

PORÓWNANIE WYBRANYCH CECH MIĘSNYCH KACZEK ZE STAD P44 I P55

Dariusz Kokoszyński, Henryka Korytkowska, Bartosz Korytkowski

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy

Streszczenie. Badania wykonano na 80 kaczkach typu Pekin ze stad P44 i P55, po 20 kaczorów i 20 kaczek z każdego rodu. Ptaki utrzymywano w budynku zamkniętym, w kojcach na głębokiej ściółce i żywiono *ad libitum* przemysłowymi mieszankami dla drobiu wodnego. Kaczki P44, w porównaniu z P55, miały większą masę ciała w wieku ośmiu tygodni (3396 i 3333 g) oraz istotnie dłuższy grzebień mostka (14,4 i 13,8 cm). Kaczki P44 zużywały mniej paszy na przyrost 1 kg masy ciała (2,46 kg) oraz charakteryzowały się większą wartością europejskiego wskaźnika wydajności (241 punktów) niż kaczki P55 (2,58 kg i 225 punktów). Wydajność rzeźna była duża, wynosiła 67,8% u P44 i 67,5% u kaczek P55. Tuszki kaczek P44, w porównaniu z P55, zawierały więcej skóry z tłuszczem podskórnym (31,7% : 30,0%) i tłuszczu sadełkowego (1,7 i 1,4%), a nieznacznie mniej pozostałych składników tuszki, w tym mięśni piersiowych (13,2 i 13,7%) i mięśni nóg (12,2 i 12,6%).

Słowa kluczowe: kaczką, morfometria, Pekin, wartość rzeźna, wykorzystanie paszy

WSTĘP

W 2009 roku w Polsce utrzymywano dziesięć stad zachowawczych kaczek. W Stacji Zasobów Genetycznych Drobiu Wodnego w Dworzyskach koło Kórnika utrzymywano stada: P8 (Pekin pochodzenia duńskiego), P9 (Pekin pochodzenia francuskiego), P33 (Pekin polski), a ponadto Kh01 (mieszaniec kaczoza Khaki Campell z kaczką Orpington), Minikaczkę K2 oraz LsA (Pekin pochodzenia angielskiego). Pozostałe cztery stada kaczek o symbolach P11, P22, P44 i P55 (kaczki Pekin) są utrzymywane na prywatnej fermie w Ośrodku Hodowli Kaczek w Lińsku koło Śliwic (woj. kujawsko-pomorskie).

Wartości niektórych cech mięsnych kaczek typu Pekin ze stad P44 i P55, będących przedmiotem oceny w tej pracy, badali wcześniej m.in. Kontecka [1979], Mazanowski i Książkiewicz [1982], Górski i in. [1984], Sochocka [1984], Górski [1989, 1991, 1992, 1997]. W badaniach Górskiego [1989] kaczki P44, w porównaniu z ptakami P55, w wieku ośmiu tygodni miały mniejszą masę ciała, a większą masę tuszki i wydajność rzeźną. Tuszki ka-

Adres do korespondencji – Corresponding author: dr inż. Dariusz Kokoszyński, Katedra Hodowli Drobiu, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, ul. Mazowiecka 28, 85-084 Bydgoszcz, e-mail: kokoszyński@utp.edu.pl

czek P44 zawierały mniej mięśni piersiowych i mięśni nóg, a więcej skóry z tłuszczem podskórnym i tłuszczu sadełkowego niż ptaków P55. W innym doświadczeniu [Górski 1997] stwierdzono większy udział białka, a mniejszy tłuszczu w mięśniach piersiowych kaczek P44 niż u P55. Ostatnią w miarę pełną ocenę cech mięsnych kaczek P44 i P55 przeprowadzono kilkanaście lat temu [Górski 1989]. Od tego czasu nastąpiły prawdopodobnie zmiany w wartości użytkowej tych kaczek, wywołane m.in. prowadzoną pracą hodowlaną (kaczki P44 i P55 utrzymywano jako stada rezerwowe do 2007 roku), optymalizacją składu mieszanek paszowych oraz lepszymi warunkami utrzymania.

Celem pracy było porównanie kaczek ze stad P44 i P55 objętych ochroną zasobów genetycznych pod względem masy i wymiarów ciała, spożycia i zużycia paszy, wydajności rzeźnej i składu tuszki oraz określenie ich przydatności w produkcji towarowej.

MATERIAŁ I METODY

Badania wykonano w fermie doświadczalnej Katedry Hodowli Drobiu w Wierzychowcu, należącej do Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. Materiał doświadczalny stanowiły jednodniowe seksowane pisklęta z rodów P44 i P55 utrzymywane do 8. tygodnia życia. Ocenie poddano 80 osobników, po 20 kaczorów i 20 kaczek z każdego rodzaju.

Wszystkie ptaki przebywały w zamkniętym pomieszczeniu, w kojcach na ściółce. Kaczki żywiono *ad libitum* przemysłowymi mieszankami paszowymi dla drobiu wodnego. Podczas pierwszych 21 dni życia ptaki z każdego rodzaju karmiono mieszanką paszową zawierającą 21,0% białka ogólnego i 12,35 MJ (2950 kcal) EM, a od 22. dnia do końca 8. tygodnia życia mieszanką zawierającą 17,5% białka i 12,5 MJ (2985 kcal) EM. Ilość podawanej kaczkom mieszanki rejestrowano każdego dnia, a jej resztki odważano tylko z upływem 8. tygodnia życia. Od 8. dnia życia kaczkom podawano do woli dodatki mineralne: mieszankę MM-D, kredę pastewną i żwir, wymieszane w proporcji objętościowej 1 : 2 : 4. Na bieżąco rejestrowano padnięcia ptaków. Obliczono także Europejski Wskaźnik Wydajności (EWW) według wzoru:

$$EWW = (x \cdot p) \cdot 100/t \cdot a$$

gdzie:

- x – średnia masa ciała, kg,
- p – przeżywalność, %,
- t – wiek kaczek (w dniach),
- a – zużycie paszy na jeden kg masy ciała, kg.

Kaczki zważono indywidualnie w 56. dniu odchowu, a następnie zmierzono taśmą, z dokładnością do 1 mm: długość tułowia z szyją (między pierwszym kręgiem szyjnym a tylną krawędzią kości kulszowej), długość tułowia (między stawem barkowym a tylną krawędzią kości kulszowej), długość grzebienia mostka (od przedniej do tylnej krawędzi),

długość skoku (między stawem skokowym a dolną tylną powierzchnią pierwszego palca u jego nasady) oraz obwód klatki piersiowej (za skrzydłami, przez przednią krawędź grzebienia mostka i środkowy krąg piersiowy). Dodatkowo, na ptakach wybranych do dyssekcji, po uboju wykonano pomiar grubości mięśni piersiowych (łącznie ze skórą i tłuszczem podskórnym) za pomocą zgłębnika igłowego w odległości 4 cm od początku grzebienia mostka i 1,5 cm w bok od jego krawędzi. Wartości masy i wybranych wymiarów ciała kaczek uwzględniono przy obliczaniu indeksów ukształtowania ciała. Według wzorów podanych przez Mazanowskiego i in. [2001] obliczono indeksy: masywności (procentowy stosunek masy ciała w kg do długości tułowia, w cm), zwężłości (procentowy stosunek obwodu klatki piersiowej do długości tułowia, w cm) i wysokożności (procentowy stosunek długości skoku do długości ciała, w cm).

W 8. tygodniu życia z każdego rodu wybrano po pięć kaczorów i pięć kaczek o masie ciała zbliżonej do wartości średniej masy ciała osobników danej płci w rodzie. Po ubiciu, oskubaniu i wypatroszeniu ptaków, tuszki schładzano w temperaturze 4°C przez 18 godzin, a następnie wykonano dyssekcję [Ziołocki i Doruchowski 1989].

Zgromadzone dane liczbowe scharakteryzowano ogólnie przyjętymi metodami statystycznymi (średnie arytmetyczne, współczynniki zmienności). Istotność różnic między średnimi sprawdzano testem t-Studenta [SAS/STAT 2003].

WYNIKI I DYSKUSJA

Średnia masa ciała kaczek z rodu P44 była większa o 63 g niż u ptaków P55 (tab. 1). W ocenianych rodach kaczek na przestrzeni lat nastąpiło duże zwiększenie masy ciała. Według Mazanowskiego i Książkiewicza [1982], 8-tygodniowe kaczki obojga płci z rodu P44 ważyły 2680 g, a z rodu P55 – 2755 g. Mniejszą masę ciała u kaczek P44, wynoszącą 2539,5 g, a u P55 – 2500 g w wieku ośmiu tygodni stwierdził też Górski [1992]. W badaniach Kokoszyńskiego 8-tygodniowe kaczki z rodu P11 ważyły 3372 g, a kaczki P22 – 3338 g. Większą masę ciała kaczek w wieku 8 tygodni niż u ocenianych stwierdziła Witak [2008] w rodzie hodowlanym, A44 wynoszącą 3416 g, oraz Retailleau [1999] u kaczek towarowych (samce – 3898, samice – 3519 g).

Wymiary ciała kaczek z ocenianych rodów przedstawia tab. 1. Długość tułowia z szyją u kaczek stad o podobnej masie ciała w badaniach Kokoszyńskiego [2009] wynosiła 50,1 cm u P11 lub 49,2 cm u P22 i była większa niż u ocenianych kaczek. Większe wartości długości tułowia z szyją i długości tułowia stwierdzono u kaczek P44, w porównaniu z P55 (tab. 1). Uzyskane wartości długości tułowia kaczek P44 i P55 były większe niż u 8-tygodniowych kaczek A55 (23,2 cm) badanych przez Adamskiego i Bernackiego [2002], a podobne lub większe (26,4–27,5 cm) jak u mieszańców towarowych AP57, PP54, Star 63, CaA15 (Dworka) ocenianych przez Bernackiego i in. [2006]. Większą długość tułowia niż u ocenianych ptaków, wynoszącą 30,4 cm u kaczek P11, a 28,9 cm u P22 uzyskał Kokoszyński [2009]. Kaczki P44 miały tylko nieznacznie większy (o 0,2 cm) obwód klatki piersiowej od P55 i podobnie jak w przypadku długości tułowia z szyją i bez nie odnotowano istotnych różnic dla tej cechy między porównywanymi rodami. W wieku

ośmiu tygodni ptaki z rodu P44 miały istotnie dłuższy grzebień mostka i nieistotnie grubszą warstwę mięśni piersiowych zmierzoną ze skórą i tłuszczem podskórnym (tab. 1). W badaniach Mazanowskiego i in. [2001] 8-tygodniowe mieszańce kaczek Pekin, w porównaniu z ocenianymi kaczkami P44 i P55, miały dłuższy mostek (σ° σ° 14,7 cm), wyraźnie większy obwód klatki piersiowej (σ° σ° 39,3 cm), ale mniejszą grubość mięśni piersiowych (σ° σ° 1,61 cm). Natomiast Kokoszyński [2009] u kaczek ze stad zachowawczych P11 i P22 stwierdził mniejszy obwód klatki piersiowej (odpowiednio: 34,6 i 33,0 cm), a większą grubość mięśni piersiowych – po 2,1 cm. Średnia długość skoku analizowanych kaczek w wieku ośmiu tygodni (tab. 1) była mniejsza niż u kaczek P11 i P22, ocenianych przez Górskiego [1989] oraz Kokoszyńskiego [2009], a większa niż u kaczek A55 badanych przez Adamskiego i Bernackiego [2002].

Tabela 1. Masa i ukształtowanie ciała 8-tygodniowych kaczek (x, v)

Table 1. Weight and form body 8-week's ducks (x, v)

Cecha Trait		Ród – Strain	
		P44	P55
Masa ciała, g Body weight, g	\bar{x} v	3396 9,1	3333 8,2
Długość tułowia z szyją, cm Trunk with neck length, cm	\bar{x} v	47,8 5,6	47,3 5,4
Długość tułowia, cm Trunk length, cm	\bar{x} v	27,4 7,1	27,0 6,6
Obwód klatki piersiowej, cm Chest circumference, cm	\bar{x} v	35,6 3,9	35,4 3,2
Długość grzebienia mostka, cm Breastbone length, cm	\bar{x} v	14,4 a 4,1	13,8 b 4,0
Grubość mięśni piersiowych, cm Thickness of breast muscles, cm	\bar{x} v	1,92 8,0	1,87 7,5
Długość skoku, cm Metatarsus length, cm	\bar{x} v	6,5 4,6	6,3 4,4
Indeks masywności, % Massiveness index, %	\bar{x} v	12,4 8,1	12,3 7,2
Indeks zwięzłości, % Compactness index, %	\bar{x} v	129,9 7,1	131,1 6,9
Indeks wysokonożności, % Long-leggedness index, %	\bar{x} v	13,6 5,8	13,3 4,7

a, b – średnie w rzędach z różnymi literami różnią się statystycznie istotnie ($p \leq 0,05$).

a, b – means in rows with different letters differ significantly ($p \leq 0.05$).

W wieku ośmiu tygodni dla ptaków P44 obliczono większe wartości indeksów masywności i wysokonożności, a mniejszą zwięzłości (tab. 1) niż u P55. W badaniach Adamskiego i Bernackiego [2002] u 8-tygodniowych kaczek A55 stwierdzono większą wartość indeksu zwięzłości (133,3%), taką samą jak u P55, a mniejszą niż u P44 wartość indeksu wysokonożności (13,3%) i nieznacznie mniejszą masywności (12,2%).

Spożycie mieszanek paszowych przez jedną kaczkę w okresie odchowu było mniejsze o 0,26 kg w rodzie P44 niż P55. Zużycie paszy na 1 kg masy ciała do 8. tygodnia życia także było mniejsze u ptaków P44 niż P55 (tab. 2). We wcześniejszych badaniach [Górski 1989] stwierdzono, że kaczki Pekin ze stad P44 i P55 zużyły więcej paszy na 1 kg masy ciała przez 8 tygodni odchowu (odpowiednio: 3,80 i 3,93 kg) niż oceniane. W doświadczeniu Retailleau [1999] samce kaczek typu Pekin spożyły 2700 g, a samice 2738 g paszy na 1 kg przyrostu masy ciała.

Większe wartości europejskiego wskaźnika wydajności (EWW) obliczono dla kaczek P44 niż P55 (tab. 2). W ocenie Kokoszyńskiego i Korytkowskiej [2005] odnotowano mniejsze wartości EWW (117–136 punktów) u 8-tygodniowych kaczek Pekin niż u ocenianych.

Średnia masa ciała kaczek P44 wybranych do dyssekcji w wieku ośmiu tygodni była większa o 75 g niż u ptaków P55 (tab. 3), lecz różnica była nieistotna. Taką samą prawidłowość stwierdzono dla masy tuszki.

Tabela 2. Wskaźniki produkcyjne i EWW kaczek
Table 2. Production indices and EPI of ducks

Cecha Trait	Ród – Strain	
	P44	P55
Wiek kaczek, tyg. Age of ducks, weeks	8	8
Spożycie paszy przez 1 ptaka, kg Feed consumption per bird, kg	8,35	8,61
Zużycie paszy na 1 kg masy ciała, kg Feed intake per 1 kg body weight, kg	2,46	2,58
Przeżywalność, % Liveability, %	100	100
Europejski Wskaźnik Wydajności, pkt. European Production Index, points	241	225

Istotnych różnic między średnimi nie obliczano.
Significant differences between means were not calculated.

Ptaki z obu rodów cechowała duża wydajność rzeźna, która wynosiła 67,8% u kaczek P44 i 67,5% u P55. Mniejsze wartości wydajności rzeźnej u 8-tygodniowych kaczek P44 (60,1%) i P22 (61,2%) stwierdził Górski [1992]. Natomiast większą wydajność rzeźną uzyskano u 8-tygodniowych czterorodowych mieszańców kaczek Pekin (69,0%), ocenianych przez Mazanowskiego i in. [2001] oraz ptaków A44 (68,0%), badanych przez Adamskiego [2005].

Pod względem zawartości szyi i skrzydeł w tuszce patroszonej z szyją kaczek P44 i P55 nie stwierdzono istotnych różnic. Pochodzenie kaczek nie miało także istotnego statystycznie wpływu na procentowy udział mięśni piersiowych w tuszce. Mięśnie piersiowe u kaczek P44 stanowiły 13,2% tuszki, a 13,7% u P55. Wartości te były tylko nieznacznie większe od uzyskanych przez Mazanowskiego i Książkiewicza [1982] u kaczek P44 i P55 prawie 30 lat temu (odpowiednio 12,47% i 12,38% mięśni piersiowych). Większą zawartość mięśni

piersiowych w tuszce patroszonej z szyją (17,3 i 16,2%) odnotowali Adamski [2005] oraz Witak [2008] u 8-tygodniowych kaczek A44. W innych badaniach [Reatailleau 1999; Górski i Górka 2006] stwierdzono mniejszy procentowy udział mięśni piersiowych w tuszkach kaczek typu Pekin. Procentowy udział mięśni nóg w tuszkach patroszonych z szyją u ocenianych kaczek P44 był o 0,4% mniejszy niż u P55. Mazanowski i Książkiewicz [1982] u kaczek P44 i P55 stwierdzili większy udział mięśni nóg w tuszkach patroszonych (odpowiednio: 14,26% i 14,34%) niż u badanych kaczek.

Tabela 3. Wartość rzeźna 8-tygodniowych kaczek (\bar{x} , v)

Table 3. Slaughter value of 8-week-old ducks (\bar{x} , v)

Cecha Trait		Ród – Strain	
		P44	P55
Masa ciała przed ubojem, g Body weight before slaughter, g	\bar{x} v	3325 5,9	3250 3,8
Masa tuszki, g Carcass weight, g	\bar{x} v	2255 7,0	2194 5,2
Wydajność rzeźna, % Dressing percentage, %	\bar{x} v	67,8 1,9	67,5 3,5
Szyja, % Neck, %	\bar{x} v	6,9 11,0	7,0 13,6
Skrzydła, % Wings, %	\bar{x} v	12,1 4,5	12,4 5,4
Mięśnie piersiowe, % Breast muscles, %	\bar{x} v	13,2 8,3	13,7 6,2
Mięśnie nóg, % Leg muscles, %	\bar{x} v	12,2 5,5	12,6 8,8
Skóra z tłuszczem, % Skin with fat, %	\bar{x} v	31,7 9,8	30,0 6,7
Tłuszcz sadelkowy, % Abdominal fat, %	\bar{x} v	1,7 31,8	1,4 44,9
Reszta tuszki, % Remainders of carcass, %	\bar{x} v	22,2 13,6	22,9 6,9

Istotnych różnic między średnimi nie stwierdzono.

Significant differences between means were not found.

Tuszki ocenianych kaczek były znacznie otłuszczone na co wskazuje duży udział skóry z tłuszczem podskórnym (tab. 3). Duży udział skóry z tłuszczem podskórnym u 8-tygodniowych kaczek P44 (29,6%) i P55 (28,9%) stwierdzili także Mazanowski i Książkiewicz [1982], a w nowszych badaniach Adamski [2005] i Witak [2008] u kaczek A44 (odpowiednio: 30,8 i 30,9%). Znaczne otłuszczenie tuszek kaczek ze stad objętych ochroną zasobów genetycznych (P11 – 31,4%, P22 – 30,1%) skóry z tłuszczem podskórnym) stwierdził również Kokoszyński [2009]. Procentowy udział tłuszczu sadelkowego (tab. 3) był podobny jak u 8-tygodniowych kaczek A44 ocenianych przez Witak [2008], a znacznie mniejszy niż stwierdzili Mazanowski i in. [2001] u czterorodowych mieszańców kaczek Pekin (śred-

nia ośmiu grup 2,2%) i Adamski [2005] u kaczek A44 (2,2%). Ponadto wykazano także mniejszy udział resztek tuszek kaczek P44 niż u P55.

PODSUMOWANIE

Kaczki P44, z uwagi na większą masę ciała i mniejsze zużycie paszy na przyrost 1 kg masy ciała, lepiej spełniają wymogi producentów brojlerów kaczych niż kaczki P55. Tuszki patroszone z szyją kaczek P44, w porównaniu z P55, w mniejszym stopniu odpowiadają jednak gustom większości konsumentów, gdyż zawierają więcej skóry z tłuszczem podskórnym i tłuszczu sadełkowego, a mniej pozostałych składników tuszki, w tym mięśni piersiowych i nóg.

