

В. Задорожній, В. Коваленко // Тваринництво України.- 1997.- №7. -С.2-3.

2. Селекция сельскохозяйственной птицы / Боголюбский С.И. – М: ВО Агропромиздат, 1991. – 284 с.

References:

1. Boroday, V. New poultry breeding material for home gardens and for farms / Zadorozhnyi V., Kovalenko, V. Animal husbandry of Ukraine.- 1997.- №7. -С.2-3.

2. Selection of agricultural poultry / Bogolyubskiy S.I. – М: VO Agropromizdat, 1991. – 284 s.

Остапенко, В. И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНОФОНДНЫХ ПОРОД КУР ПРИ СОЗДАНИИ ГЕНОВАРИАЦИЙ МЯСО-ЯИЧНОГО ТИПА ДЛЯ ФЕРМЕРСЬКИХ ХОЗЯЙСТВ

Установлены лучшие сочетания пород и кроссов, что обеспечивает высокие откормочные и мясные качества потомства. Для создания высокопродуктивного отечественного мясо-яичного кросса для фермерских и приусадебных хозяйств целесообразно использовать птицу пород Орпингтон палевый и Юрловская голосистая как отцовские формы, а кроссы Кобб-500 и Арбор Айкерз – как материнские.

Ключевые слова: кросс, порода, птица, живая масса

Ostapenko, V. I. USING OF GENE POOL BREEDS OF CHICKENS IN CREATING OF MEAT AND EGG TYPEGENOVARIATIONS FOR FARMS

The best combination of breeds and crosses are established, that provides high feeding and meat qualities of posterity. For creation of high-yield domestic meat and egg cross it is expediently to use a poultry of Orpington pale yellow and Yurlov Crower breeds as fatherly forms, and crosses of Kobb-500 and Arbor Aykerz – as maternal for farms and for home gardens.

Key words: cross, breed, poultry, live weight

Дата надходження до редакції: 04.09.2016 р.

Рецензенти: доктор с.-г. наук, професор Ю. В. Бондарчук

доктор с.-г. наук, доцент А. М. Салогуб

УДК 636.52/58:082

ОЦІНКА ЯКОСТІ ЯЄЦЬ ЛІНІЇ КУРЕЙ ВІТЧИЗНЯНОЇ ПОРОДИ БІРКІВСЬКА БАРВИСТА ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇЇ ПОЛІПШЕННЯ

С. М. Панькова, к.с.-г.н., ст.н.с.

Ю. С. Лютий, н.с.,

О. П. Захарченко, н.с.,

О. М. Байдевлятова, н.с.

Державна дослідна станція птахівництва НААН

Дослідження проведені на курях вітчизняної породи Бірківська барвіста яєчного напряму продуктивності. У віці курей 30 і 40 тижнів в розрізі сімей вивчили морфологічні показники яєць (маса білка, жовтка і їх співвідношення). Виявлено тенденцію до зниження маси жовтка і його частки в яйці з ростом маси самого яйця і високу вікову повторюваність цих показників. Запропоновано рангову диференціацію сімей за показником вмісту жовтка в яйці, яка показала наявність в лінії понад 25 % сімей з часткою жовтка вище середнього (29,7-31,2%) і перспективу подальшого використання цього показника в програмі селекції курей на поліпшення якості яєць.

Ключові слова: яєчні кури, маса яєць, маса жовтка, маса білка, вміст жовтка, вміст білка, рангова оцінка, диференціація родин.

Постановка проблеми. Забезпечення населення високоякісними продуктами харчування – одна з найбільш актуальних проблем сучасності. В останні роки споживачі все більше надають перевагу птахівничій продукції з високими смаковими та харчовими якість. В першу чергу це стосується харчових яєць, які на споживчому ринку є одним із найбільш доступних продуктів харчування. Тому виникає проблема необхідності підвищення якості яєць промислової птиці, що містить у собі поліпшення як харчової цінності яєць, так і біологічної повноцінності інкубаційних яєць, як середовища, у якому розвивається ембріон. На цьому тлі важливого значення набуває вивчення

якісних показників яєць вітчизняної птиці та проведення селекції на внутрішні складові частини яєць.

Аналіз останніх досліджень та публікацій.

Найменш вивченим параметром яйця, з погляду використання його в селекційних програмах на підвищення рівня генетичного потенціалу курей за продуктивними якість, виводимістю, якістю яєць, є жовток, оскільки немає способу його достовірної оцінки без порушення цілісності шкаралупи [1].

У м'ясному птахівництві при відсутності інтенсивної селекції, що спрямована на підвищення несучості, відносна маса жовтка знаходиться на достатньо високому рівні (перевищує 30 % від маси яйця). У яєчних курей в результаті інтенсив-

ного відбору за несучістю, конверсією корму і, особливо, масою яєць змінилося співвідношення між білком та жовтком у напрямі зменшення частки останнього (на рівні 26-28 % при співвідношенні білка до жовтка 2,5-2,7), що негативно відбилось на поживності яєць у умовах розвитку ембріона [2].

При цьому селекція за величиною яєчного жовтка може бути доцільною не лише з точки зору покращення умов для ембріона, що розвивається, і неонатальних пташенят, підвищення виводимості яєць, але й покращення швидкості росту і життєздатності молодняку. Адаже жовток постачає зародку під час розвитку усі необхідні поживні речовини: протеїни та жирні кислоти, вітаміни, мінеральні речовини, ферменти, забезпечуючи при цьому 90 % енергетичних потреб ембріона, а також містить материнські антитіла [3].

Результати досліджень багатьох науковців свідчать про можливість та доцільність селекції яєчних курей за масою жовтка [4, 5]. Використання в селекції цієї ознаки буде сприяти створенню нових ліній та кросів птиці з достатнім пасивним імунітетом, високою швидкістю росту, підвищеною резистентністю та відмінною якістю яйця в продуктивний період.

За результатами оцінки фізико-морфологічних якостей яєць курей порід та популяцій вітчизняної селекції різного напрямку продуктивності у віці 30 тижнів нами встановлено, що м'ясо-яєчна птиця є крупножовтковою, оскільки доля жовтка в яйці знаходиться в межах 29,4-31,3 % [6]. В той же час у курей яєчних порід і популяцій відмічено значно нижчий вміст жовтка в яйцях – 26,5-27,5 % [7]. Тому фізико-морфологічний аналіз яєць вітчизняних курей яєчного напрямку продуктивності та пошук шляхів поліпшення їх якості є актуальним.

Постановка завдання. У лінії яєчних курей Бірківська барвіста, яка має синтетичне походження, селекція на оптимізацію маси жовтка не проводилась. Зважаючи на низький рівень вмісту жовтка в яйцях курей цієї лінії (27,3 %), нами поставлено завдання оцінити птицю за цим показником та вивчити можливість виявлення цінного

племінного матеріалу і його використання в програмі селекції.

Вихідний матеріал, методика та умови дослідження. Дослідження проведено на курях лінії А вітчизняної породи Бірківська барвіста яєчного напрямку продуктивності, селекційна робота з якою проводиться в племзаводі Державної дослідної станції птахівництва НААН. У птиці вивчено фізико-морфологічні якості яєць за методикою Н. Прокудіної та ін. [8] у різні вікові періоди (30 та 40 тижнів життя). Без розбивання вивчали масу яєць та індекс форми, після розбивання – масу білка та жовтка. З використанням цих показників розраховували відсотки білка і жовтка відносно загальної маси яєць, співвідношення білок / жовток. У кожному віці в розрізі родин було оцінено показники якості яєць, знесених протягом трьох днів поспіль, але не менше 10 яєць від родини. Загальне поголів'я курей в експерименті – 420 голів (53 родини). Птиця утримувалася в двоярусних групових кліткових батареях при вільному парванні (7-9 несучок та 1 півень в кожній клітці) за стандартних для яєчних курей умов годівлі та мікроклімату.

Статистичну обробку матеріалу, отриманого в експерименті, та обчислення основних показників внутрішнього вмісту яєць у різні вікові періоди життя птиці здійснювали з використанням засобів статистичного аналізу табличного процесора MicrosoftOfficeExcel.

Результати досліджень. В ході досліджень проведено аналіз фізико-морфологічних якостей яєць курей лінії А породи Бірківська барвіста у різні вікові періоди (30 та 40 тижнів життя), результати якого в залежності від маси яєць наведено в табл. 1. Проведені дослідження показали, що в яйцях з високою масою більші абсолютні показники всіх складових частин. Так, у віці курей 30 тижнів в яйці з максимальною масою (62,1 г) середня маса жовтка становила 15,7 г і лише 13,1 г в яйці з мінімальною масою (44,9 г), у віці 40 тижнів різниця в масі жовтка в яйці з найвищою та найнижчою масою склала 2,5 г. Коефіцієнт кореляції між цими ознаками знаходився на рівні $r=0,57-0,59$.

1. Вікова динаміка показників якості яєць курей

Діапазон маси яєць, г	Вік курей, тижні											
	30				40							
	маса яйця, г	*ІФ, %	маса жовтка		маса білка		маса яйця, г	*ІФ, %	маса жовтка		маса білка	
		г	%	г	%	г	%	г	%	г	%	
43,5-45,9	44,9	75,9	13,1	29,2	25,7	57,3	-	-	-	-	-	-
46,0-48,4	47,4	76,4	13,6	28,8	27,5	58,2	48,2	76,8	15,0	31,1	26,7	55,5
48,5-50,9	49,9	76,3	14,0	28,0	29,3	58,7	50,2	74,9	15,2	30,3	28,9	57,5
51,0-53,4	52,1	76,1	14,6	28,0	30,8	59,2	52,4	76,1	15,6	29,8	30,1	57,3
53,5-55,9	54,6	76,1	14,9	27,3	32,8	60,1	54,8	75,9	16,2	29,5	31,7	57,9
56,0-58,4	56,7	75,4	15,2	26,8	34,6	60,9	57,1	75,1	16,7	29,3	33,2	58,2
58,5-60,9	59,2	75,5	15,7	26,4	36,6	61,8	59,6	75,4	17,2	28,9	35,2	59,0
61,0-63,4	62,1	75,5	15,7	25,3	38,8	62,4	62,0	75,0	17,3	27,9	37,5	60,5
63,5-65,9	-	-	-	-	-	-	64,4	73,4	17,5	27,2	39,5	61,3
По лінії	52,2	76,1	14,5	27,8	31,1	59,4	56,9	75,5	16,6	29,2	33,2	58,3
Кореляція з масою яєць	-	-0,07	0,57	-0,38	0,93	0,46	-	-0,18	0,59	-0,41	0,93	0,49
Сv, %	6,9	4,0	7,6	6,7	9,3	3,8	7,2	3,8	7,4	6,5	10,1	4,1

Примітка: *ІФ – індекс форми яєць.

В той же час частка жовтка знижалася з ростом загальної маси яйця, від'ємно корелюючи з нею ($r=-0,38$ – $-0,41$), найменший відсоток жовтка був у крупних яйцях, а найвищий – в дрібних. Маса білка при збільшенні маси яйця наростала майже лінійно. При середній масі яйця 44,9 г у віці 30 тижнів маса білка становила 25,7 г, а при 62,1 г – вже 38,8 г, така ж тенденція зберігається і в 40-тижневому віці курей. Таким чином, маса яйця більшою мірою обумовлена масою білка, що входить до його складу ($r=0,91-0,93$).

Що стосується індексу форми яєць, який визначається відношенням малого діаметра яйця до великого у відсотках, то у дрібних яєць, маса яких нижче середнього по групі, цей показник був дещо вищим, порівняно з більш крупними яйцями, тобто яйця з вищою масою мали дещо видовжену форму, і навпаки. При цьому така тенденція спостерігається як в 30-, так і в 40-тижневому віці курей, хоча різниці незначні та невірогідні ($r=-0,07$ – $-0,18$).

Протягом яйцекладки з ростом маси яєць збільшився абсолютний та відносний вміст в ньому жовтка, який у піддослідних курей у віці 30 тижнів в середньому складав 14,5 г (27,8 %), в 40 тижнів – на 2,1 г більше (1,4 %). При цьому частка жовтка при одній і тій же масі яйця (54,6-54,8 г) збільшилася з 27,3 % в 30 тижнів до 29,5 % в 40 тижнів. Маса білка з віком птиці в середньому збільшилася з 31,1 г на 2,1 г. В той же час частка білка в яйці з віком в середньому зменшилася на 1,1 %, але для різних категорій яєць відмічено зменшення його вмісту на 1,2-2,8 %. Крім того, відмічено незначне зниження з віком птиці індексу форми на 0,6 %, тобто у віці 40 тижнів кури зносили більш видовжені яйця, порівняно до більш раннього віку.

Нашими дослідженнями встановлено, що

всередині лінії існує досить велика диференціація за масою жовтка та його вмістом в яйці. Так, у віці 30 тижнів маса жовтка варіювала від 11,5 до 18,0 г ($Cv=7,6\%$), вміст жовтка – від 21,7 до 34,5 % ($Cv=6,7\%$), а у 40-тижневих курей маса жовтка варіювала від 13,0 до 21,0 г ($Cv=7,4\%$), вміст жовтка – від 24,3 до 34,9 % ($Cv=6,5\%$). При цьому у маси жовтка досить висока вікова повторюваність ($r_w=0,65$), тобто у родин з високою масою жовтка та його вмістом у яйці у 30-тижневому віці відмічено високі відповідні показники і у віці 40 тижнів. Така ж закономірність проявляється і у птиці, що несе яйця з відносно низькою масою жовтка.

З метою підвищення вмісту жовтка в яйцях курей лінії А визначено ранги оцінюваних родин за відносною масою жовтка для відбору кращих із них в селекційну групу (табл. 2). Перший ранг було присвоєно родинам з показниками вмісту жовтка яєць вище середнього по лінії ($\geq M+0,5\sigma$), до другого рангу віднесено родини модального класу ($M\pm 0,5\sigma$), до третього – родини з відносною масою жовтка нижче середнього по лінії ($\leq M-0,5\sigma$).

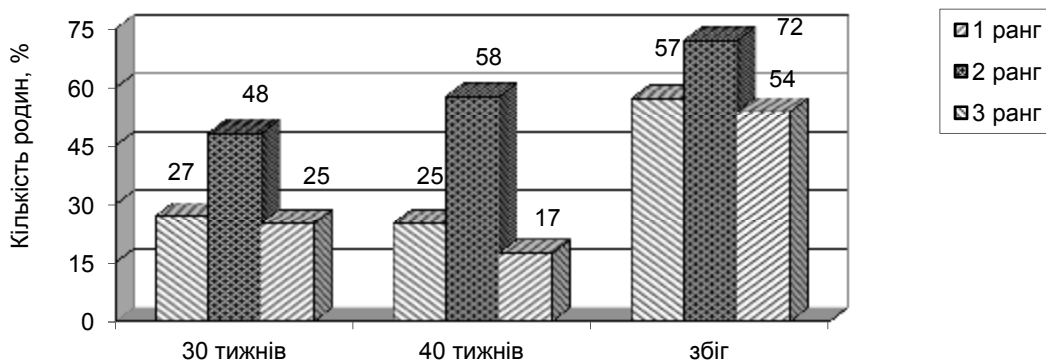
Дані таблиці 2 показують, що у птиці 1 рангу вміст жовтка в яйцях був на рівні 29,7 % у віці 30 тижнів та 31,2 % – у 40-тижневому віці, що на 1,9-2,0 % вище за відповідні показники по лінії. При цьому і співвідношення білка до жовтка в межах першого рангу було мінімальним – 1,80-1,94. Що стосується маси яєць та білка, то спостерігається їх збільшення з ростом рангової оцінки, тобто в яйцях курей 1 рангу маса білка була мінімальною (29,5-31,3 г), так само як і його вміст в яйці (56,1-57,5 %), при невисокій масі самого яйця – 51,4 г у віці 30 тижнів та 55,7 г – в 40 тижнів.

2. Результати рангової диференціації родин за вмістом жовтка в різні вікові періоди

Показники	30 тижнів життя				40 тижнів життя				
	по лінії	в т.ч. з рангами			по лінії	в т.ч. з рангами			
		1	2	3		1	2	3	
Маса яєць, г	52,2	51,4	52,3	54,0	56,9	55,7	57,0	58,3	
Жовток	маса, г	14,5	15,3	14,5	13,9	16,6	17,4	16,6	15,7
	вміст, %	27,8	29,7	27,8	25,7	29,2	31,2	29,0	27,0
Білок	маса, г	31,1	29,5	31,1	33,3	33,2	31,3	33,5	35,6
	вміст, %	59,4	57,5	59,4	61,6	58,3	56,1	58,7	60,9
Співвідношення білок/жовток	2,08	1,94	2,14	2,41	2,01	1,80	2,02	2,26	

Дослідження також показали, що у птиці 2 рангу (модальний клас за вмістом жовтка) всі інші вивчені показники також були на рівні середнього по лінії. В той же час у птиці з мінімальним вмістом жовтка в яйцях (3 ранг) незадовільними були і всі інші параметри яйця – найбільша маса білка (33,3-

35,6 г) та його вміст (60,9-61,6 %), найбільше співвідношення білка до жовтка (2,26-2,41). Яйця у родин 3 рангу відрізнялися лише високою масою, вищою за середній показник по лінії на 2,5-3,4 %, яка, як вже було сказано вище, більшою мірою обумовлена високою масою білка.



1. Розподіл родин на ранги за вмістом жовтка в яйцях

Крім того, як видно з діаграми, представленої на рис.1, родин 1 рангу (бажаних) серед оцінених за показниками вмісту жовтка в залежності від віку налічувалося від 25 % до 27 %, причому у 57 % родин цього рангу відмічено його вікову повторюваність. Найбільше в лінії було родин 2 рангу – 48-58 % від загальної кількості оцінених за вмістом жовтка, що підтверджує нормальний закон розподілу даної ознаки. В цій групі виявилось 72 % родин, які з віком зберігали свою рангову оцінку. Родин 3 рангу, з мінімальним вмістом жовтка, в лінії було 17-25 %. Середня рангова оцінка за вмістом жовтка була на рівні 2,0 незалежно від віку птиці. В середньому ранг за вмістом жовтка з віком не змінювався у понад 60 % родин.

Таким чином, в лінії є понад 15 % родин 1 рангу, кури яких стабільно несуть яйця з високим вмістом жовтка (на 1,9-2 % вище, ніж в середньому по лінії), та понад 35 % родин 2 рангу, у яких вміст жовтка в яйцях на рівні середнього по лінії. Відбір для відтворення наступної генерації птиці родин з цими рангами сприятиме, на нашу думку, збільшенню частки жовтка в яйцях цих

курей.

