

자가 인공수정기의 국제적 실증 결과

이명식, 최창용, 오운용, 이지용, 장원경, 박수봉, 백광수, 우제석
축산기술연구소(Leems423@rda.go.kr)

전문가의 영역인 인공수정기술을 초보자도 용이하게 수정이 가능하도록 자궁경관 의도구의 영상을 체외에서 육안관찰하면서 수정적기 포착 및 적정부위내 정액 주입 확인이 가능한 축산기술연구소 개발 자가인공수정기의 국내외적으로 실증시험을 통하여 수태율을 알아보려고 수행하였다.

국내에서 직장질법으로 전업수정사가 수정하였을 때 72%(54/75)로써 자가인공수정기로 해당축주가 수행한 결과 67.5%(50/74)와 비교하여 1회 수정수태율이 다소 떨어지는 경향이였으며 품종별 수태율은 한우 61.7%(21/31), 젖소 60.0%(15/25)로 차이가 없었고 4개 지역의 145두에 자가인공수정한 결과 90두가 임신되어 62.0%의수태율을 얻었다.

중국에서 중국황우를 대상으로 150두를 수정한 결과 1회 수정수태율이 84.6%(127/150)였고, 재차 수정 결과 98%(147/150)로 높은 수태성적을 얻었다.

(Key words) 자가인공수정기, 인공수정, 1회 수정수태율, 수태율