WYNIKI OCENY TRZODY CHLEWNEJ W 2010 ROKU

Polski Związek Hodowców i Producentów
Trzody Chlewnej „POLSUS"

Opracowanie: dr inż. Tadeusz Blicharski
mgr inż. Jarosław Ptak
mgr inż. Martyna Snopkiewicz

Tłumaczenie
na język angielski: dr inż. Katarzyna Skrzymowska

Projekt okładki: mgr inż. Agnieszka Warda
Zdjęcia: mgr inż. Krzysztof Kaczorowski (str. 14),
mgr inż. Czesław Płuciennik (str. 17 po lewej),
mgr inż. Piotr Polok (str. 33)

ISSN 1689-7838

Warszawa, 2011 r.

Spis treści:
Contents

Omówienie wyników oceny użytkowości świń w stadach zarodowych 5
Pigs' performance results obtained in nucleus herds

Wyniki oceny wartości użytkowej poszczególnych ras świń 17
Results of performance value estimation per breed

Polska biała zwisłoucha 17
Polish landrace

Wielka biała polska 21
Polish large white

Duroc 25

Pietrain 29

Hampshire 33

Puławska 37
Pulawska

Program krzyżowniczy 41
Crossing program

Adresy 44
Addresses

Biuro PZHiPTCh „POLSUS" 44
Polish Pig Breeders and Producers Association „POLSUS" office

Filie PZHiPTCh „POLSUS" 44
Regional Units of „POLSUS"

Organizacje wojewódzkie zrzeszone w PZHiPTCh „POLSUS" 45
Regional organizations associated under „POLSUS"

Omówienie wyników oceny użytkowości świń w stadach zarodowych

Rezultaty pracy hodowlanej nad trzodą chlewną są w dość dużym stopniu wrażliwe na wpływ sytuacji rynkowej. Dwukrotne w ciągu ostatnich czterech lat kryzysy na rynku trzody wykazały szczególną słabość krajowego sektora. Bardzo duże rozdrobnienie gospodarstw, niski zysk jednostkowy z produkcji świń, a w niektórych dość długich okresach czasu wręcz straty finansowe hodowców wynikające z drastycznego wzrostu cen pasz, odbijają piętno na wynikach doskonalenia trzody.

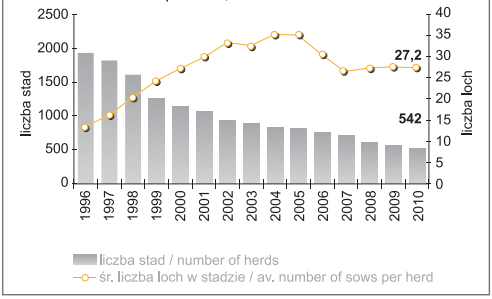
Tabela 1. Liczba loch objętych oceną użytkowości rozpłodowej, stan na dzień 31.12.2010 r.
Table 1. Number of sows under evaluation per breed on 31.12.2010.

Rasa *Breed*	Liczba loch *Number of sows*
polska biała zwisłoucha (pbz) *polish landrace (pl)*	6 781
wielka biała polska (wbp) *polish large white (plw)*	5 622
duroc	829
pietrain	611
puławska (puł.) *pulawska (pul.)*	839
hampshire	70
razem *total*	14 752

Sytuacja rynkowa wpłynęła także na stan stad zarodowych i w roku 2010 nie została odwrócona tendencja spadku liczby loch objętych oceną użytkowości rozpłodowej, chociaż została znacząco wyhamowana. W 2010 roku średni stan loch wynosił 14 752 sztuki w 542 stadach, przy średniej liczbie 27,2 lochy w stadzie.

Najwięcej loch pod oceną utrzymywano w województwie kujawsko-pomorskim, ich ilość stanowiła 28% krajowego pogłowia. W województwie wielkopolskim utrzymywano 21% krajowego pogłowia loch zarodowych. Znaczne ilości loch pod oceną skupione były również w województwach: lubelskim - 10%, warmińsko-mazurskim - 9% i pomorskim - 7%. W pozostałych województwach liczba loch nie przekraczała 3% udziału pogłowia krajowego.

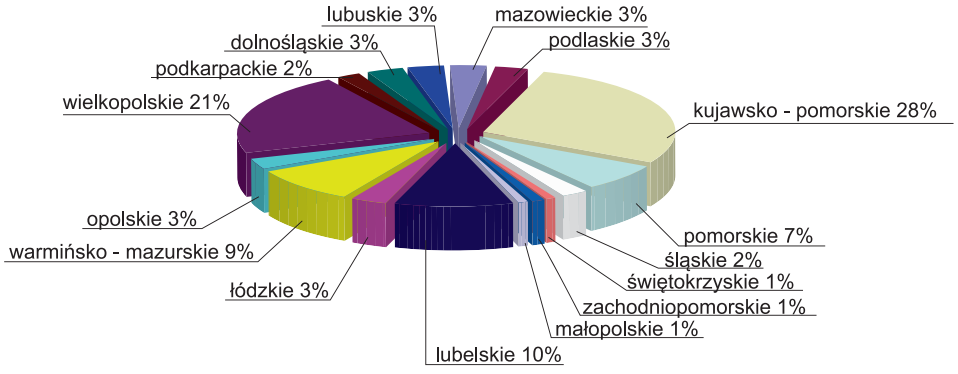
Wykres 1. Zmiany liczby stad oraz średniej liczby loch w stadzie, 1996-2010
Graph 1. Number of herds and average number of sows per herd, 1996-2010



Nadal najliczniejszą rasą pod oceną jest polska biała zwisłoucha. Pogłowie loch tej rasy pod oceną w 2010 roku wynosiło 6 781 sztuk. Różnica w liczbie loch ras pbz i wbp stale maleje i w 2010 roku 5 622 sztuki loch rasy wbp stanowiło 83% pogłowia loch pbz. Kolejną pod względem liczebności rasą jest puławska, której liczba loch pod oceną wynosiła 839 sztuk. Wysoki stan loch tej rodzimej rasy wynika ze szczególnie aktywnej i skutecznej pracy hodowców, ich związkowych organizacji i opieki Instytutu Zootechniki PIB. Stan liczbowy tej rasy wydaje się być w mniejszym stopniu uzależniony od bezpośredniego wsparcia finansowego, a bardziej związany ze znalezieniem rynkowej niszy dla produktów ze świń tej rasy. Obecnie mięso ze świń rasy puławskiej znajduje coraz większe uznanie i staje się poszukiwanym produktem rynkowym.

Na czwartym miejscu pod względem liczebności jest rasa duroc (829 loch) i jest to wyraźny sygnał preferencji rynkowych. Świnie tej rasy są znane z bardzo dobrej jakości mięsa stąd rosnąca popularność knurów duroc i mieszańcowych z udziałem tej rasy. Ta z kolei wpływa pozytywnie na stan pogłowia loch.

Wykres 2. Procentowy udział loch zarodowych w województwach, 31.12.2010 r.
Graph 2. Nucleus sows by voivoidship in %, 31.12.2010

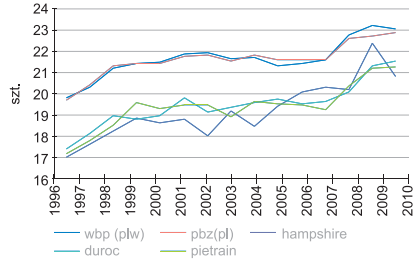


Kolejną rasą mającą poważne znaczenie jest pietrain. Pod oceną w 2010 roku było 611 loch. Zarówno w rasie duroc jak i pietrain liczebność loch jest wystarczająca do prowadzenia pracy hodowlanej, jednak należy pamiętać, że mioty czystorasowe stanowią tylko małą część w kojarzeniach, co obniża możliwości selekcyjne w tych rasach.
Najmniejszą liczebnością loch w 2010 roku, bo zaledwie 70 sztuk, charakteryzowała się rasa hampshire. Popularność tej rasy spada w całej Europie i jej przyszłość jest wręcz zagrożona.

W stadach hodowlanych prowadzona jest, wspólnym wysiłkiem hodowców i zootechników PZHiPTCH „POLSUS", praca hodowlana obejmująca ocenę użytkowości rozpłodowej, tucznej i rzeźnej oraz selekcja i dobór.

Rasy pbz i wbp są komponentami matecznymi, stąd szczególny nacisk na poprawę użytkowości rozpłodowej w tych populacjach. W 2010 roku średnia liczba prosiąt żywo urodzonych w miocie u ras pbz i wbp była bardzo podobna, z przewagą o średnio 0,07 prosięcia na rzecz rasy pbz. Należy uznać, że średnie wartości tej cechy na poziomie ok. 11,5 prosięcia nie są wystarczające. Obecne modele zbiorcze BLUP skierowane są na poprawę tej cechy, jednak jest to proces trudny i długotrwały. Natomiast zwraca uwagę niewiele mniejsza wartość liczby prosiąt żywych w 21 dniu w stosunku do prosiąt żywo urodzonych. Dla rasy pbz wynosi ona 10,71 prosięcia, a dla wbp 10,67 prosięcia. Oznacza to upadki na poziomie 8,6 % dla rasy wbp i 7,3 % dla rasy pbz. Są to wartości znacząco mniejsze niż w wielu innych programach hodowlanych, gdzie uzyskano poprawę płodności przy jednoczesnym zwiększeniu liczby upadków prosiąt. Dalsza praca hodowlana skierowana na liczbę prosiąt żywych w 21 dniu i liczbę prosiąt odsadzonych wydaje się jak najbardziej słuszna. Użytkowość rozpłodowa ras ojcowskich i rasy rodzimej puławskiej jest na niższym poziomie niż ras białych, jednak zapewnia opłacalność ich utrzymywania. W rasach ojcowskich poprawa płodności i plenności nie jest priorytetowa, stąd też niższy poziom tych cech.

Wykres 3. Plenność w latach 1996-2010
Graph 3. Prolificacy 1996-2010

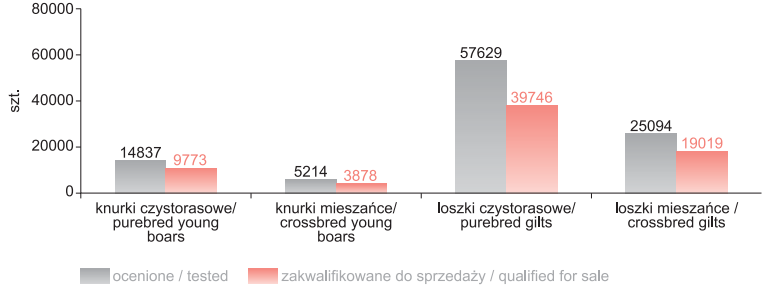


Uwagę zwraca dość duży postęp fenotypowy w zakresie plenności rocznej loch. Zestawienie wyników z dziesięciu lat obrazuje poprawę tej cechy i wpływ skracania okresu międzymiotu na jej poziom. Największa intensywność użytkowania loch wyrażona długością okresu międzymiotu występuje u loch rasy

wbp. Wartość 23 prosiąt żywych w 21 dniu i gotowych do odsadzenia uzyskanych w ciągu roku od lochy jest w warunkach produkcyjnych dość przeciętna, ale w warunkach stada zarodowego, gdzie nie dopuszcza się przesadzania prosiąt do innych loch jest dobrym wynikiem. Oczywiście najlepsze wyniki uzyskiwały lochy ras matecznych, ale także w rasach ojcowskich notowany jest postęp w zakresie rocznej plenności. Inaczej poziom tej cechy przedstawia się w rasie puławskiej, ale w tym przypadku reguły prowadzenia hodowli zachowawczej nakazują zachowanie genotypu i możliwie najmniejszą ingerencję w jego zmiany.

Ocena użytkowości tucznej i rzeźnej jest niezwykle ważnym elementem pracy hodowlanej, jednocześnie pracochłonnym i kosztownym. W 2010 roku oceniono łącznie 20 051 knurów oraz 82 723 loszki. Najwięcej oceniono knurów rasy pbz - 8 215, mniej knurów rasy wbp - 4 764. Czystorasowych knurów ras ojcowskich oceniono znacznie mniej: 866 rasy duroc i 765 rasy pietrain. Najmniej, bo tylko 72 sztuki oceniono knurów rasy hampshire, co oczywiście wynika z małego stanu loch tej rasy.

