

BADANIA NAD KORELACJĄ MIĘDZY GRUPAMI KRWI A NIEKTÓRYMI CECHAMI PRODUKCYJNYMI U ŚWIŃ¹

Ignacy Wiatroszak

Instytut Hodowli i Technologii Produkcji Zwierzęcej WSR Poznań
Dyrektor — prof. dr hab. J. Zwoliński

Streszczenie

Przebadano 4415 tuczników bekonowych, których cechy produkcyjne określono w Stacjach Kontroli Instytutu Zootechniki. W pracy wzięto pod uwagę 7 następujących cech produkcyjnych: ciężar mięsa w wyrębach podstawowych, ciężar mięsa w szynce „właściwej”, grubość słoniny — średnia z 5 pomiarów, średnie przyrosty dzienne (przy tuczeniu od 30 do 80 kg ciężaru), długość tuszy, wiek w dniu uboju oraz powierzchnia „oka” poledwicy. Wszystkim badanym zwierzętom i ich rodzicom określono grupy krwi na podstawie co najmniej 36 surowic testowych, określających antygeny krwinkowe w 12 układach grupowych krwi. Statystyczną ocenę wyników przeprowadzono w układach A, E, F, G, K. Specjalnie uwzględniono układ grupowy E.

Badania wykazały, że zwierzęta homozygotyczne E^{bdg}/E^{bdg} miały mniej mięsa w wyrębach podstawowych, mniej mięsa w szynce oraz większą grubość słoniny aniżeli zwierzęta homozygotyczne E^{edh}/E^{edh} . Natomiast grupa osobników heterozygotycznych E^{bdg}/E^{edh} nie różniła się istotnie od grup homozygotycznych, czyli posiadała wartości pośrednie cech produkcyjnych. Statystycznie istotną interakcję znaleziono jedynie w przypadku *allelu* G^b u wieprzków. Zwierzęta homozygotyczne E^{bdg}/E^{bdg} miały również mniejsze średnie przyrosty dzienne i mniejsze długości tuszy aniżeli zwierzęta homozygotyczne E^{edh}/E^{edh} . Różnice te były jednak w większości wypadków statystycznie nieistotne. Badane zwierzęta pod względem wieku w dniu uboju oraz powierzchni „oka” poledwicy nie wykazały zróżnicowania.

Игнацы Вятрошак

ИССЛЕДОВАНИЯ КОРРЕЛЯЦИИ ГРУПП КРОВИ И НЕКОТОРЫХ ПРОДУКТИВНЫХ СВОЙСТВ У СВИНЕЙ

Резюме

Исследовано 4415 беконов, производственные свойства которых определены были в Станциях контроля института зоотехники. В работе принято во

¹ Praca finansowana przez Dep. Rolnictwa USA — Agricultural Research Service. Całość pracy została opublikowana w materiałach: XIIth International Conference on Animal Blood Groups and Biochemical Polymorphisms, University of Veterinary Science Center for Artificial Insemination, Budapest, Hungary, 1970.

внимание 7 следующих производственных признаков: вес мяса в основных разделках, вес мяса в собственном окороке, толщина сала — средняя 5 измерений, средний дневной нагул, длина туши, возраст в день убоя и поверхность мышечного глазка. У всех исследуемых животных и их родителей определены группы крови при помощи не менее 36 реагентов, принадлежащих к 12 системам групп крови. Статистическая проверка результатов проведена в системах А, Е, F, G, К. Особенно обращено внимание на систему группы Е. Исследования доказали, что у животных гомозиготных E^{bdg}/E^{bdg} было меньше мяса в основных разделках, меньше мяса в окороке и большая толщина сала, чем у животных гомозиготных E^{edh}/E^{edh} . Группа же животных гетерозиготных E^{bdg}/E^{edh} существенно не различалась от гомозиготных групп, т.е. отличалась средними качествами относительно производственных свойств. Статистически существенная взаимосвязь обнаружена единственно в случае *allele* G^b у боровков. У животных гомозиготных E^{bdg}/E^{bdg} был также меньший дневной прирост и меньшая длина туши, чем у животных гомозиготных E^{edh}/E^{edh} . Разница эта была, однако, в большинстве случаев статистически несущественна.

Исследуемые животные в отношении возраста в день убоя и поверхности поперечного разреза мускула полендвичи не обнаружили дифференциации.

Ignacy Wiatroszak

STUDY ON CORRELATION BETWEEN BLOOD GROUPS AND SOME PRODUCTIVE CHARACTERISTICS IN PIGS

Summary

Investigations were carried out 4415 bacon pigs evaluated as to their productive characteristics at the Pig Progeny Testing Stations. The following features were taken into consideration: 1. Weight of lean in primaly cuts. 2. Weight of lean in ham. 3. Backfat thickness, mean from 5 measurements. 4. Mean daily gain in weight. 5. Length of carcass. 6. Age at slaughter 7. Area of loin "eye". Blood samples from all animals and from their parents were tested with at least 36 test sera belonging to 12 blood group systems. The statistical calculations were carried out for the systems: A, E, F, G, K. Special attention was paid to system E. It was found that the homozygotic animals E^{bdg}/E^{bdg} has less lean in primaly cuts and in ham and thicker backfat than homozygotic animals E^{edh}/E^{edh} . The heterozygotic animals E^{bdg}/E^{edh} did not significantly differ from either of the homozygotic groups mentioned above, showing medium values of these productive traits. A statistically significant interaction was found only in the case of allele G^b . The homozygotes E^{bdg}/E^{bdg} had also shorter carcasses and lower daily gains than homozygotes E^{edh}/E^{edh} . These differences, however, were slight and in most cases statistically not significant. The tested animals did not differ in the area of loin "eye" and in slaughter age.