

2002년도 국내에서 실시된 가축의 수정란이식 현황

손동수, 최선호, 박성재, 류일선
농촌진흥청 축산기술연구소

2002년도 국내에서 실시된 가축의 수정란이식 현황을 파악하기 위하여 전국의 수의·축산분야의 대학, 국·공립 축산관련 연구소, 농업기술센터, 가축인공수정소 및 동물병원 등의 168개 관련기관에 2002년 1월 1일부터 12월 31일까지 소, 돼지 및 기타 동물의 수정란 생산, 이식 및 임신진단 결과에 대하여 설문서를 통하여 조사하였으며, 설문서를 작성하여 제출한 32개기관의 자료를 분석한 결과는 다음과 같다. 가축의 수정란이식을 실시하고 있는 기관은 국립기관 4개소, 지방자치단체 10개소, 대학 7개소, 생산자단체 3개소, 개인시술소 148개소로 전체 172개소였다. 한우 및 젖소 185두를 과배란처리하여 회수된 난자수는 1,334개였으며, 그 중 이식가능수정란수는 871개로 두당 평균 4.7개였다. 체외수정의 생산은 OPU유래 266개, 도축난소 유래 16,650개, 복제수정란 21,852개로 38,768개의 이식가능 체외수정란을 생산하였다. 한우에서 수정란이식은 체내수정란 475두, 체외수정란 7,515두, 복제수정란 257두 등 8,247두가 이식되었고, 젖소에는 체내수정란 68두, 체외수정란 58두, 복제수정란 435두 등 294두가 이식되었다. 이식된 수정란의 상태별로는 신선수정란이 73.9% (6,511두), 동결수정란이 26.1%(2,297두) 이식되었고, 수란우의 품종별로는 한우 수정란을 한우 수란우에 690두, 젖소 수란우에 7,557두가 이식되었고, 젖소 수정란을 젖소 수란우 81두, 한우 수란우에 480두가 이식되었다. 수정란이식 수란우의 수태율은 임신진단이 이루어진 체내수정란이식은 33.8% (160/472두), 체외수정란이식은 34.7%(1,547/4,456두), 복제수정란이식은 10.5%(70/669두)였다. 소의 수정란이식두수는 2001년도에 비해 217%(8,808/4,052두)가 증가하였다. 돼지에서 체내수정란은 공란두 30두에서 505개의 이식가능수정란을 회수하였으며, 체외수정란은 351,777개를 생산하였고, 형질전환수정란을 수란돈 20두에 1,919개를 이식하였었다. 염소에서는 7두의 공란축으로부터 47개의 이식가능 수정란을 회수하였다.

Key words) 한우, 젖소, 돼지, 수정란생산, 수정란이식