

적정수란우 선정을 위한 MUN검사법

박 수 봉

축산기술연구소

수정란 이식을 성공하기 위해서는 품질이 좋은 수정란을 수태능력이 있는 수란우에 적절한 기술로 이식해야 한다. 이들 요건중 한가지라도 부족한 경우 수태율은 저하한다. 특히 수란우는 이식된 수정란을 태아까지 발육시키고 정상적으로 분만시키기 위해 이용되는 암소이기 때문에 수란우 선정에 있어 수태능력을 판정하는 다양한 방법이 동원되고 있다.

먼저 발정주기의 정상성과 질병유무에 따른 일반적 판정을 하고 공란우와 수란우의 발정동기화를 고려한 후 이식전 직장검사에 의해 난소의 기능성을 종합적으로 판정하여 수란우를 선택한다. 특히, 황체검사에 있어서 황체의 크기, 돌기의 유무, 내강의 유무, 탄력성, 난포의 공존 및 크기 등이 고려되나 일반적으로 수용될수 있는 기준 설정에는 미흡하다. 축산기술연구소에서는 우군관리의 적정성을 유지하기 위해 개체의 영양대사 상태를 판정하는 지표로써 이용되는 Urea nitrogen 검사법을 수란우의 선정기준으로 적용한 결과 적정 수란우 선정방법으로서의 적용 가능성을 도출하였고 본 workshop에서는 젖소에서 쉽게 적용할 수 있는 MUN (milk urea nitrogen) 검사법을 소개한다.