

ПТУШКАГАДОЎЛЯ

УДК 636.597.033

М. Ц. ГАРАЧКА, С. В. КАСЬЯНЕНКА

МЯСНЫЯ ЯКАСЦІ ГІБРЫДНЫХ КАЧАНЯТ

Вытворчасць качынага мяса ў Беларусі здзяйсняецца ў асноўным за кошт расплоджвання пекінскіх качанят кросу Тэмп. Селекцыйна-племянную работу з дзвюма лініямі гэтага кросу праводзяць селекцыянеры Беларускай занальнай доследнай станцыі па птушкагадоўлі (Мінская вобл.) і Альшэўскага племптушкаводства (Брэсцкая вобл.). Гібрыдныя качаняты кросу Тэмп у сямітыднёвым узросце дасягаюць жывой масы 3,0 кг пры затратах корму на 1 кг прыросту 2,9—3,1 кг [2]. Інтэнсіўны прырост жывой масы ў пекінскіх качанят звязаны з назапашваннем тлушчу, з прычыны чаго ў птушкаводаў выклікалі цікавасць мускусныя качкі, мяса якіх больш поснае. Мускусныя качкі лёгка прыстасоўваюцца да розных кліматычных умоў, яны больш вынослівыя за іншыя пароды качак і могуць зусім абыходзіцца без вадаёмаў [4]. Асноўнымі ж фактарамі, якія стрымліваюць рост вытворчасці мяса мускусных качак, з'яўляюцца больш працяглы тэрмін вырошчвання, чым пекінскіх, і ярка выражаны палавы дэмарфізм, а значыць, і розныя тэрміны здачы на мяса самоў і самак. Павелічэнне асартыменту качынага мяса за кошт расплоджвання міжвідавых гібрыдаў—мулардаў звязана з цяжкасцю іх атрымання з прычыны нізкай апладняльнасці яек пры скрыжаванні мускусных качараў з пекінскімі качкамі. Аднак мяса мускусных качанят і мулардаў выгадна адрозніваецца ад мяса пекінскіх качак паніжанай колькасцю тлушчу ў тушцы і вельмі добрымі смакавымі якасцямі [1, 3].

У эксперыментальнай гаспадарцы станцыі былі праведзены доследы па вывучэнні мясных якасцяў гібрыдных мускусных качанят і мулардаў у параўнанні з чыстымі лініямі мускусных і гібрыдных пекінскіх качанят. Гібрыдных мускусных качанят спалучэнняў WX і ZX атрымлівалі шляхам спароўвання 10 качараў лініі W і 10 качараў лініі Z са 120 качкамі мацярынскай лініі X, якія гадаваліся ў 20 селекцыйных гнёздах. Для атрымання мулардаў выкарыстоўвалі сперму мускусных качараў дзвюх французскіх ліній W і Z, якой асемянялі 60 селекцыйных качак лініі T₂ кросу Тэмп.

Гібрыдных качанят і мулардаў да 21-дзённага ўзросту гадавалі сумесна, затым паасобна па полах. Найбольшая жывая маса ў 77-дзённым узросце была ў самоў ліній W і Z (адпаведна 3749 ± 137 і 3718 ± 74 г), па якой яны пераўзыходзілі сваіх равеснікаў мацярынскай лініі на $294 - 325$ г ($P < 0,05$). Жывая маса самак бацькаўскіх ліній была роўнай $2206 + 35$ і $2222 + 57$ г, а мацярынскай — на $113 - 129$ г ($P < 0,05$) менш. Гібрыдныя самцы, атрыманыя ад скрыжавання ліній W і X, у 77-дзённым узросце дасягалі жывой масы 3639 ± 147 г, а самкі за 70 дзён — 2215 ± 82 г. У гібрыдным спалучэнні ZX гэтыя паказчыкі адпаведна склалі 3571 ± 72 і 2034 ± 36 г. Муларды спалучэння WT₂ у 63-дзённым узросце мелі жывую масу 3411 ± 42 г, па якой яны пераўзыходзілі мулардаў ZT₂ на 55 г.

Таблица 1. Мясные явасці качанят

| Група доследу | Лінія, спалучэнне | Узрост, дзеён | Жывая маса, кг | Выхад патрашонай тушкі, % ад жывой масы | Выхад ядомых частак 1/2 ад патрашонай тушкі | Мышцы, % ад патрашонай тушкі | Склад асноўных ядомых частак, % ад патрашонай тушкі | | | |
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------|---|---|------------------------------|---|-----------|--------------|----------------------------|
| | | | | | | | мышцы грудзей | мышцы ног | мышцы тулава | скура з падскурным тлушчам |
| 1 | W×T ₂ | ♀ | 2,89 | 65,7 | 83,4 | 40,9 | 13,7 | 14,3 | 12,9 | 28,9 |
| | | | 3,38 | 64,8 | 84,4 | 45,1 | 14,6 | 16,7 | 13,8 | 24,4 |
| 2 | Z×T ₂ | ♀ | 2,90 | 65,2 | 89,1 | 43,5 | 14,1 | 16,0 | 13,4 | 29,4 |
| | | | 3,28 | 65,2 | 82,5 | 43,2 | 15,1 | 15,2 | 12,9 | 25,1 |
| 3 | W×X | ♀ | 2,16 | 63,9 | 86,3 | 46,8 | 19,3 | 14,5 | 13,0 | 25,8 |
| | | | 3,68 | 64,8 | 82,1 | 43,5 | 14,6 | 17,2 | 11,7 | 25,1 |
| 4 | Z×X | ♀ | 2,02 | 63,4 | 83,3 | 48,4 | 18,4 | 15,9 | 14,1 | 22,9 |
| | | | 3,45 | 63,5 | 83,9 | 43,6 | 13,6 | 17,8 | 12,2 | 25,0 |
| 5 | T ₁ ×T ₂ | ♀ | 2,65 | 58,5 | 81,2 | 35,5 | 11,3 | 12,9 | 11,3 | 31,1 |
| | | | 2,97 | 61,3 | 84,5 | 36,0 | 13,2 | 13,0 | 9,8 | 33,4 |
| 6 | W | ♀ | 2,14 | 62,6 | 86,8 | 46,5 | 16,6 | 15,5 | 14,4 | 23,8 |
| | | | 3,45 | 65,8 | 77,5 | 44,0 | 13,3 | 16,9 | 13,8 | 21,4 |
| 7 | Z | ♀ | 2,06 | 63,3 | 83,6 | 48,5 | 17,7 | 17,0 | 13,8 | 22,3 |
| | | | 3,34 | 63,7 | 78,9 | 45,9 | 14,8 | 17,6 | 13,5 | 20,8 |
| 8 | X | ♀ | 1,96 | 63,8 | 86,8 | 48,8 | 18,4 | 16,2 | 14,2 | 23,4 |
| | | | 3,19 | 64,9 | 77,2 | 43,2 | 15,4 | 16,1 | 11,7 | 19,9 |

Таблица 2. Хімічны састаў мяса качанят

| Група доследу | Лінія, спалучэнне | Узрост, дзеён | Колькасць у сырм рэчыве, % | | | | | |
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|--------------|-------|---------|-------|-----|
| | | | вада | сухія рэчывы | тлушч | пратэін | попел | |
| 1 | W×T ₂ | ♀ | 63 | 64,0 | 36,0 | 24,7 | 10,0 | 1,3 |
| | | ♂ | 63 | 64,2 | 35,8 | 24,3 | 10,0 | 1,5 |
| 2 | Z×T ₂ | ♀ | 63 | 63,0 | 37,0 | 25,5 | 10,0 | 1,5 |
| | | ♂ | 63 | 63,0 | 37,0 | 25,3 | 10,2 | 1,5 |
| 3 | W×X | ♀ | 70 | 65,4 | 34,6 | 21,6 | 11,4 | 1,6 |
| | | ♂ | 70 | 64,8 | 35,2 | 21,9 | 11,8 | 1,5 |
| 4 | Z×X | ♀ | 70 | 64,9 | 35,1 | 22,8 | 10,8 | 1,5 |
| | | ♂ | 70 | 64,7 | 35,3 | 22,0 | 11,8 | 1,5 |
| 5 | T ₁ ×T ₂ | ♀ | 49 | 51,3 | 48,7 | 35,0 | 11,4 | 2,3 |
| | | ♂ | 49 | 48,9 | 51,1 | 37,1 | 11,8 | 2,2 |
| 6 | W | ♀ | 70 | 66,5 | 33,5 | 21,3 | 10,6 | 1,6 |
| | | ♂ | 70 | 66,7 | 33,3 | 21,0 | 10,8 | 1,5 |
| 7 | Z | ♀ | 70 | 66,5 | 33,5 | 21,4 | 10,6 | 1,5 |
| | | ♂ | 70 | 66,5 | 33,5 | 21,5 | 10,5 | 1,5 |
| 8 | X | ♀ | 70 | 65,7 | 34,3 | 21,7 | 10,9 | 1,7 |
| | | ♂ | 70 | 65,3 | 34,7 | 21,5 | 11,5 | 1,7 |

Мясныя явасці гібрыдных мускусных, пекінскіх качанят і мулардаў у параўнанні з мускуснымі качанятамі трох зыходных ліній пададзены ў табл. 1. Ацэнку іх рабілі шляхам анатамічнага разбірання 6 галоў качанят (3 самцы і 3 самкі) кожнага спалучэння сярэдніх па жывой масе, забітых у аптымальныя тэрміны.

Выхад патрашонай тушкі быў высокі ў мулардаў (64,8—65,7%), якія па гэтым паказчыку на 3,0—7,2% пераўзыходзілі качанят кросу Тэмп і на 0—2,3% — гібрыдных мускусных качанят. Лепшым выхадам мышцаў ад патрашонай тушкі (46,5—48,8%) вызначаліся чыстапародныя мускусныя самкі, у якіх былі добра развітыя грудныя мышцы.

На тым жа ўзроўні быў паказчык выхаду мышцаў і ў гібрыдных мускусных самак. У качанят кросу Тэмп ён быў значна больш нізкі і адрозніваўся адпаведна на 7,2—13,3, 7,5—12,9 і 5,4—9,1% ад чысталінейных, а таксама гібрыдных мускусных качанят і мулардаў.

У качанят кросу Тэмп асноўная доля ядомых частак прыпадала на мышцы і скуру з падскурным тлушчам, суадносіны паміж якімі склалі 1,08—1,14. У тушках мулардаў доля мышцаў была ў 1,41—1,86 раза больш высокай, чым скуры. У гібрыдных і чысталінейных мускусных качанят гэтыя суадносіны ўзраслі адпаведна да 1,73—2,11 і 1,95—2,21 раза за кошт меншай у параўнанні з мулардамі і пекінскімі качанятамі колькасці скуры з падскурным тлушчам у складзе асноўных ядомых частак патрошанай тушкі.

Праведзены аналіз хімічнага саставу мяса (табл. 2) паказаў, што ў гібрыдных качанят WХ і ZХ колькасць тлушчу знаходзілася на ўзроўні 21,6—22,8%. Гэта на 0,1—1,8% больш, чым у мясе чыстапародных мускусных качак, і на 12,2—15,5% менш, чым у качанят кросу Тэмп. Мяса мулардаў па колькасці тлушчу было больш блізікім да мяса мускусных, чым да пекінскіх качанят. Па колькасці пратэіну, які займаў у складзе мяса 10,0—11,8%, значных адрозненняў паміж групамі не было.

Такім чынам, мускусныя качаняты і муларды па мясных якасцях пераўзыходзяць больш хуткаспелых пекінскіх качанят кросу Тэмп, мяса якіх змяшчала 35,0—37,1% тлушчу. У зыходных лініях мускусных качак колькасць тлушчу ў тушцы знаходзілася на ўзроўні 21,0—21,7%. У гібрыдных мускусных качанят гэты паказчык дасягаў 22,8%. Мяса мулардаў па колькасці тлушчу (24,3—25,5%) было больш блізікім да мяса мускусных, чым да пекінскіх качанят. Нягледзячы на яшчэ нізкія ўзнаўленчыя якасці пры атрыманні гібрыдных мускусных качанят і мулардаў гэта птушка ўяўляе пэўную цікавасць для павелічэння вытворчасці ня-тлустага, з высокімі смакавымі якасцямі мяса і ў далейшым можа скласці канкурэнцыю шырока пашыраным кросам пекінскіх качак.

Summary

Meat qualities of hybrid Muscovy, Pekin and Mule ducklings were studied and compared with Muscovy ducklings of 3 initial strains. Meat of Muscovy and Mule ducklings was shown to contain fat by 9.5—16.1% less than that of Pekin ducklings.

Літаратура

1. Веремеенко Р. // Птицеводство. 1987. № 2. С. 11—12.
2. Горячко Н. Т. // Производство мяса уток. Мн., 1984.
3. Горячко Н., Косьяненко С., Куракевич Г. // Птицеводство. 1989. № 11. С. 36—37.
4. Avanzi C. // Poultry Internat. 1980. Vol. 19, N 5. P. 14—20.

*Беларуская занальная доследная станцыя
на птушкагадоўлі ААН
Рэспублікі Беларусь*

*Паступіў у рэдакцыю
11.01.93*