Wykres 4. Liczba knurków i loszek ocenionych i zakwalifikowanych do sprzedaży, 2010
Graph 4. Number of tested and qualified as breeding stock young boars and gilts for sale, 2010



W roku 2010 oceniono 5 214 knurów mieszańcowych. Spośród nich zdecydowanie najwięcej, bo 4 738 sztuk było knurów z krzyżowania ras duroc i pietrain. Innych mieszańców oceniono znacznie mniej: 300 knurów hampshire x pietrain, 176 knurów hampshire x duroc. Wynika to zarówno z popytu rynkowego jak i możliwości produkcyjnych limitowanych skąpą liczbą loch rasy hampshire. Oceniano przeciętnie knury już dobrze rozwinięte w wieku powyżej 170 dni i odpowiedniej masie ciała. Trzy najliczniejsze rasowe grupy knurów tzn. pbz, wbp i mieszance duroc x pietrain charakteryzowały się średnią masą ciała w dniu oceny od 117 kg dla wbp, poprzez 118 kg dla mieszańców i 119 kg dla pbz.

Najwięcej było ocenionych loszek rasy pbz - ponad 35 tysięcy, blisko 20 tysięcy wbp i nieco ponad 25 tysięcy mieszańcowych pbz x wbp. Loszek ras

ojcowskich oceniono znacznie mniej, tyle aby zapewnić remont stad na możliwie najlepszym poziomie.

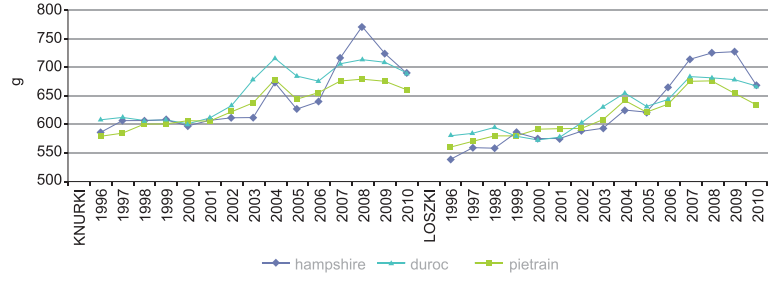
Mimo zmniejszenia nacisku na doskonalenie cech tucznych i rzeźnych u ras matecznych poziom tych cech jest zadowalający. Pewne pogorszenie wyników użytkowości tucznej można uznać za trend warunkowany środowiskiem. Drastyczne zmiany cen zbóż i pasz odbiły się na poziomie żywienia co mogło spowodować pogorszenie wyników. Pogorszenie wartości tej cechy dotknęło knurki i loszki wszystkich ras. Stąd wskazanie na czynnik środowiskowy jako jego przyczynę. Tempo wzrostu knurów, wyrażane przez wartość przyrostów dziennych masy ciała za okres od dnia urodzenia do dnia oceny wynosiło w 2010 roku 689 g/dzień dla rasy wbp i 688 g/dzień dla rasy pbz. Przyrosty knurów ras ojcowskich wykazywały średnio podobny poziom od 655 dla rasy pietrain do 690 g/dzień dla rasy duroc. Bardzo podobne tempo wzrostu - średnio 688 g/dzień wykazywały knury mieszańcowe duroc x pietrain. Najniższe tempo wzrostu charakteryzowało knury rasy puławskiej, ale charakter pracy hodowlanej nad tą rasą w pełni usprawiedliwia jej niższą użytkowość.

Na bardzo dobrym poziomie utrzymują się parametry użytkowości rzeźnej knurów. Nadal obserwowane jest zmniejszanie grubości słoniny, choć zmiany w okresie rocznym są mniejsze niż dawniej. Średnia grubość słoniny knurów wbp wynosiła 8,8 mm, a knurów pbz 9,2 mm. Najcieńsza słonina charakteryzowała rasę pietrain - 7,7 mm. Należy zaznaczyć, że w rasach ojcowskich uzyskano większy postęp w doskonaleniu cech rzeźnych. Mięsność knurów tych ras, zarówno czystorasowych jak i mieszańców przekracza średnie wartości dla ras matecznych. Knury te wykazywały nie tylko cieńszą słoninę, ale też i większą wysokość oka polędwicy. Można pozytywnie ocenić postęp fenotypowy użytkowości ras ojcowskich, co pozwala oczekiwać dobrych wyników ich potomstwa w produkcji towarowej.

Loszki ras matecznych przedstawiają odpowiedni dla stawianych oczekiwań poziom użytkowości tucznej i rzeźnej. Podobnie jak dla knurków

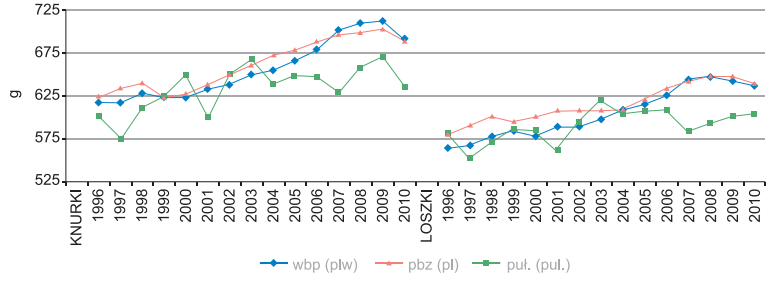
Wykres 5. Przyrost dzienny stand.,1996-2010

Graph 5. Daily gain, 1996-2010

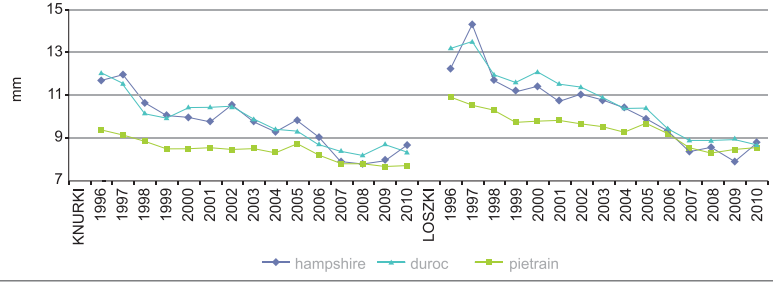


zaobserwowano tu trend zmniejszenia tempa wzrostu, zapewne na skutek czynników środowiskowych. Mięsność loszek ras matecznych utrzymuje się na poziomie 58,5 % dla rasy wbp i 58,1 % dla rasy pbz. Średnia grubość słoniny ma wartości wyższe dla loszek ras matecznych niż ojcowskich. Oczywiście loszki rasy puławskiej wykazują wartości cech tucznych i rzeźnych na niższym poziomie od ras nowoczesnych. Użytkowość loszek mieszańcowych była na nieco niższym poziomie niż czystorasowych, mimo to spełniała ona oczekiwania w tym zakresie. Zwłaszcza nieco grubsza słonina u mieszańców lepiej je predestynowała do roli loch produkcyjnych i intensywnego użytkowania rozpłodowego.

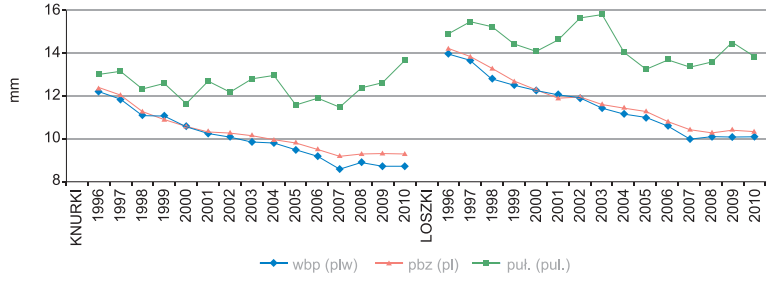
Wykres 6. Przyrost dzienny stand.,1996-2010
Graph 6. Daily gain, 1996-2010



Wykres 7. Śr. grubość słoniny stand., 1996-2010
Graph 7. Av. backfat thickness, 1996-2010

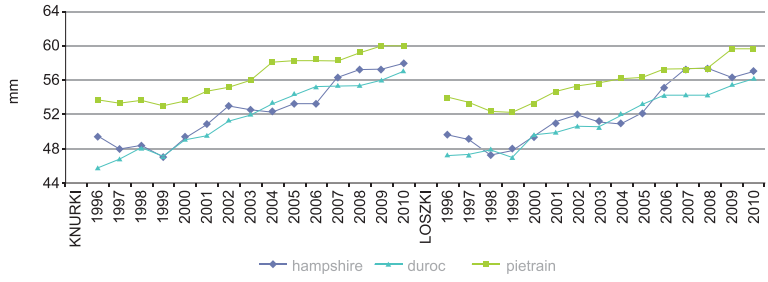


Wykres 8. Śr. grubość słoniny stand., 1996-2010
Graph 8. Av. backfat thickness, 1996-2010



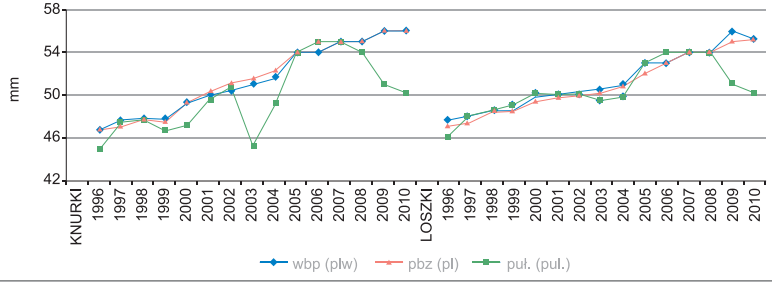
Wykres 9. Wysokość oka polędwicy stand.,1996-2010

Graph 9. Loin „eye" height, 1996-2010



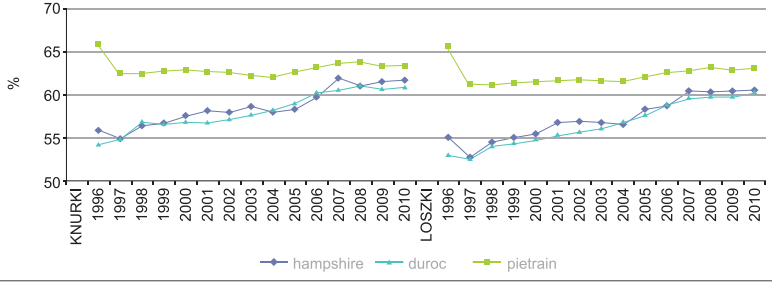
Wykres 10. Wysokość oka polędwicy stand.,1996-2010

Graph 10. Loin „eye" height, 1996-2010



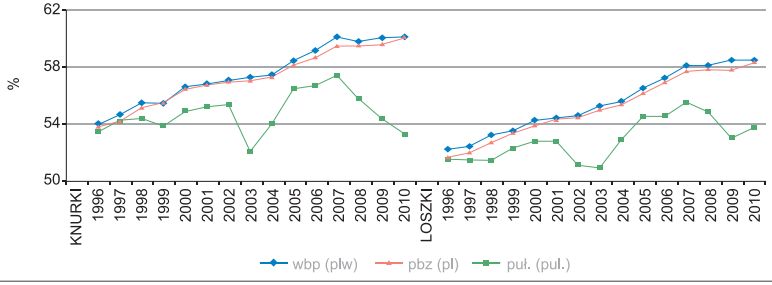
Wykres 11. Zawartość mięsa w tuszy stand., 1996-2010

Graph 11. Lean meat percentage, 1996-2010



Wykres 12. Zawartość mięsa w tuszy stand., 1996-2010

Graph 12. Lean meat percentage, 1996-2010



Analiza średnich danych daje obraz bardzo dużego podobieństwa wyników użytkowości poszczególnych ras. Jednak bliższe zapoznanie się z wynikami w poszczególnych województwach w większym stopniu daje możliwość oceny zmienności. Dotyczy to wszystkich ras i użytkowości. Daje to podstawy do negatywnej oceny poziomu niektórych stad, ale z drugiej strony jest pozytywne, gdyż zmienność jest podstawą sukcesu w pracy hodowlanej. Należy także pamiętać, że w rasach matecznych bardzo wysoki poziom tempa wzrostu, a zwłaszcza mięsności u loszek nie zawsze stanowi atut pozytywny.

Generalnie oceniając postęp fenotypowy należy zwrócić baczniejszą uwagę na dobór do kojarzeń loch, a szczególnie knurów w kierunku poprawy tempa wzrostu i z dużą ostrożnością podchodzić do poprawy mięsności zwłaszcza w rasach matecznych.

dr inż. Tadeusz Blicharski

Pigs' performance results obtained in nucleus herds

Effects of our breeding works are highly influenced by market situation. In the last four years we suffered twice from a serious crisis in pig market and we found out how weak Polish pig sector really is. Great fragmentation of our herd structure, low income, long lasting periods of finacial loses caused by drastic increase in feed prices had a negative effect on performance results obtained in nucleus herds.

Market situation also had an influence on herds' condition and a downward trend in number of evaluated sows had not been reversed in 2010. The slope in sows' number last year was not as steep, though. The average number in 2010 was 14 752 of sows in 542 herds with the average of 27,2 sows per herd.
The highest number of sows estimated last year was in kujawsko-pomorskie province, were 28% of national sow stock was located. Kujawsko-pomorskie was followed by wielkopolskie province where 21% of estimated sows were present. Considerable number of sows could be found in 2010 in the following provinces: lubelskie - 10%, warmińsko-mazurskie - 9% and pomorskie - 7%. The other provinces did not have more than 3% of national breeding stock. Polish landrace was still the most numerous breed with 6781 sows in 2010. Difference between number of Polish landrace and Polish large white sows is continuously decreasing.

With 5622 Polish large white sows registered in 2010 the breed reached 83% of landrace sows number. If it comes to numbers the next in line is pulawska breed with 839 sows. Surprisingly high number of this rare breed sows was owned to active and effective breeders, their branch organisations and attention of National Research Institute of Animal Production. Pulawska population size seems not to be dependent on state financial support for rare breeds but is rather linked to a market niche found for meat products based on this breed. Currently pulawska pork is becoming more and more popular and sought after market product.
On the 4th position in our ranking is duroc breed with 829 sows, which is a clear signal of market preferences. Duroc is known for its high quality meat and that is why the popularity of duroc boars and crossbreds with duroc is growing and positively influencing number of national breeding stock.
Pietrain is another breed with significant role in the pig market with 611 sows in 2010. Number of duroc and pietrain sows is sufficient to perform breeding work but we should keep in mind that purebred litters are only a small part in matings, which hinder selection process in these breeds.
The lowest number of 70 sows in 2010 was observed in hampshire breed. Popularity of this breed is decreasing in the whole Europe and its future is endangered.

In herds under evaluation pig breeders together with „POLSUS" zootechnicians are working on reproduction as well as fattening and slaughtering value estimation and also on animals' selection and mating.

Polish landrace and Polish large white breeds are dam lines with special pressure put on reproduction performance. The average number of alive born piglets in Polish landrace was only 0,07 of piglet higher than in Polish large white breed. We should underline that average number of 11,5 alive born piglets per litter is insufficient. Currently used BLUP animal model is aimed to improve this trait, but it takes time and is very difficult. It is worth to notice that number of alive animals at 21 days of age is only slightly lower than alive born piglets. Number of animals at 21 days of age is 10,71 and 10,67 for Polish landrace and Polish large white respectively. It means that piglets mortality settled on 7,3% for landrace and 8,6% for large white. These values are significantly lower than in many other breeding programs that improved fertility but simultaneously increased piglets' mortality. Further breeding work aiming towards improvement of number of piglets at 21 days and number of weaned piglets seems more than appropriate. Reproduction performance of sire lines and pulawska rare breed is on a lower level than in dam lines but it is sufficient to provide their profitability. Fertility and prolificacy improvement are not a priority in sire lines and lower values of these traits are justified.

Quite remarkable phenotypic progress in sows prolificacy is also worth noticing. Combination of results obtained in the last 10 years showed

improvement in this trait and influence of shortening the period between the litters on its' value. The highest intensity of sows performance, expressed with length of period between the litters, is registered in Polish large white sows. Value of 23 piglets in 21 days of age ready to be weaned per year is rather average in fatteners production but it is considered as a good result in nucleus herds, where piglets are not transferred between litters. The best results were obtained as expected in dam lines but genetic progress in prolificacy is observed also in sire lines. Level of this trait is completely different in pulawska breed but rules of rare breeds breeding program demand genotype protection and the lowest possible interference.

Fattening and slaughtering performance estimation is an extremely important element of breeding works, both labour-intensive and costly. Total of 20 051 boars and 82 723 gilts were estimated in 2010. The most numerous group was landrace boars with 8 215 animals estimated and 4 764 large white boars estimated in 2010. Among purebred sire lines 866 boars of duroc and 765 pietrain were estimated. There were only 72 hampshire boars tested last year which is due to a small total number of animals in this breed.

In 2010 there were 5 214 crossbred boars tested. The biggest group of 4738 boars consisted of duroc and pietrain crossing. There were 300 crossbred boars hampshire x pietrain and 176 hampshire x duroc tested in the previous year. Popularity of crossbred boars is a result of market demand as well as production capacity limited by small number of hampshire sows. Estimated boars were older than 170 days and had proper body weight. Three most numerous groups of boars that is landrace, large white and crossbred duroc x pietrain reached the average body weight of 119 kg, 117 kg and 118 kg respectively.

There were over 35 000 landrace gilts, almost 20 000 large white gilts and over 25 000 crossbred gilts landrace x large white tested in 2010. Sire line gilts were also estimated but in a much smaller number sufficient to provide proper herd replacement.

Apart from lighter pressure put on improving fattening and slaughtering traits in dam lines the level of these traits is satisfying. Slight decrease in fattening performance might be regarded as a trend caused by environmental conditions. Drastic changes in grain and feed prices influenced animal feeding

that could cause poorer results for boars and gilts of all breeds. That is why environmental factor is assumed to be the main reason. Boars growth rate expressed as weight gain from the day of birth till estimation day reached 689 g/day for large white, 688 g/day for landrace, 655 g/day for pietrain and 690 g/day for duroc. Very similar growth rate - 688 g/day was registered for crossbred boars of duroc x pietrain. The lowest growth rate was noticed in pulawska boars but once again it is justified by specific demands of rare breeds breeding program.

Slaughtering performance of boars stayed on a very good level. Further decrease in backfat thickness is still observed but registered changes are not as high as before. Average backfat thickness for large white boars was 8,8 mm and for landrace 9,2 mm. The lowest value in this trait was obtained by pietrain breed - 7,7 mm. It should be underlined that progress in slaughtering performance was higher in sire lines than in dam lines. Lean meat content obtained by sire lines - purebred and crossbred - is higher than obtained by dam lines. Sire line boars had thinner backfat and higher loin "eye" height. Phenotypic progress in sire lines performance got a positive assessment, that let us expect to have good offspring in fatteners production.

Dam line gilts represent proper level of fattening and slaughtering performances. Similar trend to slower growth rate noticed in boars was also observed in gilts, probably because of environmental reasons. Lean meat content in dam line gilts reached 58,5% for large white and 58,1% for landrace. Average backfat thickness in dam line gilts is higher than in sire line gilts. Pulawska gilts represent lower values of fattening and slaughtering traits than modern breeds. Performance of crossbred gilts was slightly lower than purebred ones but it also fulfilled required demand. Especially slightly thicker backfat in crossbred gilts assigned them for production sows and intensive reproduction performance.

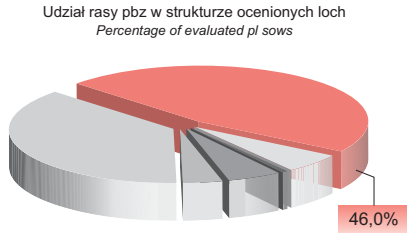
Analysis of data and average values gave a picture of huge similarities between performance results obtained by different breeds. But closer look at results obtained in different provinces gave a possibility to estimate variability. It concerned all breeds and performances. It gave a base to negative assessment of some herds but on the other hand it was positive to see variability because variability is a base of success in breeding work. We should keep in mind that very high growth rate and especially high lean meat content in dam lines are not always positive aspects.

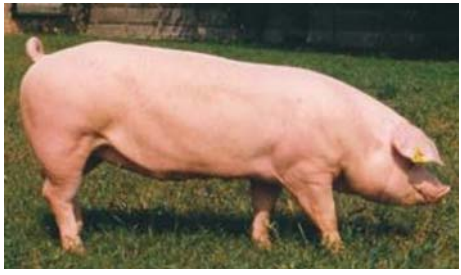
In general assessment of phenotypic progress we should pay closer attention to mating selection of sows and boars in order to improve growth rate and carefully improve lean meat content especially in dam lines.

dr Tadeusz Blicharski

POLSKA BIAŁA ZWISŁOUCHA

Rasa mateczna





Wzorzec rasy

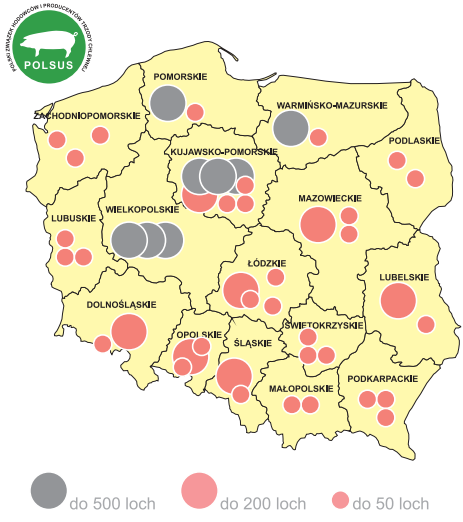
Świnia duża, długa, średnio szeroka i głęboka, z dobrze umięśnioną szynką.

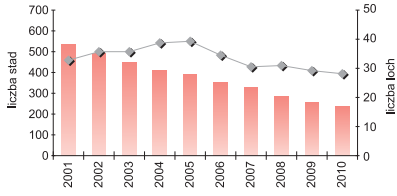
Szczegóły pokroju:

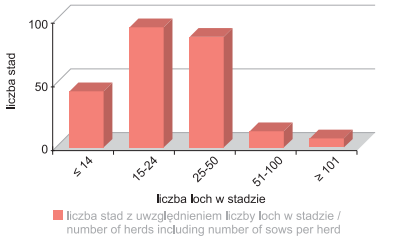
- **głowa** - nieduża, z szerokim czołem, o profilu lekko załamanym, ryj średnio długi, uszy od dużych i szerokich, bezwładnie zwisających i sięgających do tarczki ryjowej do niedużych, dość wąskich, półsztywnych, nie zasłaniających oczu,
- **szyja** - długa, cienka i lekka,
- **łopatki** - małe, dobrze przylegające,
- **klatka piersiowa** - raczej płytka, szeroka, dobrze wysklepiona,
- **grzbiet** - długi, szeroki, lekko łukowaty,
- **zad** - długi, nieco spadzisty,
- **szynki** - szerokie, nisko opuszczone, bez fałd tłuszczowych,
- **brzuch** - głęboki, co najmniej 12 prawidłowo rozwiniętych sutków, dopuszcza się asymetrię 1 sutka, sutki kraterowe niedopuszczalne,
- **nogi** - kościste, stosunkowo krótkie, prosto postawione,
- **skóra** - bez poprzecznego fałdowania, biała, dopuszczalne niewielkie ciemne plamy pokryte białym włosem,
- **szczecina** - biała.

Koncentracja loch rasy polskiej białej zwisłouchej objętych oceną użytkowości rozpłodowej, stan na dzień 31.12.2010 r.

Concentration of pl sows under reproduction performance evaluation on 31.12.2010.



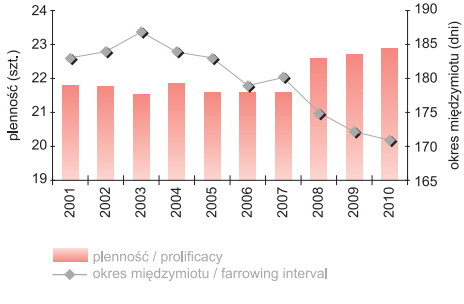


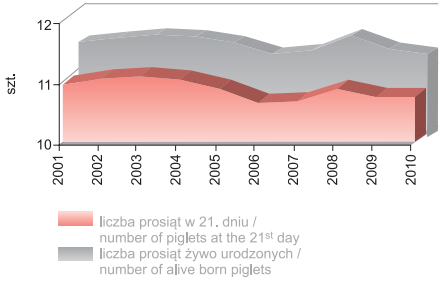


Średnie wyniki oceny użytkowości rozpłodowej loch rasy polskiej białej zwisłouchej w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

Average results of pl sows reproductive performance since 1.01.2010 to 31.12.2010.

Cecha *Trait*	Wartość *Value*
Średnia liczba loch pod oceną *Average number of sows under evaluation*	8 101
Liczba ocenionych miotów *Number of litters*	15 631
Liczba prosiąt żywo urodzonych *Number of alive born piglets*	11,55
Liczba prosiąt w 21. dniu *Number of piglets at the 21st day*	10,71
Wiek pierwszego oproszenia (dni) *Age at the first farrowing (in days)*	344
Okres międzymiotu (dni) *Farrowing interval (in days)*	171
Liczba sutków *Number of teats*	14,66



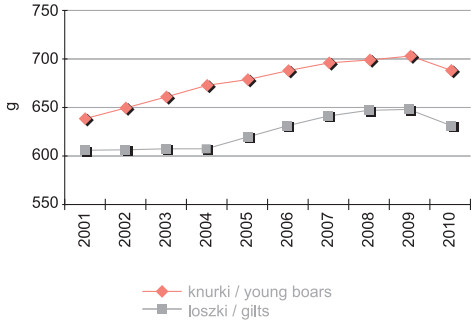


Średnie wyniki użytkowości tucznej i rzeźnej knurków i loszek rasy pbz ocenionych przyżyciowo w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

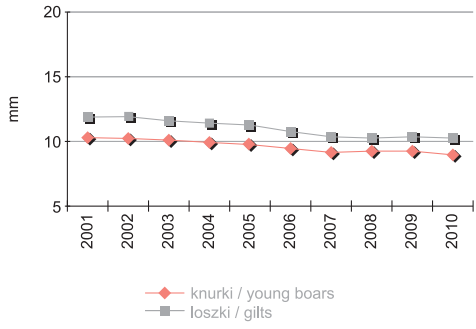
Average results of pl young boars and gilts tested on farm since 1.01.2010 to 31.12.2010.

Cecha *Trait*	Knurki *Young boars*	Loszki *Gilts*
Liczba ocenionych knurków/loszek *Number of boars/gilts*	8 215	35 068
Przyrost dzienny stand. (g) *Daily gain (g)*	688	637
Średnia grubość słoniny stand. (mm) *Average backfat thickness (mm)*	9,2	10,3
Wysokość oka polędwicy stand. (mm) *Loin „eye" height (mm)*	56	55
Zawartość mięsa w tuszy stand. (%) *Lean meat percentage*	59,7	58,1
Indeks oceny przyżyciowej (pkt) *Index*	113	112
BLUP ZWH *BLUP EBV*	10,26	10,23

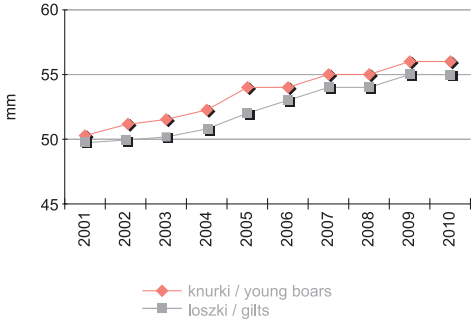
Przyrost dzienny stand.
Daily gain



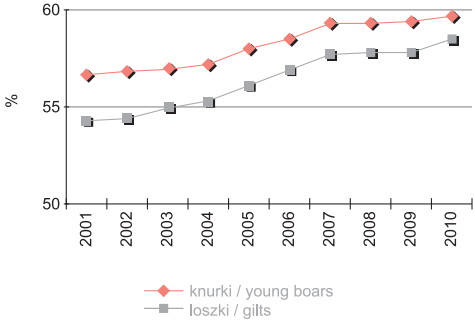
Średnia grubość słoniny stand.
Average backfat thickness



Wysokość oka polędwicy stand.
Loin „eye" height



Zawartość mięsa w tuszy stand.
Lean meat percentage



Wystawy Zwierząt Hodowlanych

POLSKA BIAŁA ZWISŁOUCHA

Knurek rasy pbz z hodowli Anny i Marka Obryków - XI Regionalna Kujawsko–Pomorska Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Minikowie (fot. A. Grzęda)

Knurek rasy pbz z hodowli Grzegorza Gałusy - XII Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Bratoszewicach (fot. Cz. Płuciennik)

Knurek rasy pbz z hodowli Janusza Pychewicza - Mazowiecka Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Płońsku (fot. M. Barski)

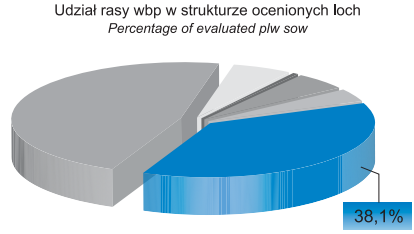
Loszka rasy pbz z hodowli Błażeja Łożyńskiego - VIII Wystawa Trzody Chlewnej w Żninie (fot. POLSUS)

XVII Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Szepietowie (fot. M. Barski)

Knurek rasy pbz z hodowli Zbigniewa Krzywdy - XXIV KWZH w Poznaniu (fot. POLSUS)

WIELKA BIAŁA POLSKA

Rasa matecznа



Wzorzec rasy

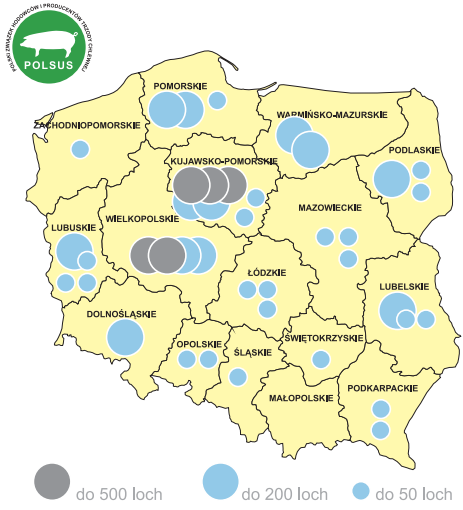
Świnia duża, długa, średnio szeroka i głęboka, z dobrze umięśnioną szynką.

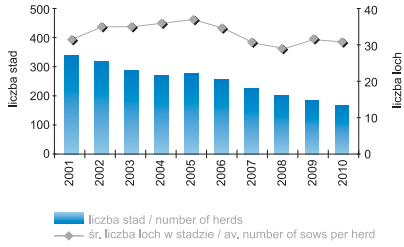
Szczegóły pokroju:

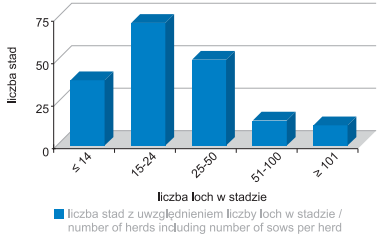
- **głowa** - średniej wielkości, o szerokim czole, bez poprzecznych fałd skórnych w profilu lekko załamana, policzki mięsiste, lecz płaskie, ryj prosty, uszy dość duże, szeroko ustawione, stojące, lekko pochylone do przodu i na boki,
- **szyja** - lekka bez przetłuszczonego karku i bez uwydatnionego podgardla,
- **łopatki** - płaskie, nieduże, przylegające do tułowia nie wykazujące rozluźnień w kłębie,
- **klatka piersiowa** - dość głęboka, silnie wysklepiona, z boków płaska bez zagłębień za łopatkami,
- **grzbiet** - długi, mocny, lekko łukowaty,
- **zad** - długi, łagodnie spadzisty, ogon wysoko osadzony,
- **szynki** - szerokie, nisko opuszczone, bez fałd tłuszczowych,
- **brzuch** - o poziomej linii podbrzusza, co najmniej 12 prawidłowo rozwiniętych sutków; dopuszcza się asymetrię 1 sutka, sutki kraterowe są niedopuszczalne,
- **nogi** - kościste, szeroko rozstawione i proste,
- **skóra** - cienka, bez poprzecznego fałdowania, biała,
- **szczecina** - biała.

Koncentracja loch rasy wielkiej białej polskiej objętych oceną użytkowości rozpłodowej, stan na dzień 31.12.2010 r.

Concentration of plw sows under reproduction performance evaluation on 31.12.2010.



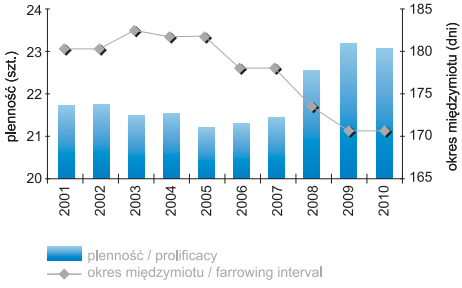


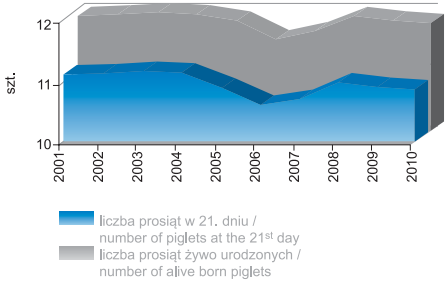


Średnie wyniki oceny użytkowości rozpłodowej loch rasy wielkiej białej polskiej w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

Average results of plw sows reproductive performance since 1.01.2010 to 31.12.2010.

Cecha *Trait*	Wartość *Value*
Średnia liczba loch pod oceną *Average number of sows under evaluation*	6 508
Liczba ocenionych miotów *Number of litters*	12 583
Liczba prosiąt żywo urodzonych *Number of alive born piglets*	11,48
Liczba prosiąt w 21. dniu *Number of piglets at the 21st day*	10,67
Wiek pierwszego oproszenia (dni) *Age at the first farrowing (in days)*	354
Okres międzymiotu (dni) *Farrowing interval (in days)*	169
Liczba sutków *Number of teats*	14,49



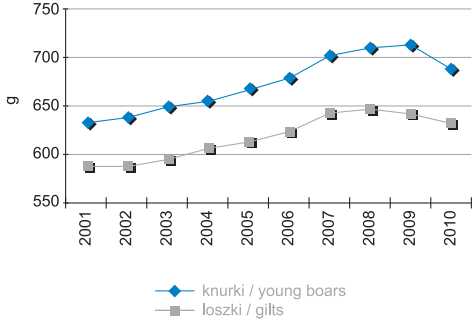


Średnie wyniki użytkowości tucznej i rzeźnej knurków i loszek rasy wbp ocenionych przyżyciowo w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

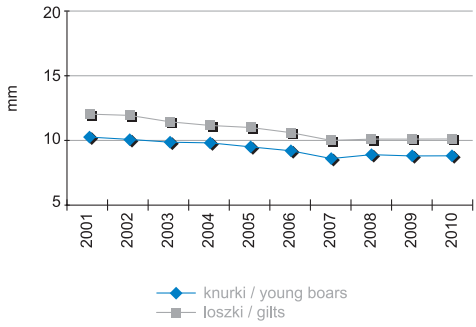
Average results of plw young boars and gilts tested on farm since 1.01.2010 to 31.12.2010.

Cecha *Trait*	Knurki *Young boars*	Loszki *Gilts*
Liczba ocenionych knurków/loszek *Number of boars/gilts*	4 764	19 318
Przyrost dzienny stand. (g) *Daily gain (g)*	689	634
Średnia grubość słoniny stand. (mm) *Average backfat thickness (mm)*	8,8	10,0
Wysokość oka polędwicy stand. (mm) *Loin „eye" height (mm)*	56	55
Zawartość mięsa w tuszy stand. (%) *Lean meat percentage*	59,9	58,5
Indeks oceny przyżyciowej (pkt) *Index*	114	112
BLUP ZWH *BLUP EBV*	10,40	10,28

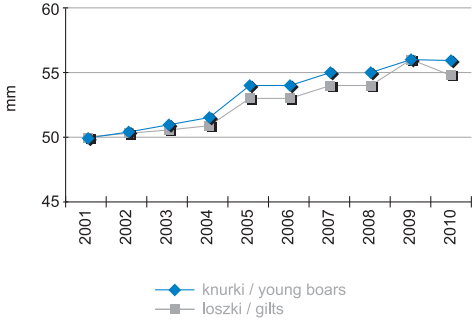
Przyrost dzienny stand.
Daily gain



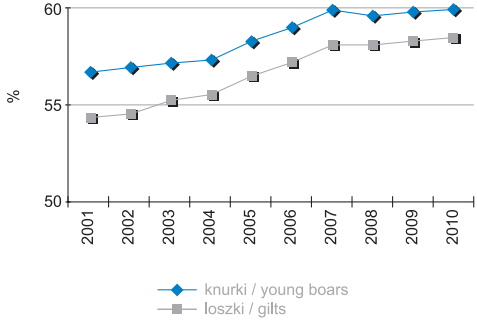
Średnia grubość słoniny stand.
Average backfat thickness



Wysokość oka polędwicy stand.
Loin „eye" height



Zawartość mięsa w tuszy stand.
Lean meat percentage



Wystawy Zwierząt Hodowlanych

WIELKA BIAŁA POLSKA

Knurek rasy wbp z hodowli Henryka Miecznika - XI Warmińsko-Mazurska Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Olsztynie (fot. B. Burakowska, E. Zyskowska)

Loszka rasy wbp z hodowli Łukasza Świdrowskiego - XII Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Bratoszewicach (fot. Cz. Płuciennik)

VIII Wystawa Trzody Chlewnej w Żninie (fot. POLSUS)

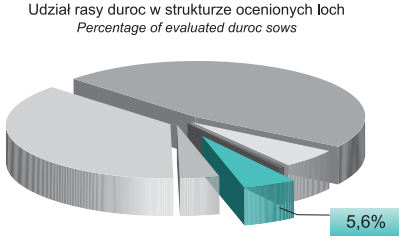
Loszka rasy wbp z hodowli Ewy i Janusza Linka - XXIV KWZH w Poznaniu (fot. POLSUS)

Knurki rasy wbp z hodowli Leszka Prałata oraz Wandy i Jana Biegniewskich - XXIV KWZH w Poznaniu (fot. POLSUS)

Loszka rasy wbp z hodowli Grzegorza Pruszkowskiego - XXIV KWZH w Poznaniu (fot. POLSUS)

DUROC

Rasa ojcowska



Wzorzec rasy

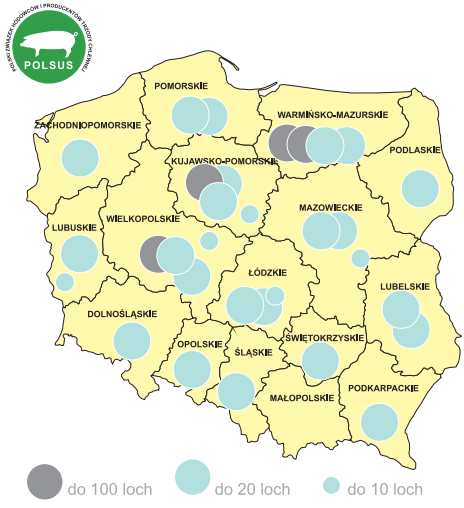
Świnia o średnich do dużych wymiarach ciała, śródtułowie dość krótkie, nogi mocne, charakteryzuje się mocną konstytucją, szerokim grzbietem oraz rozbudowaną partią zadu z wydatnymi szynkami.

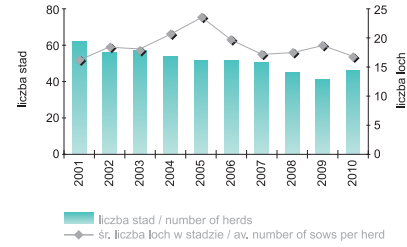
Szczegóły pokroju:

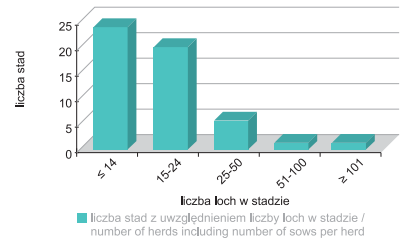
- **głowa** - średniej wielkości, dość krótka, o profilu wklęstym, uszy średniej wielkości, przy czym 2/3 do 3/4 ucha jest zawieszone-załamane i opadają ku przodowi,
- **tułów** - mocny, średnio długi, o szerokim lekko „karpiowatym" grzbiecie,
- **brzuch** - co najmniej 12 prawidłowo rozwiniętych sutków, dopuszcza się asymetrię 1 sutka, sutki kraterowe niedopuszczalne,
- **klatka piersiowa** - dobrze wysklepiona,
- **nogi** - raczej wysokie, proste, dobrze ustawione, szeroko rozstawione o nieco stromych pęcinach,
- **umaszczenie** - brązowe o różnych odcieniach: od jasnozłotego do ciemnoczerwonego (mahoniowego).

Koncentracja loch rasy duroc objętych oceną użytkowości rozpłodowej, stan na dzień 31.12.2010 r.

Concentration of duroc sows under reproduction performance evaluation on 31.12.2010.



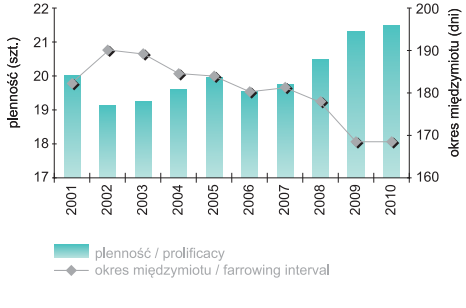


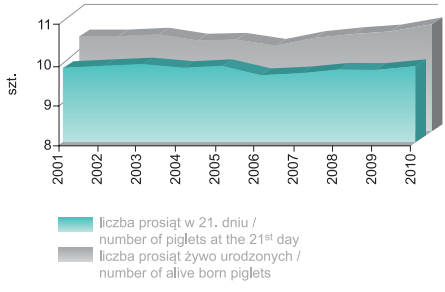


Średnie wyniki oceny użytkowości rozpłodowej loch rasy duroc w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

Average results of duroc sows reproductive performance since 1.01.2010 to 31.12.2010.

Cecha *Trait*	Wartość *Value*
Średnia liczba loch pod oceną *Average number of sows under evaluation*	946
Liczba ocenionych miotów *Number of litters*	1 882
Liczba prosiąt żywo urodzonych *Number of alive born piglets*	10,79
Liczba prosiąt w 21. dniu *Number of piglets at the 21st day*	9,97
Wiek pierwszego oproszenia (dni) *Age at the first farrowing (in days)*	365
Okres międzymiotu (dni) *Farrowing interval (in days)*	169
Liczba sutków *Number of teats*	13,36



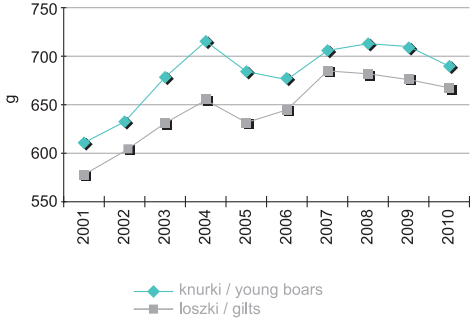


Średnie wyniki użytkowości tucznej i rzeźnej knurków i loszek rasy duroc ocenionych przyżyciowo w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

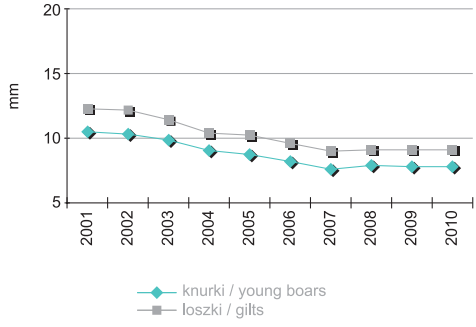
Average results of duroc young boars and gilts tested on farm since 1.01.2010 to 31.12.2010.

Cecha *Trait*	Knurki *Young boars*	Loszki *Gilts*
Liczba ocenionych knurków/loszek *Number of boars/gilts*	866	1 523
Przyrost dzienny stand. (g) *Daily gain (g)*	690	665
Średnia grubość słoniny stand. (mm) *Average backfat thickness (mm)*	8,5	8,9
Wysokość oka polędwicy stand. (mm) *Loin „eye" height (mm)*	57	56
Zawartość mięsa w tuszy stand. (%) *Lean meat percentage*	60,5	59,7
Indeks oceny przyżyciowej (pkt) *Index*	108	108
BLUP ZWH *BLUP EBV*	10,07	10,15

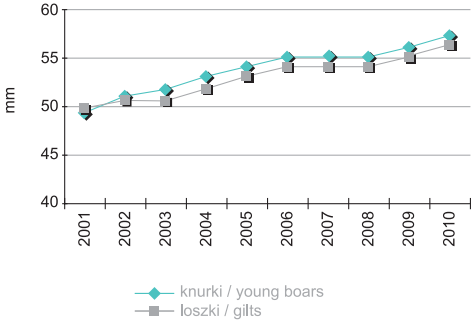
Przyrost dzienny stand.
Daily gain



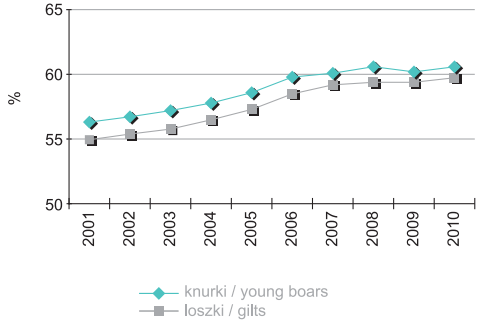
Średnia grubość słoniny stand.
Average backfat thickness



Wysokość oka polędwicy stand.
Loin „eye" height



Zawartość mięsa w tuszy stand.
Lean meat percentage



Wystawy Zwierząt Hodowlanych

DUROC

Knurek rasy duroc z hodowli Sylwestra Makaruka - XXIV Wystawa Maszyn i Urządzeń Rolniczych w Sitnie (fot. M. Gamoń)

Knurki rasy duroc z hodowli Pawła Błońskiego - Mazowiecka Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Płońsku (fot. M. Barski)

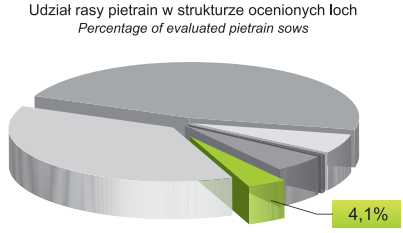
Knurek rasy duroc z hodowli Cezarego Kąckiego - XXIV KWZH w Poznaniu (fot. POLSUS)

Knurek rasy duroc z hodowli Mirosława Kossa - Pomorska Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Lubaniu (fot. A. Drewing)

Locha rasy duroc z prosiętami z hodowli OHZ Garzyn Sp. z o. o. - XXIV KWZH w Poznaniu (fot. POLSUS)

PIETRAIN

Rasa ojcowska



Wzorzec rasy

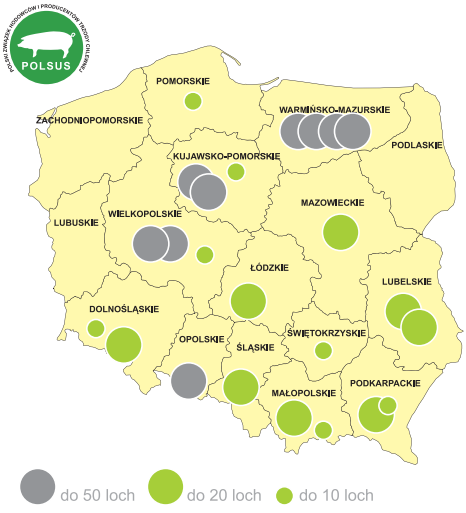
Świnia średniej wielkości.

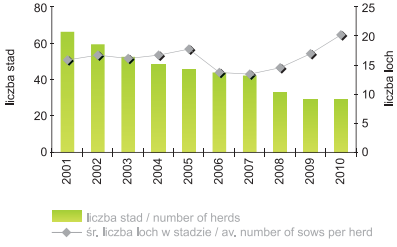
Szczegóły pokroju:

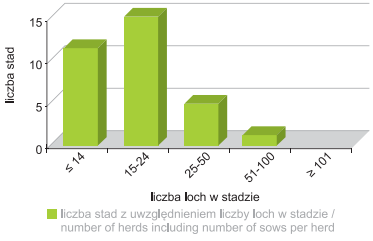
- **głowa** - średniej wielkości, z prostym lub lekko załamanym ryjem, uszy krótkie, dość szerokie, zdecydowanie stojące, rzadziej lekko pochylone ku przodowi,
- **szyja** - krótka, mocno umięśniona, bez przetłuszczenia i bez wyraźnego podgardla,
- **klatka piersiowa** - pojemna o mocno wysklepionych żebrach,
- **łopatka** - silnie umięśniona, dająca dobrze uformowaną szynkę przednią,
- **grzbiet** - długi, szeroki, mocny, równy,
- **szynka** - szeroka, głęboka, sięgająca do stawu skokowego, mocno wypełniona, przy czym nie przetłuszczona,
- **zad** - bardzo długi, łagodnie spadzisty, w lędźwiach i pośladkach szeroki, ogon wysoko osadzony,
- **brzuch** - co najmniej 12 prawidłowo rozwiniętych sutków, dopuszcza się asymetrię 1 sutka, sutki kraterowe niedopuszczalne,
- **skóra** - cienka, elastyczna, w kolorze od różowego do ciemnoszarego,
- **szczecina** - cienka, krótka,
- **umaszczenie** - łaciate, przy czym rozmieszczenie łat ciemnych i białych nieregularne często na białych łatach występuje owłosienie rude.

Koncentracja loch rasy pietrain objętych oceną użytkowości rozpłodowej, stan na dzień 31.12.2010 r.

Concentration of pietrain sows under reproduction performance evaluation on 31.12.2010.



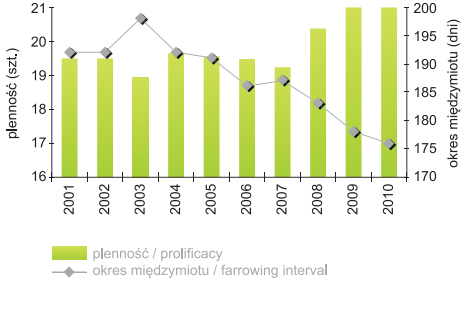


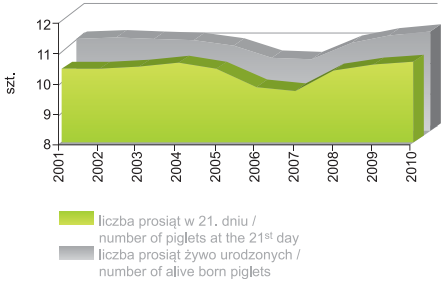


Średnie wyniki oceny użytkowości rozpłodowej loch rasy pietrain w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

Average results of pietrain sows reproductive performance since 1.01.2010 to 31.12.2010.

Cecha *Trait*	Wartość *Value*
Średnia liczba loch pod oceną *Average number of sows under evaluation*	683
Liczba ocenionych miotów *Number of litters*	1 305
Liczba prosiąt żywo urodzonych *Number of alive born piglets*	10,98
Liczba prosiąt w 21. dniu *Number of piglets at the 21st day*	10,26
Wiek pierwszego oproszenia (dni) *Age at the first farrowing (in days)*	367
Okres międzymiotu (dni) *Farrowing interval (in days)*	176
Liczba sutków *Number of teats*	14,06



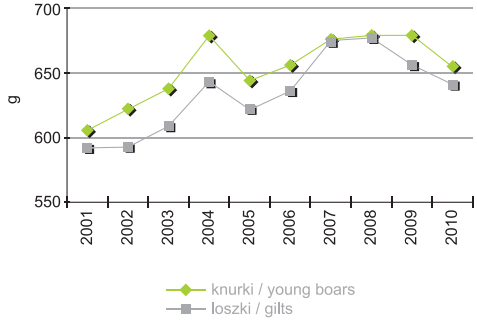


Średnie wyniki użytkowości tucznej i rzeźnej knurków i loszek rasy pietrain ocenionych przyżyciowo w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

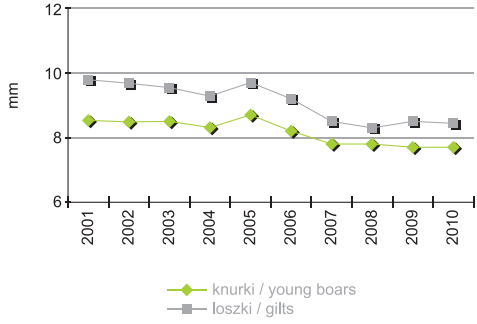
Average results of pietrain young boars and gilts tested on farm since 1.01.2010 to 31.12.2010

Cecha *Trait*	Knurki *Young boars*	Loszki *Gilts*
Liczba ocenionych knurków/loszek *Number of boars/gilts*	765	961
Przyrost dzienny stand. (g) *Daily gain (g)*	655	640
Średnia grubość słoniny stand. (mm) *Average backfat thickness (mm)*	7,7	8,4
Wysokość oka polędwicy stand. (mm) *Loin „eye" height (mm)*	60	59
Zawartość mięsa w tuszy stand. (%) *Lean meat percentage*	63,3	62,6
Indeks oceny przyżyciowej (pkt) *Index*	116	119
BLUP ZWH *BLUP EBV*	10,12	10,09

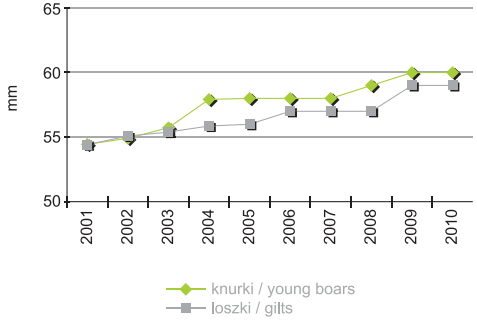
Przyrost dzienny stand.
Daily gain



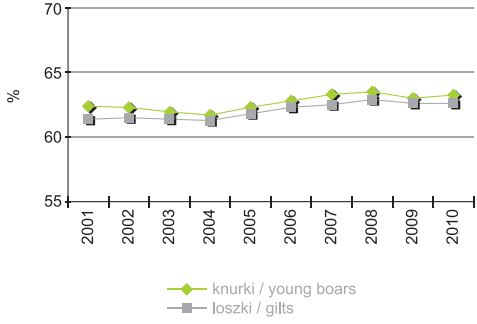
Średnia grubość słoniny stand.
Average backfat thickness



Wysokość oka polędwicy stand.
Loin „eye" height



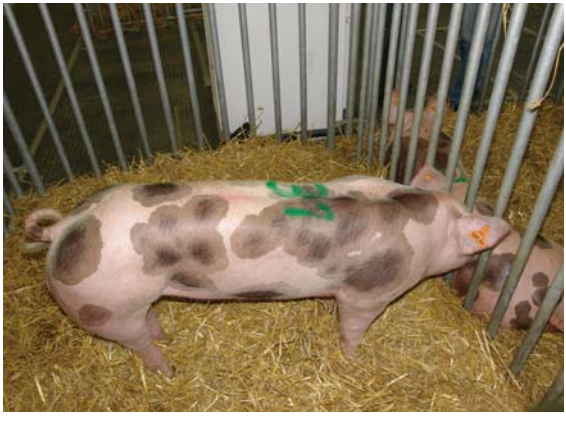
Zawartość mięsa w tuszy stand.
Lean meat percentage



Wystawy Zwierząt Hodowlanych

PIETRAIN

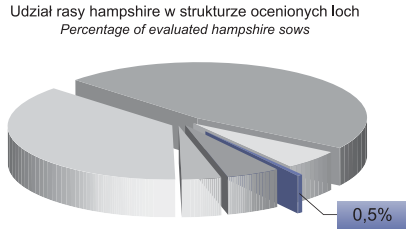
Knurek rasy pietrain z hodowli Dariusza Dzierbickiego - XII Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Bratoszewicach (fot. Cz. Płuciennik)



Knurki rasy pietrain z hodowli Henryka Lesińskiego - XXIV Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Poznaniu (fot. POLSUS)

HAMPSHIRE

Rasa ojcowska



Wzorzec rasy

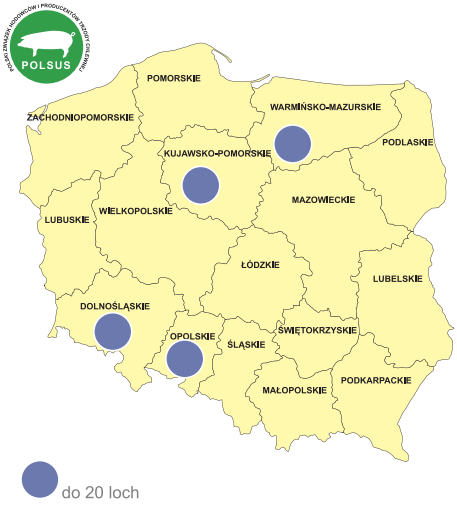
Świnia charakteryzuje się średnią wielkością, mocną konstytucją, szerokim grzbietem oraz rozbudowaną partią zadu z wydatnymi szynkami.

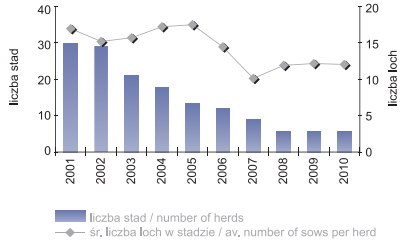
Szczegóły pokroju:

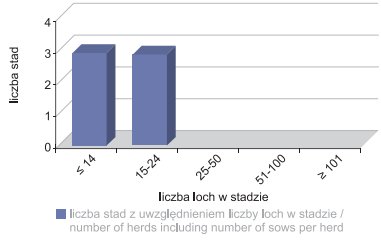
- **głowa** - lekka, dość krótka, uszy małe wyprostowane, ryj długi lekko wklęsły,
- **tułów** - średniej długości, szeroki, lekko „karpiowaty" grzbiet,
- **brzuch** - co najmniej 12 prawidłowo rozwiniętych sutków, dopuszcza się asymetrię 1 sutka, sutki kraterowe niedopuszczalne,
- **nogi** - wysokie, proste, kości palców ustawione pionowo (pionowo ustawione raciczki),
- **umaszczenie** - czarne z charakterystycznym białym pasem o różnej szerokości, przechodzącym przez łopatki, przednie kończyny i brzuch.

Koncentracja loch rasy hampshire objętych oceną użytkowości rozpłodowej, stan na dzień 31.12.2010 r.

Concentration of hampshire sows under reproduction performance evaluation on 31.12.2010.



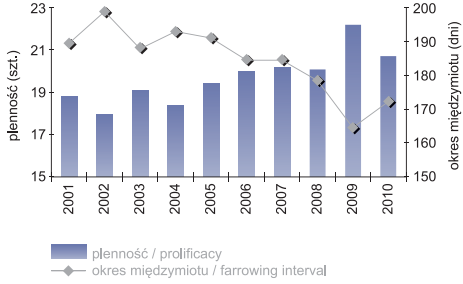


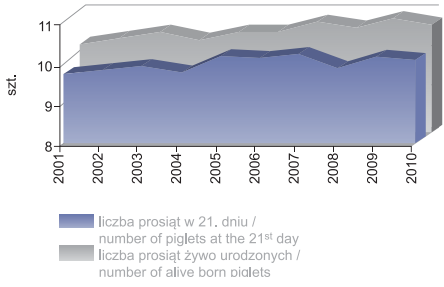


Średnie wyniki oceny użytkowości rozpłodowej loch rasy hampshire w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

Average results of hampshire sows reproductive performance since 1.01.2010 to 31.12.2010.

Cecha *Trait*	Wartość *Value*
Średnia liczba loch pod oceną *Average number of sows under evaluation*	69
Liczba ocenionych miotów *Number of litters*	137
Liczba prosiąt żywo urodzonych *Number of alive born piglets*	10,91
Liczba prosiąt w 21. dniu *Number of piglets at the 21st day*	9,87
Wiek pierwszego oproszenia (dni) *Age at the first farrowing (in days)*	360
Okres międzymiotu (dni) *Farrowing interval (in days)*	173
Liczba sutków *Number of teats*	13,46



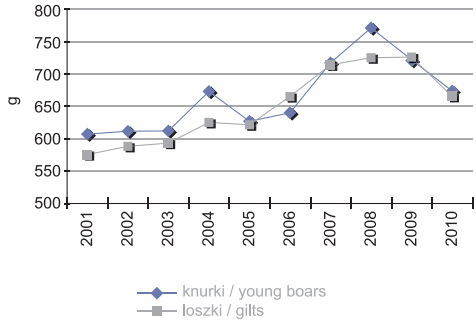


Średnie wyniki użytkowości tucznej i rzeźnej knurków i loszek rasy hampshire ocenionych przyżyciowo w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

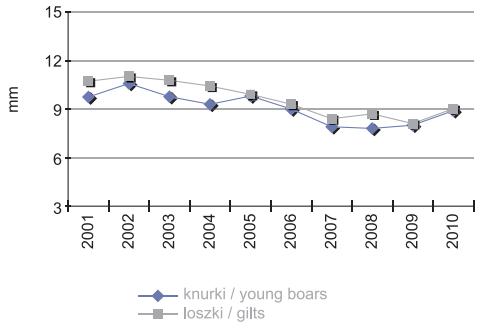
Average results of hampshire young boars and gilts tested on farm since 1.01.2010 to 31.12.2010.

Cecha *Trait*	Knurki *Young boars*	Loszki *Gilts*
Liczba ocenionych knurków/loszek *Number of boars/gilts*	72	135
Przyrost dzienny stand. (g) *Daily gain (g)*	681	670
Średnia grubość słoniny stand. (mm) *Average backfat thickness (mm)*	8,8	8,7
Wysokość oka polędwicy stand. (mm) *Loin „eye" height (mm)*	58	57
Zawartość mięsa w tuszy stand. (%) *Lean meat percentage*	61,3	60,9
Indeks oceny przyżyciowej (pkt) *Index*	110	114
BLUP ZWH *BLUP EBV*	10,01	9,98

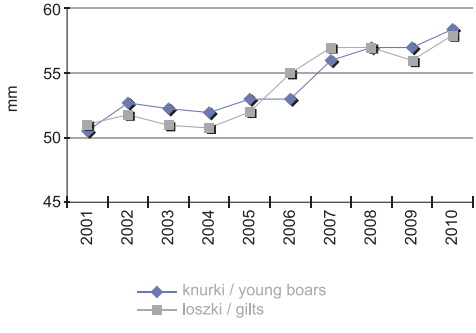
Przyrost dzienny stand.
Daily gain



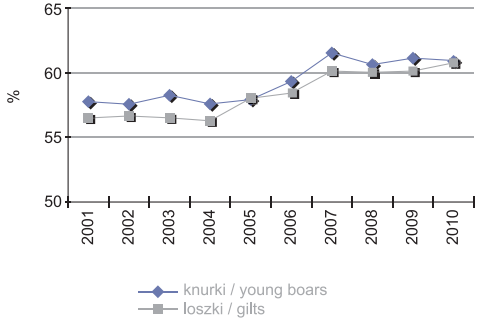
Średnia grubość słoniny stand.
Average backfat thickness



Wysokość oka polędwicy stand.
Loin „eye" height



Zawartość mięsa w tuszy stand.
Lean meat percentage



Wystawy Zwierząt Hodowlanych

HAMPSHIRE

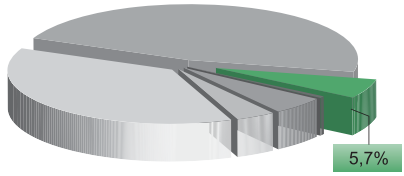
Knurek rasy hampshire z hodowli Marka Gręźlikowskiego - XXIV Krajowa Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Poznaniu (fot. POLSUS)

Knurek mieszaniec rasy hampshire i pietrain z hodowli OHZZ w Chodeczku Sp. z o. o. Gosp. Borzymie - XI Regionalna Kujawsko-Pomorska Wystawa Zwierząt Hodowlanych - Minikowo 2010 (fot. A. Grzęda)

PUŁAWSKA

Rasa objęta Programem
Ochrony Zasobów Genetycznych

Udział rasy puł. w strukturze ocenionych loch
Percentage of evaluated pul. sows



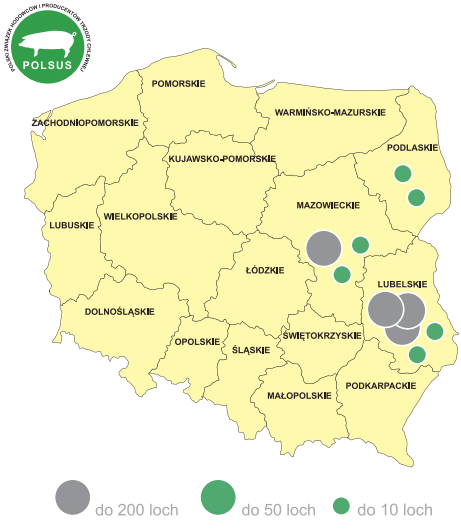
Wzorzec rasy

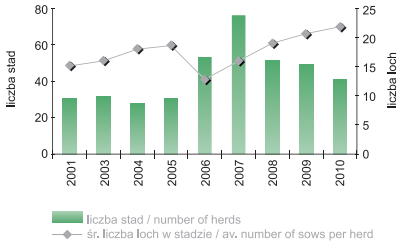
Świnia średniej wielkości, szeroka i głęboka, dość długa i nisko osadzona.
Szczegóły pokroju:

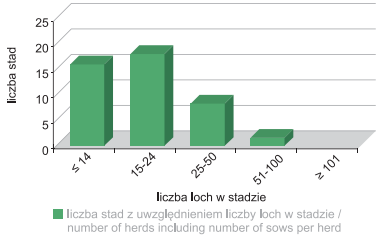
- **głowa** - nieduża, szeroka w partii czołowej, o profilu lekko załamanym, ryj prosty, niezbyt długi,
- **szyja** - dość krótka, w karku szeroka, bez uwydatnionego podgardla,
- **łopatki** - dobrze przylegające, kłąb szeroki i dobrze związany,
- **klatka piersiowa** - szeroka i głęboka, z silnie wysklepionym ożebrowaniem (beczkowata),
- **grzbiet** - szeroki, średnio długi, mocny, o linii łukowatej; lędźwie krótkie, lecz szerokie,
- **zad** - dość długi, szeroki i mocny, dobrze związany z lędźwiami, lekko spadzisty, ogon wysoko osadzony,
- **szynki** - szerokie, uwypuklone ku tyłowi, sięgające do stawów skokowych, bez fałd tłuszczowych,
- **brzuch** - z wypełnionymi słabiznami, co najmniej 12 prawidłowo rozwiniętych sutków, dopuszcza się asymetrię 1 sutka, sutki kraterowe niedopuszczalne,
- **nogi** - średniej długości, o kości względnie cienkiej, lecz mocnej, postawione szeroko i prawidłowo,
- **skóra** - średnio gruba, bez fałdów, o barwie od łupkowo szarej do pomarańczowej,
- **szczecina** - przybiera barwę pigmentu skóry,
- **umaszczenie** - łaciate czarno-białe z nieregularnym rozmieszczeniem czarnych plam na białym tle, których nasilenie nie powinno przekraczać 70% powierzchni skóry, dopuszcza się umaszczenie trójbarwne czarno-biało-rude; skóra na całym ciele pigmentowana, z wyjątkiem dolnych części nóg i końca ryja, które mogą być białe.

Koncentracja loch rasy puławskiej objętych oceną użytkowości rozpłodowej, stan na dzień 31.12.2010 r.

Concentration of pul. sows under reproduction performance evaluation on 31.12.2010.



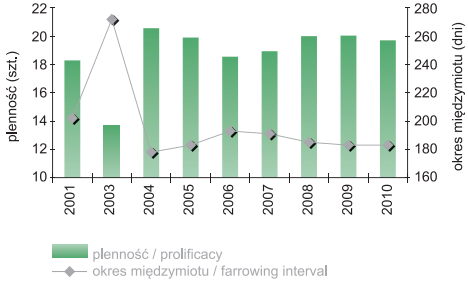


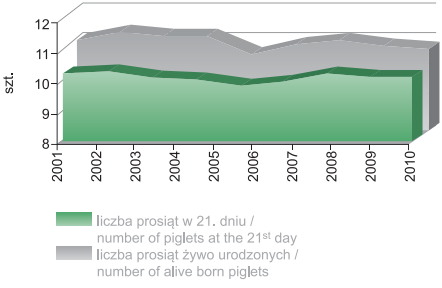


Średnie wyniki oceny użytkowości rozpłodowej loch rasy puławskiej w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

Average results of pul. sows reproductive performance since 1.01.2010 to 31.12.2010

Cecha *Trait*	Wartość *Value*
Średnia liczba loch pod oceną *Average number of sows under evaluation*	900
Liczba ocenionych miotów *Number of litters*	1 597
Liczba prosiąt żywo urodzonych *Number of alive born piglets*	10,95
Liczba prosiąt w 21. dniu *Number of piglets at the 21st day*	10,09
Wiek pierwszego oproszenia (dni) *Age at the first farrowing (in days)*	342
Okres międzymiotu (dni) *Farrowing interval (in days)*	186
Liczba sutków *Number of teats*	14,36



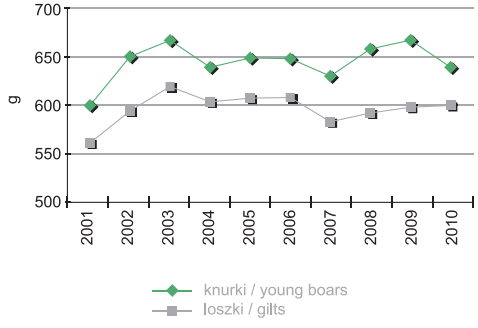


Średnie wyniki użytkowości tucznej i rzeźnej knurków i loszek rasy puławskiej ocenionych przyżyciowo w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

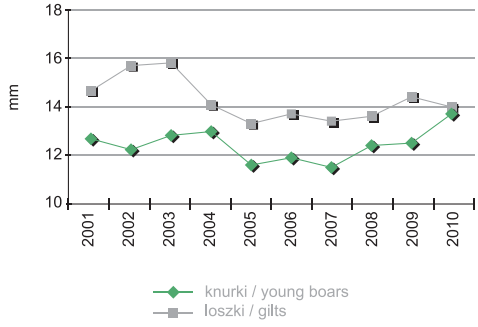
Average results of pul. young boars and gilts tested on farm since 1.01.2010 to 31.12.2010.

Cecha *Trait*	Knurki *Young boars*	Loszki *Gilts*
Liczba ocenionych knurków/loszek *Number of boars/gilts*	155	624
Przyrost dzienny stand. (g) *Daily gain (g)*	640	598
Średnia grubość słoniny stand. (mm) *Average backfat thickness (mm)*	13,5	13,9
Wysokość oka polędwicy stand. (mm) *Loin „eye" height (mm)*	50	50
Zawartość mięsa w tuszy stand. (%) *Lean meat percentage*	53,2	53,4
Indeks oceny przyżyciowej (pkt) *Index*	85	91
BLUP ZWH *BLUP EBV*	10,07	10,06

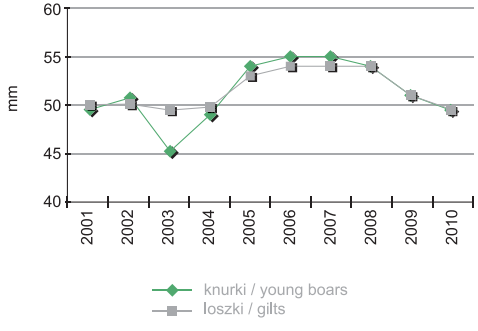
Przyrost dzienny stand.
Daily gain



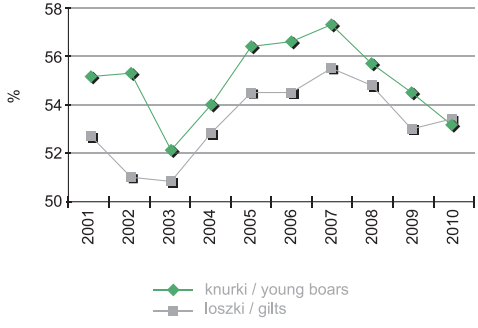
Średnia grubość słoniny stand.
Average backfat thickness



Wysokość oka polędwicy stand.
Loin „eye" height



Zawartość mięsa w tuszy stand.
Lean meat percentage



Wystawy Zwierząt Hodowlanych

PUŁAWSKA

Loszki rasy puławskiej z hodowli Adama Boryczki - Mazowiecka Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Płońsku (fot. M. Barski)

Warchlaki rasy puławskiej z hodowli Beaty Antaniak - XVII Wystawa Zwierząt Hodowlanych w Szepietowie (fot. M. Barski)

Loszka rasy puławskiej z hodowli Tymoteusza Zygana - XXIV KWZH w Poznaniu (fot. POLSUS)

Loszka rasy puławskiej z hodowli Andrzeja Kołtuna - XXIV KWZH w Poznaniu (fot. POLSUS)

Program krzyżowniczy

Polski Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej „POLSUS" na podstawie Decyzji Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 2 lutego 2004 r. prowadzi rejestry dla mieszańców świń, które pochodzą z krzyżowania następujących ras:

1. duroc x pietrain
2. duroc x hampshire
3. hampshire x pietrain.

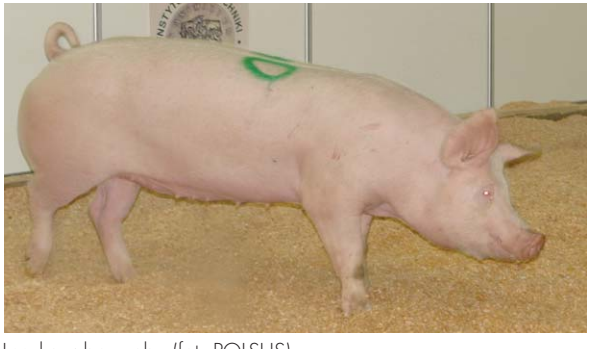
Celem programu hodowlano-produkcyjnego realizowanego przez Związek „POLSUS", obok doskonalenia czystych ras trzody chlewnej, jest również produkcja knurków i loszek mieszańcowych. Produkcja ta oparta jest o zalecane kombinacje krzyżowania, które uwzględniają predyspozycje komponentów matecznych i ojcowskich. Efektem krzyżowania jest poprawa pożądanych cech użytkowych mieszańców w stosunku do zwierząt czystorasowych oraz zwiększenie opłacalności produkcji.

Loszki mieszańcowe mogą być produkowane tylko i wyłącznie w oparciu o następujące rasy mateczne:

- wielką białą polską
- polską białą zwisłouchą
- puławską

Natomiast knury mieszańce produkowane są tylko i wyłącznie z wykorzystaniem następujących ras ojcowskich:

- hampshire
- duroc
- pietrain.

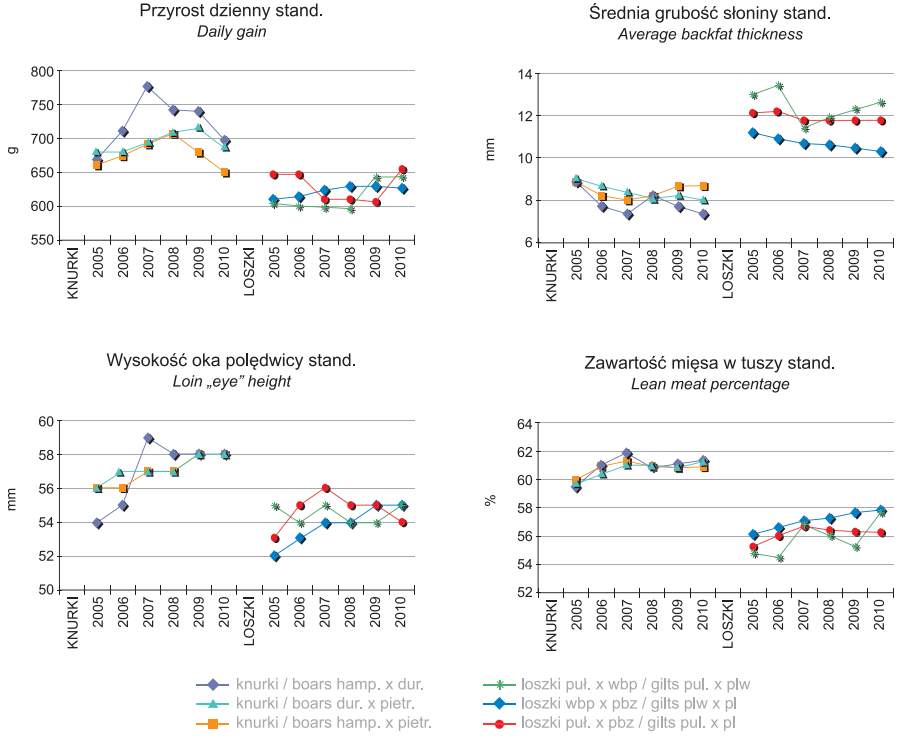


Loszka wbp x pbz (fot. POLSUS)

Średnie wyniki użytkowości tucznej i rzeźnej knurków i loszek mieszańcowych ocenionych przyżyciowo w okresie od 1.01.2010 do 31.12.2010 r.

Average results of crossbred boars and gilts tested on farm since 1.01.2010 to 31.12.2010.

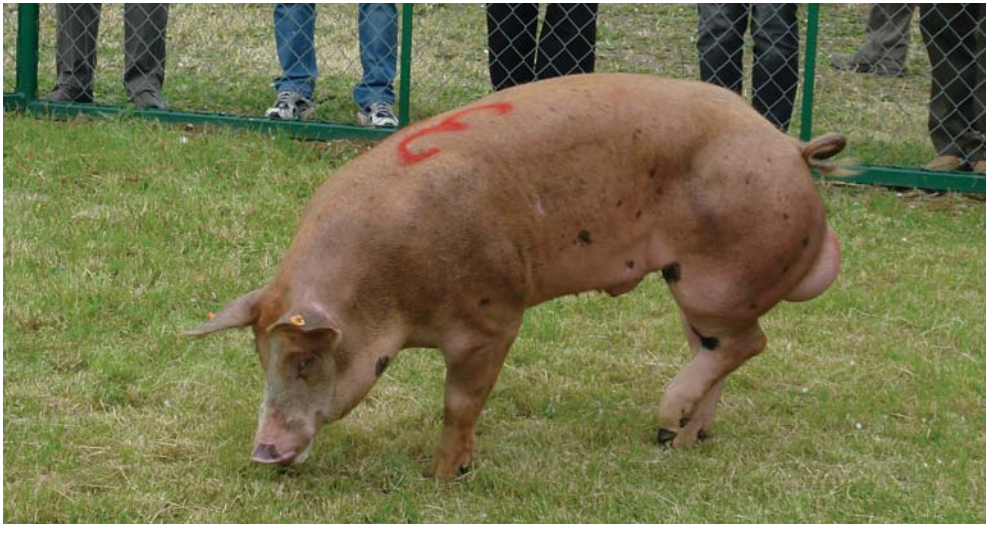
Rasa *Breed*	Liczba ocenionych knurków/ loszek *Number of tested Young boars/gilts*	Przyrost dzienny stand. (g) *Daily gain (g)*	Śr. grubość słoniny stand. (mm) *Av. backfat thickness (mm)*	Wys. oka polędwicy stand. (mm) *Loin „eye" height (mm)*	Zawartość mięsa w tuszy stand. (%) *Lean meat percentage*
KNURKI *boars*					
hampshire x duroc	176	699	7,4	58	61,5
hampshire x pietrain	300	650	8,7	58	61,0
duroc x pietrain	4 738	688	8,0	58	61,4
LOSZKI *gilts*					
wbp x pbz *plw x pl*	24 977	624	10,4	55	57,9
puławska x wbp *puł. x plw*	33	644	11,0	55	57,5
puławska x pbz *puł. x pl*	84	657	11,8	54	56,3



Crossing program
Summary

Based on the decision of the Minister of Agriculture taken on the 2nd February 2004 Polish Pig Breeders and Producers Association „POLSUS" is responsible for keeping registers of crossbred pigs of the following breeds: duroc x pietrain, duroc x hampshire and hampshire x pietrain.

Breeding and production program realized by „POLSUS" is aiming towards improvement of purebred pigs as well as producing crossbred boars and gilts. Crossbred production is based on recommended crossing schemes, which include specific features of dam and sire lines. The main crossing result is the improvement of desired performance traits of crossbred animals in comparison to purebred animals. Implementation of recommended crossing schemes also improves pig production profitability.



Knurek duroc x pietrain (fot. POLSUS)

Polski Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej „POLSUS”

Dyrektor Biura:
dr inż. Tadeusz Blicharski

BIURO:
ul. Ryżowa 90, 02-495 Warszawa
tel.: 22 882 82 03, fax: 22 723 00 83
e-mail: polsus@polsus.pl

Dział Hodowli - tel. 22 723 08 06, e-mail: hodowla@polsus.pl
Dział Promocji i Marketingu - tel. 22 882 82 01, e-mail: marketing@polsus.pl
Księgowość - tel. 22 667 93 07, e-mail: ksiegowosc@polsus.pl
Kadry i Płace - tel. 22 667 93 07, e-mail: kadry@polsus.pl

Filia „POLSUS”	Adres	Kontakt
Białystok	ul. Handlowa 1, 15-399 Białystok	bialystok@polsus.pl tel./fax: 85 747 04 16
Bydgoszcz	ul. Hetmańska 28, 85-039 Bydgoszcz	bydgoszcz@polsus.pl tel./fax: 52 366 07 30
Gdańsk	ul. Na Stoku 48, 80-874 Gdańsk	gdansk@polsus.pl tel./fax: 58 530 04 27
Kielce	ul. Mickiewicza 5, 25-352 Kielce	kielce@polsus.pl tel.: 41 343 68 90, fax: 41 343 68 91
Koszalin	ul. Partyzantów 15a, 71-411 Koszalin	koszalin@polsus.pl tel./fax: 94 347 64 69
Kraków	ul. Cmentarna 6, 32-080 Zabierzów	krakow@polsus.pl tel./fax: 12 285 41 10
Lublin	ul.Zbożowa 46, 20-810 Lublin	lublin@polsus.pl tel./fax: 81 742 69 74
Łódź	ul. Północna 27/29, 91-420 Łódź	lodz@polsus.pl tel./fax: 42 637 05 61
Olsztyn	ul. Niepodległości 53/55, 10-044 Olsztyn	olsztyn@polsus.pl tel./fax: 89 535 44 37
Opole	ul. Wrocławska 170, 45-836 Opole	opole@polsus.pl tel./fax: 77 457 07 11
Poznań	ul. Naramowicka 144, 61-619 Poznań	poznan@polsus.pl tel./fax: 61 823 17 11
Rzeszów	ul. Hanasiewicza 6, 35-103 Rzeszów	rzeszow@polsus.pl tel./fax: 17 854 81 31
Warszawa	ul. Ryżowa 90, 02-495 Warszawa	warszawa@polsus.pl tel./fax: 22 882 82 04
Wrocław	ul. Ofiar Oświęcimskich 12, 50-069 Wrocław	wroclaw@polsus.pl tel. kom. 507 088 442
Zielona Góra	ul. Kożuchowska 15a, 65-364 Zielona Góra	zielonagora@polsus.pl tel./fax: 68 325 58 88

Organizacje wojewódzkie zrzeszone w PZHiPTCh „POLSUS”*

Lp.	Nazwa organizacji	Prezes Związku
1.	Pomorsko-Kujawski Związek Hodowców Trzody Chlewnej woj. kujawsko-pomorskie	Jan Biegniewski
2.	Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej w Koninie woj. wielkopolskie	Józef Kałużny
3.	Regionalny Związek Hodowców Świń w Łodzi woj. łódzkie	Tomasz Sołtyszewski
4.	Warmińsko-Mazurski Związek Hodowców Zarodowej Trzody Chlewnej w Olsztynie woj. warmińsko-mazurskie	Jan Florczyk
5.	Lubuski Związek Hodowców Trzody Chlewnej w Zielonej Górze woj. lubuskie	Idzi Łukaszewski
6.	Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej woj. lubelskie	Zbigniew Kiesz
7.	Wielkopolski Związek Hodowców Trzody Chlewnej woj. wielkopolskie	Ryszard Mołdrzyk
8.	Regionalny Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej w Krakowie woj. małopolskie	Aleksander Kozera
9.	Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej w Radomiu z/s w Białobrzegach woj. mazowieckie	Włodzimierz Kowalski
10.	Mazowiecki Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej woj. mazowieckie	Adam Zboina
11.	Regionalny Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej w Rzeszowie woj. podkarpackie	Edward Cholewa
12.	Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej woj. podlaskie	Jacek Gromadzki

Lp.	Nazwa organizacji	Prezes Związku
13.	Wojewódzki Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej w Katowicach woj. śląskie	Stanisław Wojciech
14.	Świętokrzyski Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej w Kielcach woj. świętokrzyskie	Jan Kopeć
15.	Okręgowy Związek Hodowców Zarodowej Trzody Chlewnej woj. zachodniopomorskie	Jan Tarnowski
16.	Opolski Związek Hodowców Świń woj. opolskie	Artur Wiatr
17.	Podlaski Związek Hodowców Trzody Chlewnej woj. podlaskie	Bożena Jelska-Jaroś
18.	Okręgowy Związek Hodowców Zarodowej Trzody Chlewnej w Gdańsku woj. pomorskie	Józef Stolc
19.	Regionalny Związek Hodowców i Użytkowników Świń Rasy Puławskiej „PUŁAWIAK" woj. lubelskie	Zbigniew Bajda

*stan na dzień 23.03.2011 r.

Notatki:

Notatki: