

한우 번식우 임신 4개월부터 사료 증량급여에 따른 생시 송아지 변화

한우연구소

추진배경

- **[현황]** 한우 태아는 임신 6개월부터 급격히 자라며 임신 말기에 약 70%가 성장하며 임신우는 영양소 과잉이나 부족 시에 유선 발달 및 발정재귀일 등이 지연됨
- **[필요성]** 임신 중·후반기(4개월~분만)에 사료를 증량 급여하여 어미와 태아에 필요한 영양소 충족 시, 번식우의 영양 상태와 송아지 발달에 대한 연구자료 필요

주요성과

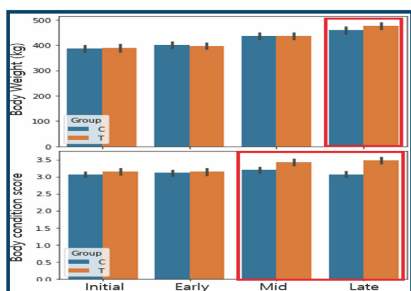
- **[연구결과]** 한우 번식우에 임신 4개월부터 사료 증량 급여 시 생시 송아지 소화기관 능력 개선
 - 번식우는 임신 말기에 체중, BCS가 증가하나, 분만 후 발정재귀일에 영향을 미치지 않음
 - * 일반구: (임신 말기) 체중 459kg, BCS 3.1, (발정재귀) 43일 → 증량구: 476kg, 3.5, 44일
 - 송아지는 태아 때부터 반추위와 소장 용모 발달과 지방 세포 및 근섬유 크기가 증가
 - * 일반구: (용모길이) 반추위 913 μ m, 소장 739 μ m, (등심 지방) 20n/cm² → 증량구: 1147 μ m, 1112 μ m, 30n/cm²

파급효과

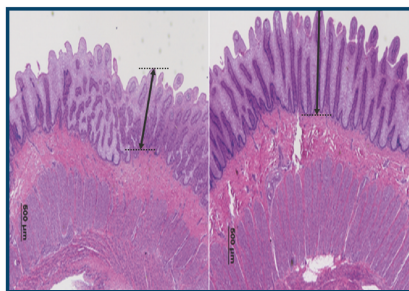
- **[기술적효과]** 한우 임신우 사료 증량급여를 통한 자우의 성장잠재력 제고 기술 제공
 - 한우 임신 4개월부터 사료 증량급여 시 송아지 소화기관과 지방 세포 발달 및 근섬유 크기 증가에 대한 사양기술로 활용 가능

향후계획

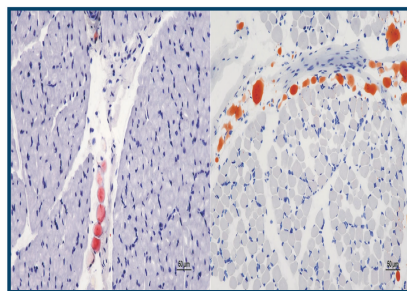
- **[영농활용]** 한우 번식우 임신 4개월부터 사료 증량급여에 따른 송아지 변화
 - 번식우 임신 중반기(4개월)부터 사료 증량급여시 자우 소화기관 용모, 등심내 지방세포 발달에 긍정적인 효과를 보임



임신단계별 체중 및 BCS 변화



생시 송아지 반추위 변화



태아의 등심 지방세포구 변화