХВ 1958 г. и удостоилась дипломов.

В настоящее время количество взрослой птицы достигает более 60 тысяч голов. Основная масса сосредоточена на Эчмиадзинской птицефабрике, Чарбахской и Разданской экспериментальных базах Института животноводства и ветеринарии, в Гетамегском птицевосхозе (Котайкский район) и на Ленинанканской птицефабрике. Новую породную группу разводят также в ряде колхозов Котайкского, Шамшадинского, Арташатского, Сисианского, Эчмиадзинского и Шаумянского районов. Большое количество ереванских кур разводится в личных хозяйствах колхозов, рабочих и служащих.

Основные показатели продуктивности кур ереванской породной группы приведены в табл. 1, 2, 3, 4.

Таблица 1

Показатели средней яйценоскости, веса яйца и живого веса кур ереванской породной группы и русских белых кур на Эчмиадзинской птицефабрике

| Показатели                                   | Ереванская породная группа |       |       |                   | Русские белые (контрольный птичник № 4) |       |       |                   |
|----------------------------------------------|----------------------------|-------|-------|-------------------|-----------------------------------------|-------|-------|-------------------|
|                                              | 1957                       | 1958  | 1959  | среднее за 3 года | 1957                                    | 1958  | 1959  | среднее за 3 года |
| Среднеголовая яйценоскость . . . . .         | 150,0                      | 157,9 | 175,3 | 161,1             | 146,5                                   | 153,3 | 155,2 | 151,7             |
| Средний вес . . . . .                        | 55,6                       | 57,0  | 57,0  | 57                | 55,2                                    | 56    | 56    | 56                |
| Средний живой вес взрослых кур . . . . .     | 2,1                        | 2,1   | 2,2   | 2,2               | 1,6                                     | 1,6   | 1,65  | 1,62              |
| Средний живой вес взрослых петухов . . . . . | 3,0                        | 3,2   | 3,5   | 3,2               | 2,5                                     | 2,6   | 2,7   | 2,60              |

Таблица 2

Результаты сравнительного опыта по откорму 5-месячных петушков новой породной группы, породы родайланд, русской белой и местной породы

| Порода                  | Прирост за опытный период в г | Убойный вес в % | Качество (сортность) тушек в % |         |          |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------|----------|
|                         |                               |                 | I сорт                         | II сорт | III сорт |
| Новая породная группа   | 400                           | 82,0            | 60                             | 40      | —        |
| Родайланд . . . . .     | 403                           | 80,6            | 40                             | 40      | 20       |
| Русская белая . . . . . | 361                           | 80,7            | —                              | 60      | 40       |
| Местные . . . . .       | 363                           | 80,6            | 40                             | 40      | 20       |

Таблица 3

Химический состав мяса и яиц новой породной группы

| Порода                                     | Химический состав мяса<br>в % |       |      |      | Относительный вес составных<br>частей яиц в % |       |          |                |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------|------|------|-----------------------------------------------|-------|----------|----------------|
|                                            | протеин                       | жир   | зола | вода | желток                                        | белок | скорлупа | сухое вещество |
| Ереванская породная группа                 | 19.91                         | 18.40 | 0.89 | 60.8 | 28.10                                         | 61.0  | 10.9     | 30.7           |
| Средние данные по С. И. Сметневу . . . . . | 19.0                          | 16.3  | 1.0  | 63.7 | 23.40                                         | 40.62 | 9.14     | 27.5           |

Таблица 4

Промеры кур и петухов ереванской породной группы (в см)

| Пол птицы  | Длина туловища | Передняя глубина туловища | Ширина газа в моклаках | Длина кили | Длина голени | Длина плюсны |
|------------|----------------|---------------------------|------------------------|------------|--------------|--------------|
| Куры . .   | 20.2           | 10.1                      | 9.5                    | 10.2       | 13.5         | 7.4          |
| Петухи . . | 24.1           | 12.4                      | 11.2                   | 11.2       | 16.6         | 10.0         |

Как показывают приведенные в табл. 1 и 3 данные, куры ереванской породной группы в одинаковых условиях кормления и содержания по живому весу превосходят русских белых кур на 35%, а по яйценоскости—на 6%. По откормочным качествам они не уступают родайландам и заметно превосходят русских белых кур.

#### Ереванская породная группа в промышленном скрещивании

Способность птицы новой породной группы стойко передавать потомству свои наследственные особенности послужила основанием к предположению, что они могут оказаться ценным компонентом для промышленного скрещивания с яйценоскими породами.

Широкие научно-производственные опыты, проведенные в период с 1953 по 1959 гг., подтвердили это предположение: при скрещивании петухов новой породной группы с леггорнами, помеси первого поколения превзошли по приросту живого веса помесей, полученных от скрещивания с леггорнами известных мясо-яичных пород—нью-гемпшир и австралорп. Соответствующие сравнительные данные приводятся в табл. 5.