PIŚMIENNICTWO

- Adamski M., Bernacki Z., 2002. Ocena wzrostu i współzależności między cechami mięsnymi kaczek z rodu zarodowego A55. *Rocz. Nauk. Zootech. (Supl.)* 16, 87–93.
- Adamski M., 2005. Tissue composition of carcass and meat quality in ducks from paternal pedigree strain. *Acta Sci. Pol., Zootechnica* 4 (1), 3–12.
- Bernacki Z., Adamski M., Kuźniacka J., Kokoszyński D., 2006. Porównanie cech mięsnych kaczek rzeźnych o różnym pochodzeniu do 9. tygodnia życia. *Rocz. Nauk. Zootech.* 33 (1), 41–57.
- Górski J., Łukasik J.M., Rubaj M., 1984. Badania nad mikrostrukturą mięśnia piersiowego powierzchniowego i głębokiego u kaczek rasy Pekin. *Rocz. Nauk. Zootech.* 11 (1), 23–29.
- Górski J., 1989. Badania porównawcze tempa wzrostu oraz wpływ kojarzenia międzyrodowego kaczek Pekin na masę ciała, budowę i wartość rzeźną mieszańców. *Rozpr. nauk.* 27. Wydaw. WSR-P, Siedlce, 1–136.
- Górski J., 1991. Wpływ wieku, pochodzenia i płci kaczek Pekin na zależności między masą ciała a niektórymi wymiarami klatki piersiowej. *Rocz. Nauk. Zootech.* 18 (1–2), 151–161.
- Górski J., 1992. Wpływ wieku, masy ciała, pochodzenia i płci kaczek Pekin na ich wydajność rzeźną. *Rocz. Nauk. Zootech.* 19 (1), 77–85.
- Górski J., 1997. The effects two way crossbreeding of Pekin ducks of P-11, P-22, P44 and P-55 strains on fat and protein content in the muscles of crossbred ducks. *Proc. 11th Europ. Symp. on Waterfowl*, September 8–10, Nantes (France), 362–367.
- Górski J., Górka A., 2006. Comparative studies on the growth of breast muscles in Peking ducks, Muscovy ducks and their crossbreds. *Proc. XVIII Intern. Poultry Symp. PB WPSA*, September 4–6, Rogów (Poland), 55–59.
- Kokoszyński D., 2009. Porównanie niektórych cech mięsnych kaczek ze stad zachowawczych P11 i P22. *Acta Sci. Pol., Zootechnica* 8 (3), 19–26.
- Kokoszyński D., Korytkowska H., 2005. Ocena cech mięsnych kaczek z czterech rodów zarodowych. *Acta Sci. Pol., Zootechnica* 4 (1), 71–80.
- Kontecka H., 1979. Parametry genetyczne kaczek rasy Pekin hodowanych w kraju. *Rocz. AR Pozn.* 66, 95–104.

- Mazanowski A., Książkiewicz J., 1982. Ocena użytkowości kaczek brojlerów Cherry Valley i krajowych. Wyniki Bad. Nauk. COBRD w Poznaniu, 23–32.
- Mazanowski A., Książkiewicz J., Kisiel T., 2001. Ocena cech mięsnych czterorodowych kaczek mieszańców. Roczn. Nauk. Zootech. 28 (1), 25–43.
- Retailleau B., 1999. Comparison of the growth and body composition of 3 types of ducks. Proc. 1st World Waterfowl Conf., December 1–4, Taiwan, 597–602.
- SAS Institute Inc. 2003. SAS/STAT User's guide, ver. 9.1.
- Sochocka A., 1984. Wyniki hodowlane i produkcyjne rodów kaczek w latach 1976–1980. Wyniki Pr. Bad. Zakł. Hod. Drobiu 10, Wydaw. IZ Kraków, 51–65.
- Witak B., 2008. Tissue composition of carcass, meat quality and fatty acid content of ducks of a commercial breeding line at different age. Arch. Tierz., Dummerstorf 51 (3), 266–275.
- Ziołocki J., Doruchowski W., 1989. Metody oceny wartości rzeźnej. Wydaw. COBRD, Poznań, 1–22.

COMPARISON OF SOME MEAT TRAITS OF DUCKS FROM P44 AND P55 FLOCKS

Abstract. Eighty Pekin ducks from P44 and P55 flocks – 20 males and 20 females from each line were studied. Ducks were penned in a confined facility on deep litter and fed *ad libitum* commercial diets for waterfowl. Compared to P55 ducks, P44 ducks had greater body weight at 8 weeks of age (3396 vs. 3333 g) and significantly longer keel (14.4 vs. 13.8 cm). P44 ducks used less feed per kg body weight (2.46 kg) and were characterized by a higher European Production Index (241 points) compared to P55 ducks (2.58 kg and 225 points). Dressing percentage was high (67.8% in P44 and 67.5% in P55 ducks). Compared to P55 ducks, the carcasses of P44 ducks had a higher content of skin with subcutaneous fat (31.7% vs. 30.0%) and abdominal fat (1.7 vs. 1.4%), and a slightly lower content of the other carcass components, including breast muscles (13.2 vs. 13.7%) and leg muscles (12.2 vs. 12.6%).

Key words: ducks, feed utilization, morphometric, Pekin, slaughter value

Zaakceptowano do druku – Accepted for print: 10.06.2010