

## 2005년도 한우 및 젓소의 수정란 생산 및 이식 실태

손동수, 최창용, 최선호, 김현종, 조상래

농촌진흥청 축산기술연구소 가축유전자원시험장

2005년도 국내에서 실시된 한우 및 젓소의 수정란 이식 실태를 파악하기 위하여 전국의 수의·축산분야의 대학, 국·공립 축산관련 연구소, 농업기술센터, 가축인공수정소 및 동물병원 등의 149개 관련기관에 2005년 1월 1일부터 12월 31일까지 한우 및 젓소의 수정란 생산, 이식 및 임신 진단 결과에 대하여 설문서를 통하여 조사하였으며, 설문서를 작성하여 제출한 26개 기관의 자료를 분석한 결과는 다음과 같다. 한우 및 젓소의 수정란 이식을 실시하고 있는 기관은 국립기관 1개소, 지방자치단체 9개소, 대학 8개소, 생산자단체 3개소, 개인시술소 274개소로 전체 295개소 였다. 과배란 처리된 한우 400두 및 젓소 163두에서 회수된 이식 가능 수정란은 각각 1,934개 및 914개로 두당 평균 각각 4.8개 및 5.6개였다. 도축한우의 난소를 채취하여 체외수정·배양으로 생산된 이식가능 수정란수는 68,752개 였으며, 복제수정란도 1,160개를 생산하였다. 수정란이식에서 한우 수정란은 체내수정란 586두, 체외수정란 22,666두, 복제 수정란 106두를 이식하였으며, 젓소 수정란은 체내 수정란을 206두 이식하였다. 수정란의 상태별로 신선 수정란 21,666두, 동결 수정란 1,898두가 이식되었다. 수란우 품종에 따른 수정란이식은 한우 수정란을 한우 수란우에 692두, 젓소 수란우 22,666두가 이식되었고, 젓소 수정란은 젓소 수란우에 206두가 이식되었다. 수정란 이식 형태별로는 수정란 1개 이식 5,089두, 2개 이상 이식 18,196두, 인공 수정후 수정란 추가이식 270두 였다. 수정란이식 수태율은 체내 신선 수정란 50.5%, 동결수정란 33.8% 였고, 체외수정란에서는 신선 수정란 45.6%, 동결 수정란 32.2%였다. 따라서 2005년도 소 수정란이식은 23,564두가 실시되었으며, 그 중 체외 수정란이 96.2%, 한우 수정란을 젓소 수란우에 이식이 96.2%, 수정란 2개 이상 이식이 77.2% 였으며, 신선 수정란의 이식에서 수태율이 높게 나타났다.

Key words) 한우, 젓소, 수정란 생산, 수정란 이식, 수태율

사사

설문서 자료를 제출하여 주신 국·공립 축산관련 연구소, 대학, 생산자단체, 가축인공수정소, 동물병원 등에 대하여 감사드립니다.