

С. К. КАРАПЕТЯН, М. Н. ГУКАСЯН, А. А. ПЕТРОСЯН

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ГИБРИДОВ ОТ СКРЕЩИВАНИЯ ЛИНЕЙНЫХ КУР ЕРЕВАНСКОЙ ПОРОДЫ С ДВУХЛИ- НЕЙНЫМ КРОССОМ ПОРОДЫ БЕЛЫЙ ЛЕГГОРН

Исследованием показано, что отселекционированные куры линии 1381 ереванской породы хорошо сочетаются с петухами двухлинейного кросса линии 18 и 63 породы белый леггорн. При таком сочетании проявляется гетерозис по выводимости цыплят, яйценоскости, оплате корма и жизнеспособности птицы.

В большинстве случаев куры импортных линий в Советском Союзе сохраняют характерный для них высокий уровень продуктивности. Однако в отдельных кроссах рекомендуемая фирмами сочетаемость линий не подтверждается в хозяйствах СССР, где разводится эта птица. В этих случаях при скрещивании линий по схеме, рекомендуемой фирмой, у потомства не увеличивается продуктивность, вес яиц и жизнеспособность.

Отсюда возникает необходимость, наряду с завозом новых высокопродуктивных линейных и гибридных птиц и изучением их акклиматизационных способностей, искать пути повышения их жизнеспособности и развернуть углубленную селекционно-племенную работу для создания собственных отечественных высокопродуктивных линий и гибридов, а также яично-мясных кроссов.

Основной тенденцией в развитии селекции в настоящее время является гибридизация, а одним из главных резервов повышения продуктивности—использование эффекта гетерозиса.

В последние годы во многих странах более широко начали использовать межлинейные, межпородные кроссы яично-мясных линий кур, которые по яйценоскости не уступают лучшим гибридам яичного направления и почти также хорошо оплачивают корм продукцией.

По последним данным [6], в настоящее время из мировых кроссов яично-мясного направления наиболее высокой продуктивностью отличаются куры четырехлинейного кросса Варрен стюдлер ССЛ (Франция), дающие за 76 недель жизни (т. е. за 12—13 месяцев яйценоскости) 260—275 яиц в расчете на начальное поголовье. Вес яиц 62 г, сохранность молодняка—97, взрослых кур—93%. Птица обладает спокойным темпераментом, мало подвержена стрессам, имеет более высокие мясные качества, чем гибриды яичного направления.

Яйценоскость яично-мясных несушек кросса гибрид-3 английской фирмы «Сайкс», полученных при скрещивании двух линий породы род-айланд и двух линий леггорнов, составляет 250 шт. за 500 дней

жизни (на конкурсных испытаниях она достигает 290 яиц). Средний вес яиц—62,5 г, жизнеспособность молодняка—98, взрослого поголовья—97—98%.

В начале периода яйценоскости куры имеют вес 1,8 кг, а в конце—2,4 кг, затрата корма на 10 яиц—1,6—1,7 кг; 56-дневные петушки этого кросса весят 0,9—1,0 кг, дают хорошего качества тушки, на 1 кг привеса расходуется 2,2 кг бройлерного комбикорма.

В научных учреждениях и племенных птицеводческих хозяйствах Советского Союза ведется селекционная работа с ценным генофондом кур яично-мясных кроссов и мясо-яичных пород и породных групп. От гибридных несушек, выведенных при скрещивании яично-мясной линии Г породной группы Московские черные с леггорнами, было получено по 247,7 яйца в год, вес яиц—62,3 г, сохранность кур в продуктивный период—95,6%, вес 12-месячных несушек—2,3 г [7].

Работами Карапетяна и Гукасяна и др. [2] было показано, что куры ереванской породы также являются ценным компонентом в промышленном скрещивании с яйценоскими и общепользовательными породами.

Результаты научно-хозяйственных опытов, проведенных нами в производственных условиях [1—5] показали, что как по эмбриональной жизнеспособности, энергии роста молодняка, так и по яйценоскости помеси, полученные от скрещивания ереванских кур с русской белой породой и леггорном, заметно превосходят исходные породы.

В опытах Карапетяна, Гукасяна, Аракеляна и Петросян [2] было показано, что промышленное скрещивание ереванских кур с петухами породы леггорн японского происхождения (фирма Ивая) дает высокий эффект. Гибриды от такого скрещивания обладают высокой продуктивностью, а также эмбриональной и постэмбриональной жизнеспособностью.

Показатели продуктивности у промышленных гибридов по сравнению с исходными породами значительно выше: выводимость на 5,7, сохранность молодняка на 10, яйценоскость и вес яиц на 10—11%, живой вес гибридных кур в годовалом возрасте—1,86, у леггорнов—1,62 кг.

Для создания высокопродуктивных яично-мясных гибридов необходимо изучение сочетаемости заводных яичных пород или линий с соответствующими породами и линиями, хорошо приспособленными к природно-климатическим условиям Армении.

С этой целью в 1972—1974 гг. на экспериментальной базе Арм. НИИЖиВ начали проводить опыты по скрещиванию кур ереванской породы с двухлинейным кроссом 63Х18. Сначала куры линии 18 скрещивались с петухами линии 63, полученные двухлинейные гибридные петухи скрещивались с ереванскими курами линии 1381, отселекционированными по яичной продуктивности.

Результаты 3-летних опытов показали, что куры трехлинейного кросса имеют в среднем следующие продуктивные качества: выводимость гибридных яиц—81,1, ереванских кур—82,6, леггорнов—66%, т. е.

у гибридов выводимость оказалась на 6,8% выше, чем у исходных линий в среднем. Сохранность молодняка до 90-дневного возраста у гибридов составила 95, ереванской породы—90, а у леггорнов—89%. Иными словами, сохранность поголовья оказалась у гибридов на 5,5% выше, чем у исходных линий.

Одновременно было показано, что средний живой вес 5-месячных гибридных молодок составил 1625 г, или на 4,2% больше, чем в среднем у исходных двух линий вместе взятых. В этом же возрасте у гибридных молодок оказались по некоторым промерам тела лучшие показатели, чем у исходных линий. Гибриды превосходили исходные линии по длине туловища на 4,4, ширине таза на 16, длине голени на 7,1%, а также по развитию половых органов: длина яйцевода гибридов—на 55% больше, вес яйцевода—на 46%, а число вторичных фолликулов—в 2,3 раза больше.

Яйцекладка у гибридов наступила на 6 дней раньше по сравнению с исходными линиями.

Эффект межлинейной гибридизации особенно рельефно проявился в повышении яйцовой продуктивности гибридов.

Средняя годовая яйценоскость за три года опытов (1972—1974 гг.) у линейных кур ереванской породы составила 183 яйца, у леггорнов—200 яиц, или в среднем для обеих линий—191,5 яиц, а у гибридов—221 яйцо, т. е. на 30,5 яиц, или 15,7% больше, чем у исходных линий. Вес яиц у гибридов составил 60, а у исходных линий—57,2 г.

Гибриды хорошо оплачивают корм продукцией.

Затраты корма на 10 яиц составили у гибридов 2,1, а у исходных линий—2,5 кг. Живой вес несушек в годовалом возрасте у исходных линий в среднем составлял 2060, а у гибридов—2216 г, т. е. на 156 г или на 8% больше.

На Ереванской экспериментальной базе выращено много гибридных несушек, яйценоскость которых за год достигала до 250—290 яиц. В 1974 г. курица № 5824 за 525 дней жизни снесла 290 яиц, № 5805 снесла 285 яиц, № 5853 за 490 дней жизни снесла 268 яиц.

Таким образом, результаты проведенных опытов показали, что отселекционированные куры линии 1381 ереванской породы хорошо сочетаются с петухами двухлинейного кросса линий 18 и 63 породы леггорн. При этом проявляется гетерозис по выводимости, яйценоскости, оплате корма и жизнеспособности птицы.

Полученные данные являются надежной основой создания высокопродуктивных жизнеспособных кроссов для использования в промышленном птицеводстве южной зоны страны, в частности в закавказских республиках.

Ս. Կ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ, Մ. Ն. ՂՈՒԿԱՍՅԱՆ, Ա. Ա. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆՅԱՆ ՑԵՂԻ ԳԾԱՅԻՆ ՀԱՎԵՐԻ ԵՎ ՍՊԻՏԱԿ ԼԵԳԶՈՐՆ ՑԵՂԻ
ԵՐԿԳԾԱՅԻՆ ԿՐՈՍԻ ՏՐԱՄԱԽԱԶՈՒՄԻՑ ՍՏԱՑՎԱԾ ՀԻՐԵՐԻՆԵՐԻ
ՄԹԵՐԱՏՈՒ ԵՎ ՎԵՐԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Ա մ փ ո փ ու մ

Ուսումնասիրվել են սպիտակ լեգհորն ցեղի 18 և 63 երկգծային հավերի կրոսի և Երևանյան ցեղի 1381 գծի հավերի տրամախաչումից ստացված հիբրիդների մթերատու հատկությունները:

Նուաճյալ փորձերի արդյունքները ցույց են տվել, որ եռգծային հիբրիդները գերազանցում են ելակետային գծերի ածանցներին ինչպես մթերատվությամբ, վերարտադրական հատկություններով, այնպես էլ կենսունակությամբ: Հիբրիդների ձվերից ճտահանությունը 6,8% ձվերի բարձր է ելակետային գծերի համեմատությամբ, մատղաշի կենսունակությունը՝ 5,5%, Հիբրիդների երեք տարվա միջին տարեկան ձվատվությունը կազմել է 221 ձու կամ 15,7% (30 հատով ձվերի, քան ելակետային գծերի ձվատվությունը), իսկ լավագույն ածանցների ձվատվությունը կազմել է 285—290 ձու: Հիբրիդների ձվերի միջին քաշը կազմել է 60 գ, իսկ ելակետային գծերինը՝ 57,2 գ: Կենդանի քաշով հիբրիդները մեկ տարեկան հասակում դերազանցել են գծային թռչուններին 8%, իսկ կերի հատուցումով՝ 20%:

Միաժամանակ պարզվել է, որ հիբրիդների վերարտադրական օրգանները և մարմնի մասերը ձվերի լավ են զարգացած, քան ելակետային գծերի թռչուններին:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Коновалов В. И., Свириденко Н., Смирнов И., Коновалов В. Птицеводство, 5, 1975.
2. Сметнев С. И., Раецкий А. В. Отечественные гибридные куры. М., 1971.
3. Карапетян С. К., Гукасян М. Н., Аришакян А. В., Казарян Р. А. Изв. с.-х. наук МСХ АрмССР, 1, 1960.
4. Гукасян М. Н., Петросян А. А. Тез. научн. конф. по птицеводству, г. Загорск, 13—16 апреля 1976 г.
5. Карапетян С. К., Гукасян М. Н., Аракелян С. А., Петросян А. А. Тез. научн. конф. по генетике и селекции с/х животных 25—26 ноября, Ереван, 1968.
6. Карапетян С. К., Гукасян М. Н., Петросян А. А. Изв. с.-х. наук, МСХ АрмССР, 4, 1969.
7. Карапетян С. К., Гукасян М. Н., Петросян А. А. Тез. докл. на расширенном заседании Комиссии секции птицеводства ВАСХНИЛ по районам жаркого климата, Ташкент, 19—21 ноября 1969 г.