Из данных табл. 5 видно, что наивысший прирост живого веса (49.1%) дали за 20 дней откорма помеси от скрещивания ереванской породной группы с леггорнами.

Промышленное скрещивание новой породной группы с русскими белыми курами было внедрено с 1957 г. на Эчмиадзинской птицефабрике. Результаты оказались весьма эффективными. Средняя годовая яйце-

Таблица 5

Сравнительная эффективность промышленного скрещивания  
при сочетании различных пород

| Наименование породы                  | Посадочный<br>вес в г в<br>100-дневном<br>возрасте | Съемочный<br>вес в г в<br>120-дневном<br>возрасте | Привес в г<br>за 30-днев-<br>ный период | Привес<br>в % |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| Австралорп × Леггорн                 | 1120                                               | 1657                                              | 537                                     | 48.0          |
| Ереванская породная группа × Леггорн | 1302                                               | 1850                                              | 548                                     | 49.1          |
| Нью-гемпшир × Леггорн                | 1293                                               | 1793                                              | 490                                     | 38.0          |
| Леггорн × Леггорн                    | 1018                                               | 1377                                              | 359                                     | 35.2          |

носкость помесей составляла 190,1 яйца, т. е. превзошла яйценоскость обеих исходных пород, содержащихся в одинаковых условиях, на 10—15%.

По живому весу помеси на 18% превзошли русских белых кур. По оплате корма они также значительно превзошли русских белых: на привес 1 кг живого веса русские белые куры расходовали 3,79 кг переваримых питательных веществ, а помеси—2,48 кг; на образование одного десятка яиц было израсходовано соответственно—2,0 и 1,7 переваримых питательных веществ.

Почти такой же высокий эффект был получен от промышленного скрещивания на фабрике в 1959 г. Годовая яйценоскость составляла 188,6 яйца, средний живой вес кур—1,9 кг, в то время как по общему стаду русских белых кур яйценоскость составляла 140 яиц, а живой вес—1650 г.

Специальный опыт и наблюдения показали, что помеси I поколения от промышленного скрещивания петухов ереванской породной группы с русскими белыми курами являются также хорошими несушками в условиях клеточного содержания: по яйценоскости они не только не уступают чистопородным русским белым курам, но даже превосходят их. В условиях клеточного содержания помеси показали также более высокую жизнестойкость.

Постановлением Совета Министров Армянской ССР от 14 ноября 1960 г. утверждены минимальные показатели продуктивности кур ереванской породной группы для отнесения к первому классу (табл. 6).

В целях углубления племенной работы с новой породной группой и ее дальнейшего совершенствования Совет Министров Армянской ССР постановил Чарбахскую экспериментальную базу Института животноводства и ветеринарии Министерства сельского хозяйства АрмССР, Гетамегский птицеводхоз Котайкского района, а также часть маточных цехов Эчмиадзинской и Ленинаканской птицефабрик превратить в ведущие племенные хозяйства—для размножения и распространения новой ереванской породной группы в республике и превращения ее, в ближайшие годы, в самостоятельную породу.

Таблица 6

Минимальные показатели продуктивности кур ереванской породной группы для отнесения к I классу  
(Утверждены постановлением Совета министров Армянской ССР  
14 ноября 1960 г., № 488)

| Показатели             | Яйценоскость |         |         | Живой вес (в кг)        |                 |                 |                      |                        |                          |
|------------------------|--------------|---------|---------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
|                        | 1-год        | 2-й год | 3-й год | суточ-<br>ных<br>цыплят | 3-ме-<br>сячных | 6-ме-<br>сячных | 12-<br>месяч-<br>ных | 12-24<br>месяч-<br>ных | выше<br>24-ме-<br>сячных |
| Яйценоскость . . . . . | 140          | 130     | 115     | —                       | —               | —               | —                    | —                      | —                        |
| Вес яиц в г . . . . .  | 55           | 56      | 58      | —                       | —               | —               | —                    | —                      | —                        |
| Живой вес молодок в г  | —            | —       | —       | 0,037                   | 0,8             | 1,8             | 2,2                  | 2,3                    | 2,4                      |
| Живой вес петухов в г  | —            | —       | —       | —                       | 1,1             | 2,6             | 3,3                  | 3,4                    | 3,7                      |

В настоящее время институтом и Министерством сельского хозяйства Армянской ССР разрабатывается единый план племенной работы с ереванской породной группой в целом, а также план ее районирования.

В дальнейшей племенной работе особое внимание будет уделено заводским методам работы, в частности разведению по линиям, а также широкому использованию метода спаривания неродственных групп.

Институт физиологии им. акад. Л. А. Орбели  
АН АрмССР

Поступило 27.11 1961 г.

