

1999년 국내 수정란이식 현황

손동수^{1*}, 김일화²

¹농촌진흥청 축산기술연구소, ²충북대학교 수의과대학

1999년 국내 수정란이식 현황을 파악하기 위하여 전국의 수의·축산분야 대학, 국·공립 연구소, 농업기술센터, 축협, 동물병원 및 가축인공수정소 등의 382개 관련기관에 대하여 1999년 1월 1일부터 12월 31일까지 1년동안 실시한 수정란 생산, 이식 및 임신진단 결과를 설문을 통하여 조사하였다.

소에서 체내수정란의 생산은 한우 101두 및 젖소 74두를 과배란처리하여 한우 83두와 젖소 67두에서 각각 291개(3.5개/공란우)와 246개(3.7개/공란우)의 이식가능 수정란을 회수하였다. 체외수정란의 생산은 초음파난자채취기를 이용하여 소의 난소에서 채취한 난포란으로부터 63개, 도축된 소의 난소에서 채취한 난포란으로부터 20,596개, 복제수정란 6,950개를 생산하였다.

수정란이식은 체내수정란을 337개, 체외수정란을 3,180개(복제수정란 포함)를 이식하였으며, 수정란의 상태별로는 신선수정란 1,775개, 동결수정란 1,742개를 이식하였다. 수정란의 이식형태별로는 신선수정란 1개를 589두의 수란우, 2개이상 498두, 인공수정후 추가이식 190두를 실시하였으며, 동결수정란 1개를 432두의 수란우, 2개이상 213두, 인공수정후 추가이식 884두를 실시하여 모두 2,806두의 수란우에 이식하였고 그 중 복제수정란이 이식된 수란우도 750두였다.

임신진단이 실시된 1,281두에 대한 수태율 현황은 체내수정란이식에서 신선수정란 1개 이식 41.3%, 2개 이식 60.0%였으며, 동결수정란 1개 이식 31.6%, 2개이상 이식 50.0%였다. 체외수정란이식 수태율은 신선수정란 1개 이식 40.0%, 2개이상 이식 74.9%이었으며, 동결수정란 1개 이식 50.0%, 2개이상 이식 31.5%를 나타내었고 복제 신선수정란 1개 이식 59.1%, 2개이상 이식 50.0%였고, 복제 동결수정란 1개 이식 28.5%, 2개이상 이식 39.3%였다.

한편, 돼지는 135두에 과배란처리하여 119두에서 2,006개(16.9개/공란돈)를 회수하였고, 수란돈 77두에 수정란을 이식하였다. 도축난소 유래 체외수정란은 21,230개, 복제수정란은 6,000개를 생산하였다.

흑염소는 257두를 과배란처리하여 224두에서 이식가능수정란 769개(3.4/두)를 생산하여 66두의 수란염소에 이식하였다.

※ 사사 : 설문조사에 협조하여 주신 여러분께 감사드립니다.