

Krzysztof Damaziak streszczenie pracy doktorskiej pt.:

Wpływ pochodzenia indyków na wzrost, wyniki produkcyjne i jakość mięsa.

Badano wpływ pochodzenia indyków na wyniki produkcyjne i jakość mięsa. Indyki wolno rosnące SG i szybko rosnące FG, między którymi oszacowany dystans genetyczny wynosił 0,257 oraz ich mieszańce SF (SG x FG) i FS (FG x SG), utrzymywano w chowie z dostępem do wybiegu: indyczki do 15., indory do 21. tygodnia życia. W trakcie odchowu kontrolowano masę ciała, spożycie paszy i śmiertelność. Z każdej grupy 15 indyczek i 15 indorów wybrano do uboju o średniej masie ciała dla grupy i przeprowadzono analizę rzeźną. Jakość mięśni piersiowych oceniono na podstawie oznaczeń: temperatury, pH, przewodności elektrycznej, poziomu glikogenu i mleczanu w terminach – 5 i 45 min. oraz 2 i 24 h od uboju. W terminie 24 h od uboju oznaczono barwę, zdolność zatrzymania wody własnej, wyciek termiczny, siłę cięcia i skład chemiczny. Przeprowadzono jednoczynnikową analizę wariancji (pochodzenie), oszacowano liniowe kontrasty ortogonalne, a dla cech jakości mięsa również wieloczynnikową analizę MANOVA. Znaczące ($P < 0,05$) różnice między grupami genetycznymi oznaczono dla masy ciała, wykorzystania paszy i większości cech analizy rzeźnej, których wartości kształtowały się odpowiednio dla obu płci: $SG > SF > FS > FG$. Wielowymiarowe porównanie jakości mięsa wykazało, że mięśnie wszystkich czterech grup genetycznych indyków różnią się istotnie. Wyjątkiem były mięśnie indyków FS i SF, które zostały zakwalifikowane do tej samej grupy jednorodnej ($P = 0,069$), mimo iż dla mięśni indyków SF oznaczono mniejszą zawartość tłuszczu i lepszą zdolność zatrzymania wody ($P < 0,05$). Wyniki analizy skupień wykazały duże odległości między poszczególnymi genotypami, szczególnie w obrębie indyczek między grupą SG, a pozostałymi grupami genetycznymi. Głównym źródłem zmienności dla analizowanych w badaniach parametrów było addytywne działanie genów, a dla cech charakteryzujących wyniki produkcyjnych także efekty krzyżowania.