Ս. Կ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

ՀԱՎԵՐԻ ԵՐԵՎԱՆՅԱՆ ՑԵՂԱՆԵՐԻ ՍՏԵՂԾՄԱՆ ՄԵԹՈԴԸ  
ԵՎ ՏԵՍԱԿԱՆ ՍԿԶՐՈՒՆՔՆԵՐԸ

Ա. մ. փ. ո. փ. ո. ի. մ.

Նոր ցեղախումբը, որն ստեղծվել է Հայաստանի տեղական հավերի և երկու կուլտուրական ցեղերի (սողալյանդ և ավստրալորպ) բարդ տրամախաչման և իրանաժինների նպատակասլաց ընտրության մեթոդով, իր մեջ համատեղում է երկու ցեղերի բիոլոգո-տնտեսական մի շարք արժեքավոր հատկանիշներ՝ բարձր ձվատվություն (տարեկան 175 ձու), կենդանի քաշ (2,2—2,4 կգ հավերին, 3—3,5 կգ արադաղներին) և տեղական պայմաններին լավ հարմարվածություն։ Նրանք կենսունակ են, կերերի նկատմամբ պահանջկոտ չեն, աչքի են ընկնում համեղ մսով և ձմեռային բարձր ձվատվությամբ (աշնան-ձմեռային 6 ամսում նրանք տալիս են 80—85 ձու)։ Երևանյան ցեղախմբի հավերի պահվածքի և կերակրման նույնանման պայմաններում ուսական սպիտակ ցեղի հավերին գերադանցում են թե՛ կենդանի քաշով, թե՛ ձվատվությամբ։

Չնայած համեմատաբար բարձր կենդանի քաշին, երևանյան ցեղախմբի հավերը փաղաճառ են՝ ձվարկումն սկսում են 5,5—6 ամսական հասակում և աղյու-

տեսակետից էլ գրեթե չեն դիջում ձվատու ուղղություն ունեցող ռուսական սպիտակ ցեղի հավերին:

Մեծ թվով թռչուններ դրսևորում են ավելի բարձր ձվատվություն, սելեկցիոն խմբի անդամների ձվատվությունը կազմում է 180—230 ձու, իսկ ռեկորդիստները տվել են 241—242 ձու: Չվի քաշը բավականաչափ մեծ է՝ միջինը՝ 56—58 գ, առանձին դեպքերում հասնելով 70—80 գ-ի:

Երևանյան ցեղախմբի թռչուններն իրենց լավ դրսևորեցին ռուսական սպիտակ ցեղի հավերի հետ արդյունաբերական տրամախաչման մեջ: Խառնածինների միջին ձվատվությունը արտադրության պայմաններում հասավ 188—190 ձվի:

Մասնագիտական (ապրոբացիոն) հանձնաժողովի ստուգման արդյունքների հիման վրա 1960 թ. նոյեմբերի 14-ին Հայկական ՍՍՌ Մինիստրների Սովետը Երևանյան ցեղախումբը հաստատեց որպես ինքնուրույն ցեղախումբ և հանձնարարեց լայնորեն բուծելու ռեսպուբլիկայում: Ցեղախմբի թռչունների թիվը ներկայումս հասնում է 60 հազարի: Նոր ցեղախմբի ստեղծման հիմքը հանդիսացել է ստեղծագործական դարվինիզմը, միջուրինյան ուսմունքը, որը տեսականորեն հիմնավորվեց և պրակտիկորեն հաստատվեց ցեղագոյացման պրոցեսում տրամախաչման մի շարք առավելությունները օդրնտելացման համեմատությամբ: Միջուրինյան բիոլոգիական տեսությունը բացահայտեց ֆիզիոլոգիական այն մեխանիզմը, որի շնորհիվ տրամախաչման հետևանքով բարձրանում է օրգանիզմի կենսականությունը, ֆիզիոլոգիորեն սարորակ սեռական էլեմենտների դամետների ձուլման հետևանքով առաջացած սաղմի ներսում ստեղծվում են բիոլոգիական հակասություններ և որքան ուժեղ է այդ ներքին հակասությունը, այնքան ավելի բարձր է լինում օրգանիզմի կենսականությունը:

Հավերի Երևանյան ցեղախմբի ստեղծման պրոցեսում հաստատվել է, որ տրամախաչումը ոչ միայն բերում է ելակետային ցեղերի ժառանգական հատկանիշների էֆեկտավոր համատեղմանը, այլև առաջացնում է այնպիսի նոր հատկանիշներ, որոնք բացակայում են տրամախաչվող ցեղերի մոտ:

Այսպիսով, տրամախաչումը ցեղագոյացման հզոր գործոն է, որը նպաստում է ստեղծվող ցեղի ժառանգականության հարստացմանը:

Տեսական այս սկզբունքով էլ հենց ղեկավարվել է հեղինակը Երևանյան ցեղախմբի ստեղծման պրոցեսում: