

С. К. КАРАПЕТЯН, С. А. АРАКЕЛЯН

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АККЛИМАТИЗАЦИОННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ЛИНЕЙНОЙ ПТИЦЫ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ АРМЕНИИ

Опыты последних лет как за рубежом, так и в СССР показывают, что производство яиц и мяса птицы должно базироваться в основном на создании, размножении и высокоэффективном использовании специализированной линейной и гибридной птицы.

В этой связи важное значение приобретает изучение акклиматизационных особенностей завозных линий птиц в различных природно-климатических зонах страны.

Эффективность адаптации зависит как от биологических особенностей самой птицы, так и от тех природно-климатических условий, в которых они были созданы и куда завезены для акклиматизации. Если новые условия не очень отличны от старых, то птица к ним приспосабливается значительно легче, чем при контрастных условиях.

В последние годы из разных зарубежных стран (Япония, Голландия, ФРГ) в Армению были завезены и проинкубированы яйца линейных кур яйценоского и мясного направления.

В статье приводятся данные о сравнительном изучении акклиматизационных способностей и продуктивности линейных кур породы белый леггорн японского и голландского происхождения в условиях Армении.

В апреле 1965 г. Армптицепромом были завезены 92 000 племенных яиц от кур породы белый леггорн голландского происхождения из Литовской ССР. Племенные яйца были распределены по четырем птицефабрикам: ереванской, ленинканской, гетамечской и эчмиадзинской. Одновременно по рекомендации специалистов Института физиологии им. акад. Л. А. Орбели АН АрмССР был организован завоз на племптицеферму Шаумянской ИПС из экспериментальной базы ВНИТИП в Саратовской области 14744 штук племенных яиц от кур породы белый леггорн японского происхождения (из хозяйства «Ивая»), учитывая, что климатические условия Саратовской области (Нижнее Поволжье) во многом сходны с условиями Араратской равнины Армении. Результаты по инкубации яиц и выращиванию молодняка до 180-дневного возраста приведены в табл. I.

Выводимость линейных цыплят японского происхождения оказалась выше на 17,4%, а сохранность (за 180 дней) — на 81,8% по сравнению с цыплятами голландского происхождения. Сохранность молодняка японского происхождения в экспериментальном птичнике Института физиологии составляла 95,2%.

Таблица 1

Результаты инкубации и выращивания молодняка

Наименование хозяйства и происхождение птицы	Получено яиц, шт.	Заложено в инкубатор	Выведено цыплят, гол.	% выводимости	Пало с 1 по 180 дней гол.	% сохранности
Племптицеферма Шаумянской ИПС (японского)	14744	13938	9400	67,5	768	91,8
По 4 птицефабрикам (голландского)	92000	87800	44060	50,1	39660	10,0

Условия выращивания молодняка. Цыплята двух линий японского происхождения— M_2 (м) и M_3 (R)—были размещены в двух отдельных цыплятниках плотностью посадки по 12 голов на m^2 площади пола, а линия M_1 (н)—в широкогабаритном птичнике плотностью посадки 10 голов на m^2 . Молодняк, а затем и взрослая птица содержались на глубокой подстилке и пользовались ограниченными выгулами. Корма задавались в виде сухой смеси утром и вечером, в обед—в виде влажной мешанки. Рационы были полноценными и сбалансированными как по основным питательным веществам, так и по витаминам, аминокислотам и микроэлементам.

В период выращивания средняя температура в помещениях колебалась в пределах от $29^\circ C$ до $20^\circ C$, относительная влажность—66—68%. Накопление NH_3 , H_2S и CO_2 на высоте 40 см от уровня пола в птичниках не превышало зоогигиенические нормы. Несмотря на то, что выращивание молодняка со второго месяца жизни совпало с жарким периодом года (июнь—август), когда температура воздуха днем в тени достигала $38—40^\circ C$, он рос и развивался нормально. Ежемесячно проводилось групповое взвешивание молодняка (25% от общего поголовья). Данные об энергии роста молодняка приводятся в табл. 2.

Таблица 2

Динамика роста молодняка по линиям

Линии	Средний живой вес по месяцам (в г)										
	I	II		III		IV		V		VI	
	среднее	курочки	петушки	курочки	петушки	курочки	петушки	курочки	петушки	курочки	петушки
M ₁ (н)	230	450	496	787	987	1100	1300	1220	1550	1530	1840
M ₂ (м)	250	372	444	778	1042	1150	1350	1300	1600	1670	1930
M ₃ (R)	235	337	469	820	977	1100	1300	1200	1530	1580	1860
Среднее	238	390	470	796	1002	1225	1325	1250	1560	1593	1877

Полученные данные говорят о том, что энергия роста молодняка была достаточно высокая и находилась на уровне показателей японской фирмы «Ивая», а по сравнению с показателями экспериментальной базы ВНИТИП-а за 1965 год живой вес цыплят, выращенных в Армении,

в 6-месячном возрасте был на 150 г больше. Необходимо добавить, что выбраковка как молодняка, так и кур-несушек на ферме Шаумянской ИПС не проводилась.

Расход корма. С начала выращивания до 180-дневного возраста расход корма на 1 голову составил по всем трем линиям в среднем 12,3 кг (концентрированные корма). Это на 1,9 кг больше, чем конкурсные данные фирмы «Ивая», и на 4,5 кг меньше, чем данные по экспериментальной базе ВНИТИП-а за 1964 год.

В 6-месячном возрасте (6-го ноября 1965 года) на племенной ферме Шаумянской ИПС было укомплектовано маточное стадо в количестве 4126 гол. Из выращенного молодняка голландского происхождения удалось укомплектовать маточные стада лишь на Ленинанканской птицефабрике (900 гол.) и Гетамечской племптицефабрике (700 гол.). На остальных двух птицефабриках молодняк полностью погиб.

На Гетамечской племптицефабрике яйценоскость в первые три месяца яйцекладки не превышала 45—50%, поэтому они были переведены в птичник с русской белой породой, имеющей примерно такую же продуктивность. На Ленинанканской птицефабрике учет яйценоскости кур-молодок голландского происхождения велся до 6 мес., так как оставшееся малочисленное поголовье было смешано с русскими белыми. Сравнительные данные о продуктивности линейной птицы представлены в табл. 3.

Таблица 3

Яйценоскость линейных кур-молодок японского и голландского происхождения в условиях Армении

Наименование хозяйства и происхождение линии на I.XI 1965 г.	Укомплектовано кур-несушек гол.	Срок снесения первых яиц в днях	Вес первых яиц в г	Получено яиц за 6 мес. шт.	Получено яиц за год	Средний вес 1 яйца в г
Ферма Шаумянской ИПС (японского)	4126	132	28	134	261	49,8
Ленинанканская птицефабрика (голландская)	900	142	30	82	164*	51,5

* Годовая яйценоскость голландских леггорнов приводится условно — путем удвоения полугодовой яйценоскости.

Из данных табл. 3 видно, что куры-молодки японского происхождения за 6 мес. биологического года дали на 52 яйца больше, чем куры-несушки голландского происхождения, а по годовой яйценоскости они превзошли голландских примерно на 100 шт.

Расход концентрированного корма на производство 10 шт. яиц составил по линиям японского происхождения 1,70 кг, а по линиям голландского—3,74 кормовых единиц.

Стоимость 10 яиц на ферме Шаумянской ИПС составляла 45 коп., на Ленинанканской птицефабрике 70 коп. За 6 мес. сохранность кур-несушек японского происхождения была 80%, голландского—54. За биоло-

гический год от одной несушки японского происхождения было получено 261 яйцо, голландского—примерно 164.

Небольшое поголовье кур (около 200 гол.), принадлежащее той же линии японских леггорнов, содержится на экспериментальной базе Института физиологии АН АрмССР (они были выращены с суточного возраста) и находится под строгим контролем в смысле точного учета особенностей роста—развития молодняка и акклиматизации этой птицы в наших условиях, а также показателей продуктивности. Результаты наблюдений в течение года полностью подтвердили показатели, достигнутые на племферме Шаумянской ИПС. Средняя яйценоскость за биологический год составила 274 яйца. 37 гол. кур дали по 300 и более яиц. Рекордистка № 6494 снесла за год 355 яиц, а ее сестра № 6495 дала 345 яиц. Сохранность молодняка до 6-месячного возраста достигла 96%, а сохранность кур-несушек за первый год яйцекладки составила 76%.

На ферме Шаумянской ИПС расход корма на одну несушку за 366 дней составил 45, 6 кг. Это на 4, 3 кг больше, чем конкурсные данные фирмы «Ивая», и на 16,5 меньше, чем на экспериментальной базе ВНИТИП за 1964 год.

Следует отметить, что как в период выращивания молодняка, так и при комплектовании стада выбраковка птицы не проводилась. Возможно, этим и объясняется, что сохранность кур-несушек японского происхождения была невысокой. За биологический год на племферме Шаумянской ИПС она составила всего 67%, а на экспериментальной базе Института физиологии—76. Основной причиной такого большого отхода взрослого поголовья явилось частое заболевание несушек (особенно наиболее высокопродуктивных) желточным перитонитом и клоацитом.

В достигнутых успехах по разведению высокопродуктивной линейной птицы большая роль принадлежит коллективу Шаумянской ИПС. При постоянной консультации научных работников Института физиологии коллектив Шаумянской ИПС добился высоких производственных показателей. Годовой план производства яиц был выполнен за полгода. Баловый сбор яиц составил 875 тыс. шт., который в основном использован для инкубации и создания дочерних стад на птицефабриках. Годовая яйценоскость несушек, как указывалось, составила 261 яйцо. Такая продуктивность находится на уровне лучших мировых достижений.

На Гетамечской племптицефабрике уже получена третья репродукция линейной птицы. Укомплектованы маточные стада как на племфабрике, так и на Арташатском репродукторе. В настоящее время общее количество кур-несушек в маточных стадах достигает 15.000 гол. Сохранность молодняка к 6-месячному возрасту составила 90%.

Заслуживает внимания тот факт, что линейные куры японского происхождения почти во все сезоны года показали способность к высокой яйценоскости. Так, в зимние месяцы средняя яйценоскость составляла 79,7, в весенние—79,0%. Даже в жаркие летние месяцы, когда температура воздуха в тени достигла 38—40° (июнь—июль), их яйценоскость на-

ходила на достаточно высоком уровне и составляла 73—74,0%. Лишь в первой декаде августа она начала несколько снижаться и составила 66%. В сентябре при интенсивной линьке яйценоскость составила 65%. Следует заметить, что линейная птица требовательна к кормам, особенно к микродобавкам—витаминам, аминокислотам, микроэлементам. Ухудшение полноценности рациона резко сказывается на уровне продуктивности.

Приведенные данные показывают, что линейная птица породы леггорн японского происхождения в условиях Армении акклиматизируется значительно лучше, чем птица голландского происхождения. Японские леггорны, прошедшие предварительную акклиматизацию в Саратовской области, в условиях континентального климата Араратской равнины, при выгульном содержании, дают высокую яйценоскость во все сезоны года (в среднем 71%). Они отличаются также высокой эмбриональной жизнеспособностью и сохранностью молодняка, достигающей к 6-месячному возрасту 92%. Главным недостатком японских леггорнов в условиях Армении является высокий отход взрослой птицы (в среднем 33% за год), что приводит к заметному снижению продуктивности в пересчете на начальное поголовье. Другим недостатком является малый вес яйца, который в первом году яйцекладки не превышает 50—52 г в среднем. Леггорны голландского происхождения крайне трудно адаптируются к климатическим условиям Армении и сильно снижают продуктивность. В этом отношении они резко уступают японским леггорнам.

Дальнейшая работа с леггорнами японского происхождения должна вестись главным образом в направлении повышения ее жизнеспособности и укрупнения яйца. Как показывают первые опыты, эта птица является также ценным компонентом для создания промышленных гибридов, путем их вводного скрещивания с породами, хорошо адаптированными к местным условиям, в частности с ереванской породной группой.

Сравнительный анализ адаптационных способностей двух линий одной и той же породы, но формировавшихся в различных природно-климатических условиях, позволяет прийти к следующим выводам.

1. Для акклиматизации и массового разведения высокопродуктивных пород и линий птиц в условиях Армении необходимо завозить их из таких климатических поясов, которые сходны с нашими условиями.

2. Одним из решающих факторов успешной акклиматизации завозных пород птиц и получения от них высокой продуктивности, является полноценное питание высококалорийными, хорошо сбалансированными по питательным веществам рационами. Особенно сильно реагирует высокопродуктивная птица на недостаток витаминного комплекса (А, Д, В₁, В₂) и микродобавок в рационе.

Ս. Կ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ, Ս. Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

**ԱՐՏԱՍԱՀՄԱՆՅԱՆ ԾԱԳՈՒՄ ՈՒՆԵՅՈՂ ԳԾԱՅԻՆ ԹՌՉՈՒՆՆԵՐԻ
ԿԼԻՄԱՅԱՎԱՐԺԵՑՄԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԵՄԱՏԱԿԱՆ ԱՆԱԼԻԶԸ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ**

Ա մ փ ո փ ու մ

Ուսումնասիրությունները պարզել են, որ ճապոնական ծագում ունեցող լեգհորն ցեղի գծային հավերը, որոնք նախնական կլիմայավարժեցում են անցել Սարատովի մարզում (որն իր կլիմայական պայմաններով նմանվում է Արարատյան հարթավայրին), անհամեմատ ավելի լավ են հարմարվում մեր հանրապետության ցածրադիր գոտու պայմաններին, քան հոլանդական ծագում ունեցող նույն ցեղի գծային թռչունները, որոնք նախնական կլիմայավարժեցումն անցել են մեղմ ծովային կլիմա ունեցող մերձբալթիկայում (Լիտվական ՍՍՀ):

Ճապոնական լեգհորների մատղաշի պահպանումը մինչև 6 ամսական հասակը կազմեց 81,8—95,2%, իսկ հոլանդականներինը՝ ընդամենը՝ 10%:

Ճապոնական լեգհորների տարեկան ձվատվությունը կազմեց 261—274 ձու, իսկ հոլանդականները 164:

Այսպիսով, ապացուցված է, որ օդընտելացման էֆեկտիվությունը պայմանավորված է ոչ միայն թռչունի այս կամ այն ցեղի կամ զծի բիոլոգիական հատկություններով, այլ նաև այն բնակլիմայական պայմանների նմանությամբ ու տարբերությամբ, որտեղ այդ ցեղերը կամ զծերը ստեղծվել են և ուր նրանք ներմուծվում են կլիմայավարժեցման նպատակով:

Հաջող օդընտելացման կարևոր գործոններից մեկը լիարժեք կերակրումն է: Բարձր մթերատու գծային թռչունները առանձնապես պահանջկոտ են վիտամինների և այլ հարստացուցիչների (անփոխարինելի ամինաթթուների, միկրոէլեմենտների) նկատմամբ: