

**NASLJEĐIVANJE I MIJENJANJE ODNOSA I SASTAVA TKIVA
U SVINJA**

I. Jurić

Cilj istraživanja

Prije dvadeset godina završen je tržišni proces mijenjanja potrošnje svinjskog mesa i masti. Ovim promjenama odnos cijena mesa i masti mijenjao se u korist mesa.

Na tržištima zemalja visokog standarda započeo je novi proces, koji karakterizira nesrazmjer potrošnje za pojedine dijelove trupa. Tako na primjer američko tržište karakterizira velika potražnja za mesom buta, te nemogućnost plasmana nekih drugih dijelova trupa, poglavito trbušno rebranog dijela. Paralelno s ovim procesima brzi rast proizvodnje svinja i stagniranje potrošnje svinjskog mesa u razvijenim zemljama, dovodi do činjenice da je kakvoća mesa uvjet plasmana.

Prema Politieku i Bekkeru, 1982. godine selekcija mesnatosti polovica daje 50% svih ekonomskih efekata u selekciji kvalitete tovljenika. Kako selekcija na konverziju daje 30% efekata, a i konverzija proizlazi prvenstveno iz zamjene visokoenergetskog masnog s nižeenergetskim mišićnim tkivom, to je jasno da je zamjena masnog s mišićnim tkivom u selekciji svinja prvorazredni ekonomski zadatak.

S druge strane, kako je to definirao Wadington još 1957., nepobitna je činjenica da za izučavanje vrlo kompliciranih zakonitosti u nasljeđivanju, primjenjujemo matematičke postavke i otkrića (De Moivre, Gauss) što su stara nekoliko stotina godina. Zato je radi ekonomske važnosti i nedovoljnog poznavanja zakonitosti u nasljeđivanju postavljeno ovo istraživanje čiji je cilj istražiti odnose i kakvoću tkiva u različitim populacijama svinja, te dati prilog razumijevanju nasljeđivanja tih odnosa.

Metodika istraživanja

Postavljena su istraživanja udjela i odnosa tkiva na različitim populacijama svinja (švedski landras, jorkšir, hipor, vlastite linije 1 i 2, te na križancima navedenih populacija). Udjeli mišićnog, masnog i koštanog tkiva utvrđuju se rasjecanjem i disekcijom po Wenigeru.

Nasljeđivanje udjela analiziranih tkiva i njihove kakvoće istraženo je odnosom varijanci (V_a i V_p) i odstupanjem križanaca od prosjeka roditelja. Postavljena su istraživanja odnosa svojstava izmjerenih na potomcima sa svojstvima izmjerenim na roditeljima.

Dr. Ivan Jurić, red. prof. u Zavodu za opće stočarstvo Agronomskog fakulteta u Zagrebu

Obrada podataka obavlja se programima QUATRO PRO i STATGRAF. Odnosi potomci-roditelji istražuju se prema originalo postavljenim matematičkim modelima.