

Птица и ПТИЦЕПРОДУКТЫ

Poultry & Chicken Products



№ 3 - 2014 - май - июнь

3 сентября 1964 года ЦК КПСС и Совмин СССР приняли Постановление № 740 «Об организации производства яиц и мяса птицы на промышленной основе», которым определено:

п. 7. Для руководства специализированными птицеводческими хозяйствами создать союзно-республиканское Управление птицеводческой промышленности СССР (**ПТИЦЕПРОМ СССР**).



В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ:

РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА

УДК 636.52/.58:082.2

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ПТИЦА — КУРЫ МЯСО-ЯИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

Катеринич О.А., заведующий отделом птицеводства, канд. с.-х. наук

Захарченко О.П., младший научный сотрудник

Институт животноводства Национальной академии аграрных наук Украины (ИЖ НААН Украины)

Бондаренко Ю.В., заведующий кафедрой технологии кормов и кормления животных, д-р биол. наук
Сумской национальной аграрный университет (СНАУ)

Аннотация: Современные границы распределения показателей мясо-яичной птицы нуждаются в пересмотре и расширении, и авторы предлагают усовершенствование использующейся в настоящее время систематики кур путем добавления нового класса — яично-мясные. К данной группе можно отнести целый ряд пород, включая красный род-айленд, полтавскую глинистую, адлерскую серебристую и др.

Summary: The authors propose an improvement of modern taxonomy chickens by adding a new class—the egg-meat. This group may include a number of breeds, including the Rhode Island Red, Poltava clay, silver Adler and others. Modern border distribution indicators meat and egg birds need to be revised and enlarged.

Ключевые слова: куры, мясо-яичные, живая масса, масса яиц.

Key Words: chicken, meat and egg, live weight, egg weight.

Анализ современного рынка продукции птицеводства позволяет говорить о том, что в настоящее время очередной виток технологического прогресса вернул нас к «дедовским» технологиям ее производства, которые по-новому называются альтернативными. Расширению их применения еще больше способствует современная тенденция увеличения производства органической продукции, в том числе яиц и мяса. При этом необходимо учитывать, что речь не идет о полном воспроизведении технологий 1940–1955-х гг., когда еще не существовало промышленного птицеводства. В настоящее время в этих технологиях с учетом современных знаний широко используются новые материалы, значительно улучшены генетические ресурсы сельскохозяйственной птицы, а также целый ряд технологических нормативов, что свидетельствует о безусловном прогрессе отрасли.

В соответствии с современными тенденциями и в силу внутрисекторных нюансов структура отрасли птицеводства на постсоветском пространстве (Российская Федерация, Беларусь, Украина и др.) включает в себя не только высокотехнологичное производство яиц и мяса на специализированных предприятиях с использованием лучших мировых кроссов, но и — в качестве значительного сегмента — приусадебные хозяйства. Причем мы не отстаем от

стран Западной Европы: согласно данным Росстата, в Российской Федерации в этом «традиционном», секторе производится около 22% пищевых яиц и 25% мяса разных видов сельскохозяйственной птицы, на Украине это 40 и 20% соответственно [1, 3].

Учитывая значительные потребности населения в продукции отрасли, а также мировые тенденции «гуманизации» птицеводства, ученые Института птицеводства НАН Украины осуществляют работу по улучшению имеющихся пород кур с комбинированной продуктивностью (яйцо и мясо), характеризующихся значительным адаптивным потенциалом по отношению к разным технологиям содержания и местным (нетрадиционным) кормам [2].

Испокон веков куры на крестьянском подворье не только использовались для получения продуктов питания, но и являлись украшением двора, подчеркивая индивидуальность хозяев. Именно поэтому акцент при создании генетического материала

делался на его разнообразии по цвету оперения. В настоящее время в цветовой гамме мясо-яичных кур геркулес насчитывают пять расцветок: черно-полосатые Г1, снежные (белые) Г2, золотистые Г3, красно-полосатые (рябые) Г4 и серебристые С (рис).

Дополнительным плюсом значительного разнообразия кур по окраске оперения является возможность использовать их для создания аутосексных гибридов. В настоящее время созданы три гибридные комбинации, суточный молодняк в которых различается по цвету пуха (колорсексные) и скорости его роста (федерсексинг).

По уровню развития основных хозяйственно-полезных признаков мясо-яичные куры отличаются от птицы общепользовательских пород (полтавская глинистая, красный род-айленд и др.). Так, живая масса ремонтного молодняка кур геркулес в 20-недельном возрасте находится в пределах 2,4–2,6 кг (2007), что достоверно выше по сравнению с яично-мясными курами (табл. 1).



Рис. Цветной геркулес: а — черно-полосатые Г1; б — снежные (белые) Г2; в — золотистые Г3; г — красно-полосатые (рябые) Г4



Таблица 1

Живая масса кур разного направления продуктивности, кг

Популяция или код	2007 г., нед.		2012 г., нед.		Направление продуктивности
	20	52	20	52	
Г1	2,6±0,05	3,3±0,17	2,0±0,07**	2,9±0,08	Мясо-яичное
Г2	2,5±0,05	3,3±0,09	1,9±0,05**	3,3±0,09	
Г3	2,4±0,05	3,1±0,18	1,8±0,06*	2,9±0,06	
Полтавская глинистая	1,4±0,03**	2,1±0,06**	1,7±0,05	2,2±0,09**	Яично-мясное
Красный род-айленд	—	—	1,5±0,04***	2,0±0,03***	

Таблица 2

Масса яиц у кур разного направления продуктивности, г

Популяция или код	2007 г., нед.		2012 г., нед.		Направление продуктивности
	30	52	30	52	
Г1	59,3±0,45**	65,3±0,59**	55,9±0,24	60,3±0,44	Мясо-яичное
Г2	59,1±0,50**	66,4±0,60**	57,8±0,31**	62,4±0,46	
Г3	58,9±0,64*	63,4±0,45**	57,3±0,34*	61,5±0,38	
Полтавская глинистая	55,6±0,92	57,9±0,96	55,3±0,81	57,6±0,49**	Яично-мясное
Красный род-айленд	—	—	56,8±0,49	59,9±0,16***	

* $p \leq 0,05$, ** $p \leq 0,001$, *** $p \leq 0,001$ — статистическая значимость разницы между популяциями мясо-яичных кур и породами полтавская глинистая и красный род-айленд.

Таблица 3

Морфологические показатели яиц мясо-яичных кур

Показатель	Г1		Г2	
	30 нед.	52 нед.	30 нед.	52 нед.
Средняя масса яиц, г	56,1±1,01	61,1±0,438	54,9±0,47	64,4±0,60
Соотношение белок : желток	2,1	1,8	2,1	1,9
Содержание желтка, %	28,1	30,9	32,6	30,6
Энергетическая ценность, кДж	650,1	693,1	647,6	685,8

Выращивание ремонтного молодняка с ограничением его кормления (2012) приводит к снижению живой массы цветного геркулеса до 1,8–2,0 кг. Однако при этом сохраняется его достоверное превосходство над род-айлендом и полтавскими глинистыми.

Несмотря на разные режимы выращивания, живая масса взрослой мясо-яичной птицы (52 нед. жизни) находится в пределах 3,1–3,3 и 2,9–3,3 кг, в 2007 и 2012 гг. соответственно. Кроме того, установлена также достоверная разница между птицей различных направлений продуктивности.

Результаты сравнительного анализа опытной птицы по показателю «масса яиц» за два бонитировочных периода представлены в таблице 2.

Согласно данным 2007 г., масса яиц у кур геркулес в 30-недельном возра-

сте составляет 58,9–59,3 г. Сравнение массы яиц за 2007 и 2012 гг. свидетельствует о достоверном снижении величины данного показателя ($p \leq 0,05–0,001$). Несмотря на это установлено достоверное преимущество мясо-яичной птицы над породой полтавская глинистая ($p \leq 0,0–0,001$).

Подобные закономерности, связанные с достоверной разницей между птицей мясо-яичного и яично-мясного направлений продуктивности, отмечены и в 52-недельном возрасте. Так, масса яиц кур геркулес в этом возрасте находится на уровне 63,4–66,4 и 60,3–62,4 г, в 2007 и 2012 гг. соответственно. Масса яиц у кур яично-мясного направления продуктивности достоверно ($p \leq 0,05–0,001$) ниже: 57,6–57,9 и 59,9 г для полтавской глинистой и красного род-айленда соответственно.

Яйца мясо-яичных кур довольно крупные и, кроме того, обладают высокой энергетической ценностью (табл. 3).

Содержание желтка в яйце мясо-яичных кур в 30-недельном возрасте находится на уровне 28,1–32,6%, т.е. соотношение белок : желток составляет 2,1 раза. При этом энергетическая ценность таких яиц — от 647,6 кДж (Г2) до 650,1 кДж (Г1). Наблюдается тенденция к увеличению с возрастом массы желтка до 30,6–30,9%, что приводит к уменьшению соотношения белок : желток с 2,1 до 1,8–1,9 раза. Соответственно увеличивается и энергетическая ценность такой продукции: до 685,8 кДж (Г2) — 693,1 кДж (Г1).

Несмотря на высокое содержание желтка в яйце, мясо-яичные куры имеют высокие показатели воспроизводительных качеств яиц и не уступают в этом отношении птице других направлений продуктивности. Выводимость яиц находится на уровне 93,8% (Г1) — 94,8% (Г3), вывод молодняка — 88,6% (Г2) — 91,0% (Г3).

Представленный сравнительный анализ птицы по развитию ее основных хозяйственно-полезных признаков позволяет ввести в систематику кур согласно их направлению продуктивности новую группу — яично-мясные, к которым можно отнести целый ряд пород, включая красный род-айленд, полтавскую глинистую и др.

Литература

1. Державна служба статистики України: [електронний ресурс]. — URL: http://ukrstat.org/uk/druk/publicat/kat_u/publ7_u.htm.
2. Катеринич О.А., Хвостик В.П., Панькова С.Н., Лютий Ю.С., Захарченко О.П. Кури української селекції // Інноваційні розробки і їх освоєння в промисловому птицеводстві: мат. XVII конференції Рос.отд. ВНАП. — Сергійєв Посад, 2012. — С. 74–75.
3. Федеральная служба государственной статистики: [электронный ресурс]. — URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/economy □

Для контактов с авторами:

Катеринич Олег Александрович
e-mail: katerinich@ukr.net

Тел.: +38 (05747) 78-002

Захарченко Ольга Павловна
Бондаренко Юрий Васильевич