

## 국내산 젖소의 초유의 이용관리실태에 관한 연구

정석근\*, 함준상, 인영민, 김현수, 이현애, 이종문, 권일경<sup>1</sup>  
\*축산기술연구소, <sup>1</sup>강원대학교

국내산 젖소의 초유의 이용성 증진을 위해 실시한 농가에서의 초유이용관리 실태에 관한 조사연구를 위해 경기지역과 충남지역을 중심으로 설문 조사서에 의해 조사한 조사농가의 평균 사육두수는 61.4두였으며, 일일 납유량은 726.3kg이었다. 초유의 첫초유착유 시간은 1시간이내가 58.2%, 1~2시간이내가 26.9%, 3~6시간이내가 10.4%, 6시간이상이 4.5%이었다. 첫초유 착유방법은 손착유가 56.7%, 착유기착유가 41.8%, 어미소와 합사가 1.5%로 나타났다. 첫초유의 착유량은 2kg내외가 40.3%, 4~6kg이 41.8%, 모두착유 또는 기타가 17.9%인 것으로 조사되었다. 초유의 생산량은 10회(5일간)까지 생산량은 80.2kg이었으며 포유량은 20.9kg, 남는 초유량은 58.6kg이었다. 남는 초유의 처리는 그냥 버린다가 17.9%, 다른 송아지 포유용이 37.3%, 저장이용한다가 22.4%, 다른 가축에 이용이 20.9%, 기타가 1.5%로 나타났다. 냉동초유의 이용현황을 조사한 결과 냉동초유에 이용농가는 32.8%이었으며, 냉동초유에 이용하는 초유의 착유횟수는 1회차착유한 것이 27.3%, 1~2회 착유한 것이 63.6%, 1~4회차 착유한 것이 9.1%인 것으로 나타났으며, 저장중인 냉동초유의 양은 6.93kg이었고 이용기간은 3개월이내가 81.8%, 4개월이상이 18.2%로 조사되었다. 초유의 품질관리를 위해 건유우의 건유연고 사용실태를 조사한 결과 dicloxacillin 계열을 사용한다가 18.5%, cephalonium 계열을 사용한다가 40.3%, 기타가 38.8%, 사용하지 않는 농가가 3.0%이었으며, 사용횟수는 1회가 72.7%, 2회가 21.2%, 3회 이상이 6.1%로 조사되었으며, 건유연고의 선택기준은 효과지속성이 48.5%, 감수성검사결과에 따라가 9.1%, 관행 및 기타가 39.4%로 나타났다. 또한 분만전후의 항생제 사용빈도는 사용하지 않는다가 20.9%, 자주 사용한다가 58.2%, 매번 사용한다가 6.0%이었으며, 사용이유는 난산이 5.7%, 수술 때문이 11.3%, 염증예방 때문이 67.9%, 기타가 11.3%인 것으로 조사되었다. 초유의 잔류항생물질 검사를 위해 Delvo test결과 57.7%의 시료에서 양성반응이 나타났다. 따라서 국내산 초유의 이용성 증진을 위해서는 건유기 관리 및 분만전후의 항생제 사용 등 초유의 품질과 관련된 농가에서의 체계적인 품질관리가 필요한 것으로 나타났다.