Висновки і перспективи подальших досліджень. У цілому, на підставі проведеної оцінки фізико-морфологічних показників яєць курей вітчизняної породи Бірківська барвіста виявлено тенденцію до зниження маси жовтка та його вмісту в яйці із збільшенням маси самого яйця. В той же час в динаміці (з віком птиці) частка жовтка при одній і тій же масі яйця збільшилася на 2,2-2,6 %. При цьому у родин 1 рангу, з високою масою жовтка та його вмістом у яйці у 30-тижневому віці (29,7 %), відмічено високі відповідні показники і у віці 40 тижнів (31,2 %) при співвідношенні білка до жовтка 1,80-1,94.

Запропонована рангова диференціація родин за вмістом жовтка показала, що в лінії є понад 25 % родин 1 рангу, кури яких несуть яйця з високим вмістом жовтка (на 1,9-2 % вище, ніж в середньому по лінії), та понад 45 % родин 2 рангу, у яких вміст жовтка в яйцях на рівні середнього по лінії. У перспективі доцільно провести відбір птиці на підвищення маси жовтка та його вмісту в яйці, використовуючи запропоновану диференціацію родин.

Список використаної літератури:

1. Arthur J. A. Breeding for better egg quality / J.A. Arthur // International Poultry Production. - 2007. - V. 15. - N. 3. - P. 7-11.
2. Ускорение темпов генетического прогресса продуктивных признаков яичных и мясных кур / И.Л.Гальперн [и др.]. - С.-Пб-Пушкин, 2009. - 68 с.
3. Торицина Е.С. Влияние величины желтка на качество яиц, рост и развитие эмбрионов и неонатальных цыплят / Е.С. Торицина, О.И. Станишевская // Селекционно-генетические методы повышения продуктивности с.-х. животных: Сб. научных трудов ВНИИРГЖ. - Санкт-Петербург, 2006. - №2. - С. 247-254.
4. Щербатов В. Новый признак в селекции несушек / В. Щербатов, Л. Сидоренко, Т. Пахомова, М. Джолова // Животноводство России. - 2005. - №12. - С. 15-16.
5. Торицина Е. Селекция яичной птицы на крупножелтковость / Е. Торицина // Птицеводство. - 2008. - № 5. - С. 13-15.
6. Катеринич О.О. Сравнительная характеристика морфологических качеств яиц кур разного направления продуктивности / О.А. Катеринич, Т.Э. Ткачик, С.В. Рудая // Перспективное птицеводство: теория и практика. - 2013. - № 4. - С. 14-16.
7. Морфологічні ознаки яєць курей вітчизняної та зарубіжної селекції / В.П. Хвостик [та ін.] // Птахівництво: міжвід. темат. наук. зб. / ІТ НААН. - Харків, 2013. - Вип. 70. - С. 34-42.
8. Прокудина Н. А. Методы биологического контроля в инкубации / Н. А. Прокудина, А. Б. Артеменко, Н. С. Огурцова. - Харьков: ООО «НТМТ», 2006. - 107 с.

References:

1. Arthur, J. A. 2007. Breeding for better egg quality. *International Poultry Production*. 15 (3): 7-11.
2. Gal'pern, I. L., V. V. Sinichkin, O. I. Stanishevskaja, A. G. Bychaev, and E. S. Fedorova. 2009. *Uskorenje tempov geneticheskogo progressa produktivnykh priznakov yaichnykh i miasnykh kur - Acceleration of paces of genetic progress of productive signs of egg and meat hens*. S.-Pb-Pushkin, 68 (in Russian)
3. Toritsina, E. S., and O. I. Stanishevskaya. 2006. Vliyanie velichiny zheltka na kachestvo yaits, rost i razvitie embrionov i neonatal'nykh tsyplyat– Influence of magnitude of yolk in the egg quality, growth and development of embryo and neonatal chicks. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIRGZh – The collection of proceedings ASRIGBFA*. 2:247-254 (in Russian)
4. Shcherbatov, V., L. Sidorenko, T. Pakhomova, and M. Dzholova. 2005. Novyypriznakvseleksiinesushek– New sign in breeding hens. *ZhivotnovodstvoRossii – Animalindustries of Russia*. 12:15-16 (in Russian)
5. Toricina, E. 2008. Selekcijajaichnojpticynakrupnozheltkovost' – Breedingpoultryonalargeyolk. *Pticevodstvo – Poultry*. 5:13–15 (in Russian)
6. Katerinich, O. A., T. Je. Tkachik, and S. V. Rudaja. 2013. Sravnitel'naya kharakteristika morfologicheskikh kachestv yaits kur raznogo napravleniya produktivnosti –The comparative characteristic of morphological qualities of eggs of hens of a different direction of efficiency. *Perspektivnoe ptitsevodstvo: teoriya i praktika – Perspective poultry farming: the theory and practice*. 4:14-16 (in Russian)
7. Khvostyk, V. P., O. O. Katerynych, S. M. Pankova, O. P. Zakharchenko, Yu. S. Lyutyy, T. B. Pechenizhska, and N. A. Fesenko. 2013. Morfolohichni oznaky yayets' kurey vitchyznyanoi ta zarubizhnoyi selektsiyi – Morphological characters of eggs of hensdomestic and foreign selection. *Ptakhivnytstvo – Poultry*. 70:34-42 (in Ukrainian)
8. Prokudina, N. A., A. B. Artemenko, and N. S. Ogurcova. 2006. *Metody biologicheskogo kontrolja v inkubacii – Methods of the biological control in incubation*. Har'kov, OOO «NTMT», 107 (in Russian)

Панькова С. Н., Лютый Ю. С., Захарченко О. П., Байдевятлова О. Н. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЯИЦ ЛИНИИ КУР ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПОРОДЫ БИРКИВСЬКА БАРВЫСТА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО УЛУЧШЕНИЯ

Исследования проведены на курах отечественной породы Биркивська барвыста яичного направления продуктивности. В возрасте кур 30 и 40 недель в разрезе семей изучили морфологические показатели яиц (масса белка, желтка и их соотношение). Выявлена тенденция к снижению массы желтка и его доли в яйце с ростом массы самого яйца и высокая возрастная повторяемость этих показателей. Предложена ранговая дифференциация семей по показателю содержания желтка в яйце, которая показала наличие в линии более 25 % семей с долей желтка выше среднего (29,7-31,2 %) и перспективу дальнейшего использования этого показателя в программе селекции кур на улучшение качества яиц.

Ключевые слова: яичные куры, масса яиц, масса желтка, масса белка, содержание желтка, содержание белка, ранговая оценка, дифференциация семей.

Pankova S., Lutiy Y., Zaharchenko O., Baydevlyatova O. EVALUATION OF THE QUALITY OF EGGS THE CHICKENS LINE THE DOMESTIC BREEDS BIRKIVSKA BARVYSTA AND PROSPECT OF HIS IMPROVEMENT

Researches are leading on hens of domestic breed Birkivska Barvysta an egg direction of efficiency. In the age of hens of 30 and 40 weeks in a cut of families have studied morphological parameters of eggs (weight of protein, a yolk and their parity). The tendency to decrease in weight of a yolk and its fraction in an egg with growth of weight of the egg and high age repeatability of these parameters is revealed. The rank differentiation of families on a parameter of a content of a yolk in an egg which has shown availability in a line more than 25 % of families from fractions of a yolk above an average (29,7-31,2 %) and prospect of further use of this parameter in the program of selection of hens on improvement of quality of eggs is offered.

Key words: egg hens, weight of eggs, weight of a yolk, weight of white, fraction of a yolk, fraction of white, rank evaluation, differentiation of families.

Дата надходження до редакції: 19.07.2016 р.

Рецензенти: доктор с.-г. наук, В. П. Хвостик

доктор с.-г. наук, с.н.с., О. О. Катеринич