

2001년도 국내에서 실시된 가축의 수정란이식 현황

손동수, 최선호, 류일선
농촌진흥청 축산기술연구소

2001년도 국내에서 실시된 가축의 수정란이식 현황을 파악하기 위하여 전국 의수의·축산분야의 대학, 국·공립 축산관련 연구소, 농업기술센터, 가축인공수정소 및 동물병원 등의 108개 관련기관에 2001년 1월 1일부터 12월 31일까지 소, 돼지 및 기타 동물의 수정란 생산, 이식 및 임신진단 결과에 대하여 설문서를 통하여 조사하였으며, 설문서를 작성하여 제출한 51개기관의 자료를 분석한 결과는 다음과 같다.

가축의 수정란이식을 실시하고 있는 기관은 국립기관 4개소, 지방자치단체 10개소, 대학 11개소, 생산자단체 2개소, 개인시술소 25개소로 전체 51개소였다.

한우 및 젖소 228두를 과배란처리하여 회수된 난자수는 1,536개였으며, 그중 이식가능수정란수는 995개로 두당 평균 4.4개였다. 체외수정의 생산은 OPU유래 244개, 도축난소 유래 20,957개, 복제수정란 8,154개로 29,355개의 이식가능 체외수정란을 생산하였다.

한우에서 수정란이식은 체내수정란 359개, 체외수정란 2,686개, 복제수정란 713개 등 3,758개가 이식되었고, 젖소에는 체내수정란 68개, 체외수정란 120개, 복제수정란 106개 등 294개가 이식되었다. 이식된 수정란의 상태별로는 신선수정란이 61.7%(2,500개), 동결수정란이 38.3%(1,552개) 이식되었고, 수란우의 품종별로는 한우 수정란을 한우 수란우에 1,471개, 젖소 수란우에 2,287개가 이식되었고, 젖소 수정란을 젖소 수란우 236개, 한우 수란우에 58개가 이식되었다. 수정란이식 수란우의 수태율은 임신진단이 이루어진 체내수정란이식(368두)은 32.3%, 체외수정란이식(968두)은 40.4%, 복제수정란이식(536두)은 9.3%였다.

기타동물의 체내수정란 생산은 돼지 105두에서 1,623개, 염소 2,662두에서 1,720개, 기타 39두에서 228개의 수정란을 회수하였으며, 돼지에서 체내수정란 695개, 체외수정란 1,200개, 복제수정란 67,750개 이식되었고, 기타동물에서 58,950개가 이식되었다.

Key words) 한우, 젖소, 돼지, 수정란생산, 수정란이식

(사사 : 설문서 자료 제출에 협조하여 주신 국·공립 축산관련 연구소, 대학, 생산자단체, 가축인공수정소, 동물병원 등에 대하여 감사드립니다.)