

## INFORMACJA

**z wykonanego zadania na rzecz postępu biologicznego w produkcji zwierzęcej**

Tytuł zadania: : „*Analiza różnicowania hodowlanych populacji wybranych rodów kaczek na podstawie cech użytkowych i reprodukcyjnych oraz jakości jaj wylęgowych, na przykładzie maksymalnie: 200 sztuk kaczek pekin duński (P-8), 200 sztuk kaczek pekin francuski (P-9) i 200 sztuk kaczek pekin angielski (LsA)*”

Lp. 19 w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie stawek dotacji przedmiotowych dla różnych podmiotów wykonujących zadania na rzecz rolnictwa (Dz. U. poz. 1170 z późn. zm. )

Okres realizacji: 2016 r.

### **Kaczka pekin duński (P-8)**

Kaczka pekin duński (P-8) – Upierzenie białe, nogi i dziób barwy żółto - pomarańczowej, harmonijna budowa ciała, z nieco podwyższonym z przodu tułowiem oraz pełna i szeroka pierś. Nogi mocne i szeroko rozstawione.

Kaczki P-8 - w 3 tygodniu kaczory osiągnęły masę ciała 1064,0 g a kaczki 980,0 g. Natomiast w 7 tygodniu parametr ten wynosił odpowiednio 2,81 kg i 2,56 kg. Kaczki P-8 są dość dobrze umięśnione i grubość mięśni piersiowych w 7 tygodniu chowu wynosiła 1,3 cm u kaczorów i kaczek, przy długości grzebienia mostka wynoszącej odpowiednio 13,1 cm i 12,8 cm. Produkcji nieśna tych ptaków trwała 20 tygodni i w tym okresie zniosły 114,3 jaj o średniej masie 91,6 g. Zapłodnienie w tym rodzie było dobre i wyniosło 96,4% a wskaźnik wylęgowości z jaj nałożonych 78,6%. Kaczory i kaczki z rodu P-8 cechowały się przeżywalnością, wynoszącą w okresie wychowu 100 %. Wskaźnik ten w okresie reprodukcji dla samic był gorszy jak dla samców i wynosił odpowiednio 97,3 % oraz 100 %.



Fot. M. Lisowski

Fot. 1 Kaczki pekin duński P-8

### **Kaczki pekin francuski (P-9)**

Kaczki pekin francuski (P-9) reprezentują typ ogólnoużytkowy; mają jednak lepiej zaznaczone cechy reprodukcyjne niż mięsne. Charakteryzuje je upierzenie białe, nogi i dziób barwy żółto - pomarańczowej, dosyć duża głowa i długa szyja, grzbiet zaokrąglony i dosyć długi, tułów walcowaty dość spionowany. Okres produkcji jaj kaczek P-9 trwał 20 tygodni, w okresie tym kaczki zniosły 118,1 jaj o średniej masie 90,7 g i przy zapłodnieniu 97,5 %. Upadki i brakowania zdrowotne w okresie produkcji dla kaczek 4,7 %, natomiast dla kaczorów 0%. Kaczki te charakteryzują się bardzo dobrym poziomem cech reprodukcyjnych. Wylęg z jaj nałożonych wyniósł 81,1 %, natomiast wylęg z jaj zapłodnionych 83,2 %.



Fot. M. Lisowski

Fot. 2 Kaczki pekin francuski P-9

### **Kaczki pekin angielski (LsA)**

Posiadają upierzenie białe, nogi barwy pomarańczowo - żółtej, a dziób żółty lub blado różowy z przebarwieniem dziobowym. Szyję mają smukłą - dosyć długą, głowę średniej wielkości oraz harmonijną budowę ciała. Pierś tych kaczek LsA jest pełna, szeroka i wypukła a nogi mocne - szeroko rozstawione.

Kaczki LsA charakteryzuje wysoka wartość cech użytkowych przy bardzo dobrej zdrowotności. Odznaczają się zarówno wysoką liczbą znoszonych w ciągu roku jaj (ok. 150 szt.) jak również wysoką masą ciała i bardzo dobrym umięśnieniem, szczególnie części piersiowej tuszki. Kaczory z rodu LsA osiągnęły w 3. tygodniu życia masę ciała 1016,0 g a kaczki 1048,9 g. Natomiast w 7 tygodniu parametr ten wynosił odpowiednio 2,64 kg i 2,36 kg. Kaczki LsA są dobrze umięśnione i grubość mięśni piersiowych w 7 tygodniu chowu wynosiła 1,5 cm u kaczorów i kaczek, przy długości grzebienia mostka wynoszącej odpowiednio 13,5 cm i 13,1 cm. Produkcji nieśna tych ptaków trwała 20 tygodni i w tym okresie zniosły 129,2 jaj o średniej masie 91,0 g. Zapłodnienie w tym rodzie było dobre i wyniosło 96,7 % a wskaźnik wylęgowości z jaj nałożonych 78,8 %. Kaczory i kaczki z rodu LsA cechowały się przeżywalnością, wynoszącą w okresie wychowu 100 %.



Fot. M. Lisowski

Fot. 3 Kaczki pekin angielski LsA

Przeprowadzona w 2016 roku analiza zmienności cech użytkowych, reprodukcyjnych i jakości jaj wylęgowych hodowlanych populacji kaczek pekin duński (P-8), pekin francuski (P-9) i pekin angielski (LsA) utrzymywanych in situ w Stacji Zasobów Genetycznych Drobiu Wodnego w Dworzyskach (IZ PIB ZD Koluda Wielka) wykazała, że wartości badanych parametrów kształtują się na dobrym, nieznacznie zróżnicowanym poziomie. Wskazuje to na prawidłowy przebieg prac hodowlanych. Populacje kaczek pekin duński (P-8), pekin francuski (P-9) i pekin angielski (LsA) charakteryzują się wysokim wskaźnikiem przeżywalności, co szczególnie predysponuje je do chowu ekstensywnego: przydomowego, gospodarstw agroturystycznych czy chowu zgodnego z wymogami rolnictwa ekologicznego.

Wyniki te oraz przesłanki piśmiennictwa wskazują, że badania należy kontynuować w następnych latach. W zamkniętych rodach hodowlanych kaczek zachodzą w czasie zmiany we frekwencji alleli (i tym samym genotypów), mającej wpływ również na zmienność fenotypową. W populacjach kojarzonych losowo i utrzymywanych od kilkudziesięciu pokoleń w nie zmieniających się istotnie warunkach środowiskowych, zmiany te zwykle zachodzą wolniej niż w selekcyonowanych stadach hodowlanych. Analiza uzyskanych wyników badań będzie weryfikacją tej hipotezy. Stwierdzenie

wystąpienia niepożądanych zmian w jednej czy kilku cechach, będzie sygnałem do podjęcia prac nad rewizją dotychczas stosowanych programów hodowlanych.