

후보종빈돈의 등지방 두께가 첫발정 및 첫수정 시기에 미치는 영향

손동수, 이장희, 허태영, 김인철, 연성흠, 서국현, 이동원, 최선호, 류일선, 유충현, 박창식*

농촌진흥청 축산기술연구소, *충남대학교 축산학과

Meat type의 돼지 개량으로 체조직내 지방함량의 감소에 의하여 종빈돈의 번식성적 저하 및 경제수명이 단축됨에 따라 후보종빈돈의 등지방 두께가 첫발정 및 첫수정 시기에 미치는 영향을 조사하여 후보종빈돈의 번식관리 기술개발에 기초자료로 활용코자 하였다. 공시축은 충남 천안시 소재 중소규모의 양돈장에서 사육하고 있는 후보종빈돈 47두에 대하여 첫 발정일령 및 첫수정일령의 조사와 등지방 두께를 측정하였다. 첫발정일령은 등지방 두께가 13~16mm일 때 생후 182.1±17.3일, 17~20mm일 때 생후 173.0±18.4일, 21~22mm일 때 생후 162.2±17.8일로 등지방 두께가 얇을 수록 첫발정시기가 늦어졌다. 첫수정일령은 등지방 두께가 13~16mm일 때 생후 211.8±14.8일, 17~20mm일 때 생후 203.0±24.3일, 21~23mm일 때 생후 195.4±13.2일로 등지방 두께가 얇을 수록 첫수정시기가 늦어졌다.

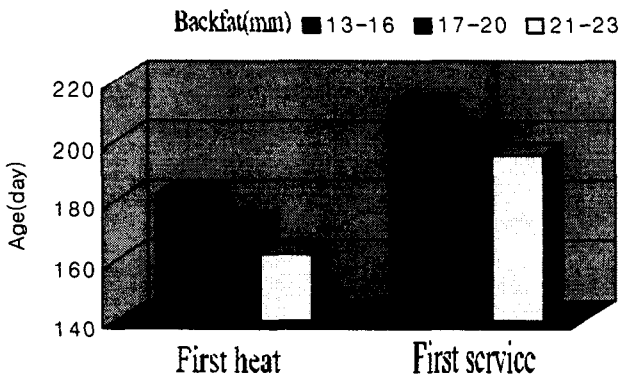


Fig. 1. Correlation between backfat and age on first heat and first service of young sow

따라서 교배일령을 단축하기 위해서는 적당한 등지방이 체내 축적되도록 개량 및 사양 관리가 필요한 것으로 사료된다.

Key words) 후보종빈돈, 첫발정시기, 첫수정시기, 등지방 두께