

Mgr inż. Sebastian Środoń

- **Dziedzina:** Nauki rolnicze
- **Dyscyplina:** Zootechnika
- **Data otwarcia przewodu doktorskiego:** 17.12.2013
- **Temat:** Współzależność pomiędzy użytkowością rozplodową a stopniem otluszczenia i umięśnienia loszek różnych ras ocenianych przyżyciowo
- **Promotor:** Prof. dr hab. Damian Knecht
- **Recenzenci:** 1) Prof. dr hab. Stanisław Kondracki
2) Prof. dr hab. Czesław Kłoczek

Streszczenie

Celem pracy było określenie stopnia otluszczenia i umięśnienia loszek różnych ras na podstawie wizualno-dotykowej oceny kondycji BCS oraz pomiarów przyżyciowych: ultradźwiękowych przy pomocy skanera PIGLOG 105 i ultrasonograficznych z użyciem aparatu Aloka SSD-500 oraz zdefiniowanie współzależności pomiędzy stopniem otluszczenia i umięśnienia badanych loszek, a ich użytkowością rozplodową. Badania zostały wykonane na 450 loszkach, utrzymywanych w identycznych warunkach produkcyjnych. Loszki zostały podzielone na 3 grupy w zależności od genotypu: 150 loszek pbz, 150 loszek wbp, 150 loszek mieszańcowych [pbz×wbp]. Średnia masa loszek w momencie wykonywania zabiegu inseminacji była zbliżona i wynosiła 129,32 kg, średni wiek loszek wynosił 252,15 dni, a dzienne przyrosty kształtowały się na poziomie 512,88 g. Loszki były użytkowane dla osiągnięcia celów badawczych do trzeciego oprosienia. Najwyższe wyniki reprodukcyjne zaobserwowano u samic, które otrzymały w ocenie wizualno-dotykowej BCS kolejno 3 punkty oraz 3,5 punktu. Loszki i lochy z tych grup osiągały najlepsze wyniki w zakresie: skuteczności pokryć, liczby prosiąt urodzonych ogółem, liczby prosiąt urodzonych żywo, liczby prosiąt odsadzonych oraz upadków prosiąt do dnia odsadzenia. Loszki i lochy, u których stwierdzono w trakcie inseminacji ponad 15,77 mm grubości słoniny w punkcie P2 oraz powyżej 15,18 mm grubości słoniny w punkcie P4 uzyskiwały wyższe wskaźniki w zakresie: skuteczności pokryć, liczby prosiąt urodzonych ogółem, liczby prosiąt żywo urodzonych, liczby prosiąt martwo urodzonych, liczby prosiąt odsadzonych oraz upadków prosiąt do dnia odsadzenia. Samice, u których w momencie inseminacji stwierdzono powyżej 22,25 mm grubości słoniny w punkcie UP2, powyżej 17,36 mm grubości słoniny w punkcie UP4 oraz powyżej 25,81 cm² powierzchni tłuszczu nad mięśniem Longissimus dorsi, charakteryzowały się najlepszymi parametrami reprodukcyjnymi.

Abstract:

The aim of this study was to determine the degree of fatness and musculature gilts of different breeds based on visual and tactile assessment of the BCS method and intravital measurements: with the ultrasound scanner PIGLOG 105 and using Aloka SSD-500 echo camera and to define relationships between the degree of fat and musculature examined gilts, and their reproductive performance. The study was performed on 450 gilts, maintained under identical production conditions. Gilts were divided into 3 groups according to genotype: 150 PL, 150 PLW, 150 hybrids [pl×plw]. The average weight of gilts at the moment of the insemination was similar and amounted to 129.32 kg, the average age of gilts was 252.15 days, daily gains 512.88 g. Gilts were used for research purposes to third farrowing. The highest results in reproductive parameters were observed in female that received in the assessment of BCS method 3 and 3.5 points. Gilts and sows in these groups achieved the best results in terms of farrowing rate, total number of piglets, the number of piglets born alive, number of piglets weaned and falls piglets until weaning. Gilts and sows that were inseminated during more than 15.77 mm backfat thickness at the point P2 and above 15,18 mm backfat thickness at the point P4 better ranked in terms of indicators of farrowing rate, the total number of piglets, number of piglets born alive, the number of stillborn piglets, the number of piglets weaned and falls piglets until weaning. Female which at the time of insemination had more than 22.25 mm backfat thickness at the point UP2, above 17,36 mm backfat thickness at the point of UP4 and above 25.81 cm² area of fat over the muscle Longissimus dorsi, characterized by the best reproductive parameters.

Sebastian Środon