

С. К. КАРАПЕТЯН, С. Г. СААКЯН, М. М. МАЛИДЖАНЫ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КУР ЕРЕВАНСКОЙ ПОРОДНОЙ ГРУППЫ В МЯСНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Развитие птицеводства на промышленной основе и его специализация по производству яиц и мяса птицы требует дифференцированного подхода к постановке целого ряда вопросов, от успешного разрешения которых в большой мере зависит эффективность отрасли.

Для мясного птицеводства важное значение имеет правильный выбор пород для разведения и организация племенной работы с ними.

Исследованиями Пеннионжкевича [17, 18], Карапетяна [10], Волкова [6], Белова [4], Касьяна [13] и др. показано, что завозимые в нашу страну импортные породы и линии кур по сравнению с отечественными породами проявляют в наших условиях пониженную жизнеспособность и снижают продуктивность. Большой теоретический и практический интерес представляет работа по совершенствованию отечественных пород и линий кур, созданных в различных климатических зонах нашей страны и отличающихся рядом ценных биологических и хозяйственно-полезных признаков. К числу созданных за последние годы отечественных породных групп относятся ереванские куры мясо-яичного направления продуктивности.

Результатами наших исследований показано, что куры ереванской породной группы могут успешно применяться при производстве бройлеров в Армении [11].

В настоящее время доказано, что бройлерная промышленность должна базироваться на использовании гибридной птицы, полученной от скрещивания специализированных мясных пород и линий. При этом для материнских пород обязательным условием является достаточно высокая яйценоскость. Даже такая специализированная мясная порода как корниши, из-за низкой яйценоскости (90—110 яиц в год), а также пониженной эмбриональной и постэмбриональной жизнеспособности (60—70%) используется только в качестве отцовской породы для получения бройлеров [7, 26].

В настоящей работе приводятся результаты селекции, направленной на повышение мясной скороспелости и яйценоскости кур ереванской породной группы с целью их использования в качестве материнской породы при производстве мясных цыплят.

Методы исследований. Исследования проводились на Ереванской экспериментальной базе Армянского НИИЖИВ в период 1965—1967 гг. Племенная работа, направленная на повышение мясной скороспелости и яйценоскости кур, осуществлялась методами заводской селекции. Оценка петухов и кур по качеству потомства проводилась методом гнездового

спаривания. В каждое гнездо подбирали 14—15 кур и одного петуха неродственного происхождения. В процессе селекции отбор и подбор птицы производился по скороспелости (живой вес в 63 и 150-дневном возрастах), оперяемости (в 10—12-дневном возрасте), яйценоскости (за 12 месяцев, по данным индивидуального учета), весу яиц (взвешивали по 10 яиц от каждой курицы в 10—11-месячном возрасте) и жизнеспособности (сохранение цыплят до 63-дневного возраста). В племенной сезон (в феврале, марте и апреле) ежегодно инкубировали 3—3,5 тыс. яиц от кур гнездового спаривания. Вывод цыплят гнездовой селекции проводился индивидуально с последующим кольцеванием крылометками.

Для индивидуальной оценки продуктивных качеств отводили 1000—1300 здоровых суточных цыплят, выращивание которых проводили на редко сменяемой подстилке из древесных стружек. На одном м² площади пола размещали 12—14 суточных цыплят без разуплотнения и выбраковки до 63-дневного возраста. В этом возрасте отбраковывали молодняк с низким живым весом, а остальное поголовье продолжали выращивать. В 150 и 300-дневном возрасте проводили нумерацию и бонитировку птицы.

Основой рационов для цыплят являлись комбикорма, составляемые из местных кормов с добавлением недостающих витаминов и микроэлементов (табл. 1).

Таблица 1
Состав комбикорма, %.

Корма	Возраст в днях	
	1—30	31—63
Ячменная мука	27	15,6
Кукурузная мука . . .	35	21
Пшеничная мука . . .	6	—
Комбикорм заводской .	—	37
Арахисовый шрот . . .	7	11
Дрожжи кормовые . . .	7,4	3
Хлопчатниковые жмыхи	5,2	0,5
Рыбная мука	9,2	6
Мясокостная мука . . .	0,6	5
Ракушка	2,3	0,6
Соль поваренная . . .	0,3	0,3
Итого	100	100

В 100 г комбикорма содержится:

Обменной энергии ккал	281	264
Сырого протеина %	20,1	18,8

На 1 тонну комбикорма добавлялось следующее количество витаминов и микроэлементов:

Витамин В₁₂—120 мг

Биовит 40—150 мг

Витамин В₃—10 г

Витамин В₂—3 г
 Витамин А—15 млн. интер. единиц
 Витамин Д₃—1 млн. интер. единиц
 Витамин Е—10 г
 Сернокислое железо—100 г
 Углекислый кобальт—8 г
 Сернокислый цинк—10 г
 Никотиновая кислота—20 г
 Йодистый калий—3 г

Результаты исследований. Племенная работа, направленная на совершенствование мясной скороспелости и яйценоскости путем отбора и подбора лучшей птицы, позволила улучшить ряд важных признаков кур ереванской породной группы.

В результате селекции значительно повысилась эмбриональная и постэмбриональная жизнеспособность (табл. 2).

Таблица 2

Инкубационные качества яиц и жизнеспособность молодняка

Показатели	Единица измерения	Годы		
		1965	1966	1967
Заложено яиц	шт	3114	2689	3787
Неоплодотворенных	‰	8,93	15,7	15,3
Выведено цыплят	голов	2083	1940	2786
Выведено цыплят от заложенных яиц . .	‰	63,7	72,1	73,6
Выведено цыплят от оплодотворенных яиц	‰	73,4	85,6	86,8
Сохранение цыплят до 63 дней	‰	86,8	92,5	95,2

Данные табл. 2 показывают, что выводимость цыплят за 3 года повысилась на 9,9% от заложенных и 13,4—от оплодотворенных яиц. Повысилась также сохраняемость цыплят на 8,4%. Наблюдается увеличение неоплодотворенных яиц на 6,4%, что закономерно при селекции в мясном направлении, особенно при гнездовом спаривании. Этот нежелательный факт следует учесть при дальнейшей селекции, обращая особое внимание на избирательность при подборе пар [16].

При создании мясных пород и линий ведущее место отводится селекции по интенсивности роста цыплят в раннем возрасте [2, 3, 5, 6, 9, 14, 15, 20, 23, 24, 25].

Посредством отбора наилучшего молодняка по этому признаку нам удалось заметно повысить живой вес кур ереванской породной группы (табл. 3).

Как видно из данных табл. 3, живой вес цыплят и кур в 1967 г. превышает показатели 1965 г. в пределах 6,9—52,1%. При этом различие у петухов проявляется более резко, что отмечено также работами ряда других авторов [12, 24, 25].

Некоторое снижение живого веса цыплят в 63-дневном возрасте в 1967 г. по сравнению с 1966 г. объясняется менее благоприятными условиями кормления и содержания. В дальнейшем, благодаря генотипическим задаткам и лучшему использованию паратипических условий, молодняк 1967 г. в возрасте 150 и 300 дней заметно превзошел по живому весу своих сверстников 1966 г. (табл. 3).

Таблица 3

Живой вес молодняка и кур ереванской породной группы, г

Возраст птицы	Г о д ы			1967 г. в % к 1966 г.
	1965	1966	1967	
Суточные цыплята	37,6	38,9	40,2	106,9
63-дневные курочки	447	692	667	149,2
63-дневные петушки	516	822	785	152,1
63-дн. средний	485	761	721	148,7
150-дн. курочки	1619	1671	1748	108,0
150-дн. петухи	2250	2271	2347	126,2
300-дн. куры	2117	2256	2368	111,8
300-дн. петухи	2782	3180	3514	126,2
22-месячные куры	2293	2465	—	107,5

При специализированном выращивании на мясо показатели живого веса в 63-дневном возрасте значительно повышаются. Живой вес мясных цыплят ереванской породной группы в этом возрасте при клеточном содержании достигает в среднем 950—1000 г [1].

Скороспелость цыплят находится в прямой корреляции с их опережностью [8, 19, 21]. Повышение скороспелости способствует значительному улучшению показателя быстроты опережности. По данным 1967 г., в 10—12-дневном возрасте 81—92% от всего поголовья цыплят (1450 голов) стеснены к быстроопережающим и лишь 8—19% — к медленноопережающим.

Мясные качества 70-дневных петушков ереванской породной группы характеризуются следующими данными: живой вес перед убоем—1102 г, убойный вес—88,1%, средний угол груди на тушке—60°, съедобные части—59,5, несъедобные—38,2%, их соотношение—1 : 1,53, кости—14,1%.

Сравнительно небольшое процентное содержание костей характеризует легкость костяка, что весьма важно с точки зрения экономики производства мяса. По этому признаку селекция ведется в направлении увеличения съедобных частей и уменьшения костей.

При селекции мясной птицы одним из основных признаков является оплата корма привесом. По данным 1967 г., на 1 кг привеса в 63-дневном возрасте племенных цыплят ереванской породной группы затрачено 3,4 кормовых единиц. Следует отметить, что при содержании цыплят на полу имеют место потери корма, достигающие в среднем 15—20%. Та-

ким образом, фактический расход корма на 1 кг привеса составляет не более 2,8 кг. Между тем, коэффициент конверсии корма на современном этапе должен быть не более 1:2,1. Учитывая важность этого признака, селекция будет проводиться с целью создания внутрипородных линий с высокой оплатой корма.

В племенной работе с материнскими породами мясного направления важнейшими признаками, по которым должна проводиться селекция, являются яйценоскость и вес яиц. От улучшения этих показателей зависит увеличение количества инкубационных яиц и повышение качества выводимых цыплят.

В результате селекции у кур ереванской породной группы, селекционируемых в мясном направлении, эти показатели несколько улучшены. Яйценоскость кур этой группы в 1966 г. составляла 120 штук при среднем весе яйца 55,7 г, а в 1967 г. повысилась до 144 со средним весом 58,2 г. Селекционная работа по улучшению этих показателей будет продолжена с тем, чтобы довести яйценоскость до уровня 200 яиц со средним весом яйца 60 г. С этой целью уже заложена яйценоская линия кур ереванской породной группы. От 50 кур этой линии за 8 мес. в среднем получено 137 яиц. Заложена также мясная линия, в которой средний живой вес кур в 300-дневном возрасте составляет 2,8 кг, а петухов—3,7 кг. Скрещивание этих внутрипородных линий позволит в дальнейшем получить птиц с высокой яйценоскостью и оптимальным для материнских пород живым весом 2,6—2,8 кг.

Институт физиологии им. Л. А. Орбели

АН АрмССР,

Научно-исследовательский институт
животноводства и ветеринарии

Поступило 2.VIII 1968 г.

Ս. Կ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ, Ս. Գ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, Մ. Մ. ՄԱԼԻՋԱՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆՅԱՆ ՑԵՂԱԽՄԲԻ ՀԱՎԵՐԻ ԿԱՏԱՐԵԼԱԳՈՐԾՈՒՄԸ ՄՍԱՏՈՒ ՈՒՂՂՈՒԹՅԱՄԲ

Ա մ փ ո փ ո մ

Նպատակալաց տոհմային աշխատանքի միջոցով զգալիորեն բարելավվել են երևանյան ցեղախմբի հավերի արժեքավոր կենսաբանական և մթերատու հատկությունները, հավերի կենդանի բաշը 300 օրական հասակում 2,1-ից հասցվել է 2,4 կգ-ի, իսկ աքաղաղներինը՝ 2,8-ից մինչև 3,5 կգ-ի:

Ճտահանութունը դրված ձվերից կազմել է 73,6, իսկ բեղմնավորվածներինը՝ 86,8%: Ճտերի պահպանումը 63 օրական հասակում՝ 92,5-ից հասցվել է մինչև 95,2 %-ի:

Մսացու ճտեր (բրոյլերներ) աճեցնելու դեպքում 63 օրական հասակում կենդանի բաշը միջին հաշվով եղել է 0,95—1 կգ, իսկ աքաղաղներինը 1,1 կգ, բնդ որում 1 կգ քաշաճ ստանալու համար ծախսվել է 3 կգ կերի միավոր:

Երևանյան ցեղախմբի մսացու ճտերի մսային հատկությունները և մսի որակը բավականաչափ բարձր են: Սպանդային բաշը 70 օրական հասակում կազմել է 88,1%, մսեղիբի ուտվող մասերը՝ 59,5%, չուտվող մասերը՝ 38,2%, ոսկորները՝ 14,1%:

Սերեկցիոն խմբի միջին ձվատվությունը կազմել է 144 հատ, ձվի միջին քաշը՝ 58,2 գ:

Հավերի մթերատվության հետագա ավելացումն ապահովվելու է գծային բուծման եղանակով: Ներկայումս ցեղախմբի ձվատու գծի հավերից 8 ամսվա ընթացքում ստացվել է միջին հաշվով 137 ձու:

Մսատու գծի հավերի կենդանի քաշը 300 օրական հասակում միջին հաշվով կազմում է 2,8 կգ, աքղաղներինը՝ 3,7 կգ:

Ներցեղային գծերի հետագա կատարելագործումը և միջգծային տրամախաշումը հնարավորություն կտան ստանալու այնպիսի հավեր, որոնց տարեկան ձվատվությունը կհասնի մինչև 200 հատի, իսկ կենդանի քաշը՝ 2,6 — 2,8 կգ, որը կարելի է օպտիմալ համարել մսատու ցեղերի (մայրական ցեղերի) հավերի համար:

Երևանյան ցեղախմբի մսատու գծերի և մասնագիտացված հայտնի մսատու ցեղերի (կոռնիշ, պլիմուտրոկ) տրամախաշման միջոցով կստեղծվեն բարձր մթերատու հիբրիդային թռչուններ՝ բրոյլերային արտադրությունում օգտագործելու համար:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Акопян В. И. Известия с. х. наук МСХ АрмССР, 7—8, Ереван, 1967.
2. Азимов С. Г. Сб. работ молодых ученых, вып. 3, М., 1960.
3. Азимов С. Г. Автореферат канд. диссер. М., 1962.
4. Белов Л. М. Канд. диссер., М., 1956.
5. Белов Л. М., Сергеев В. А. Животноводство, 6, М., 1964.
6. Волков Д. И. Тез. докл. Всесоюзной научно-технической конференции по племенному животноводству, М., 24—28 августа, 1965.
7. Гальперн И. Л., Бугаев Г. И. Сборник научных трудов, вып. 11, Изд-во «Колос», Ленинград, 1965.
8. Дульбеева М. А. Канд. диссер. М., 1955.
9. Иванова Н. Б. Автореферат канд. диссер. Ленинград—Пушкин, 1966.
10. Карапетян С. К. Биологические основы повышения продуктивности и пути интенсификации птицеводства в Армянской ССР. Армсельхозгиз, Ереван, 1962.
11. Карапетян С. К., Саакян С. Г. Известия Мин. произв. и заг. с. х. продуктов-Армянской ССР, 10. Ереван, 1963.
12. Карапетян С. К. Наука и техника, 1, Ереван, 1964.
13. Касьян С. С. Птицеводство, вып. 4, изд-во «Урожай», Киев, 1967.
14. Колесникова Г. Н. Автореферат канд. диссер. М., 1965.
15. Кушнер Х. Ф. Наследственность сельскохозяйственных животных. Изд-во «Колос», М., 1964.
16. Манукян М. А. Труды АрмНИИЖиВ, т. 4, Ереван, 1960.
17. Пенионжкевич Э. Э. Тр. научно-исследовательского института птицеводства, т. 23, Сельхозгиз, М., 1953.
18. Пенионжкевич Э. Э. Вопросы рационального кормления и содержания птицы, М., 1960.
19. Пенионжкевич Э. Э. Птицеводство, 12, М., 1963.
20. Пенионжкевич Э. Э. Птицеводство, 6, М., 1959.
21. Поливанова Т. М. Труды ВНИИП, т. 27, М., 1961.
22. Саакян С. Г. Канд. диссер. Ереван, 1964.
23. Терещенко В. И. Экономика и организация производства бройлеров в США. Изд-во «Урожай», М., 1965.
24. Федорова С. М. Автореферат канд. диссер. Ленинград—Пушкин, 1967.
25. Хоффман Э., Гвин Д. М. Успешное развитие бройлеров. М., 1957.
26. Шигаева М. Л., Анацкая М. И., Оборотова В. А. Птицеводство, вып. 4, Изд-во «Урожай», Киев, 1967.