

## 유전체 분석으로 한우 암소 개량 한 단계 도약

- 국가 단위 한우 암소 유전체 분석 서비스 기능 개선
- 친자감정 및 지자체 간 유전체 정보 공유 기능 추가
- 송아지 시기에 능력 확인, 좋은 어미 소로 개량에 활용

농촌진흥청(청장 조재호)은 한우농가가 암소의 능력 개량에 활용하는 ‘국가 단위 한우 암소 유전체 유전능력 예측 서비스(이하 한우 암소 유전체 서비스)’ 기능을 개선해 오는 2월 1일부터 적용한다고 밝혔다.

한우 암소 유전체 서비스는 2020년부터 농림축산식품부, 국립축산과학원, 농협경제지주 한우개량사업소, 도 축산관련연구기관(9개도) 등이 협업해 추진하고 있다.

농가에서 암소의 모근(털뿌리) 등 시료와 개체식별번호를 제공하면, 해당 지역 기관은 유전체 정보로 예측한 암소의 유전능력을 파악하고, 개량 방향을 상담(컨설팅)하는 식으로 운영하고 있다.

한우 암소 유전체 분석으로 암소의 능력을 송아지 때 미리 알면, 번식소 또는 고기소(비육우)로 키울지를 판단할 수 있다. 특히 능력이 우수한 암 송아지를 번식\*에 활용해 우수한 자손을 많이 낳도록 해 농가 암소 개량도 꾀할 수 있다.

\* 송아지를 많이 낳거나 수정란 생산에 필요한 난자를 제공

농촌진흥청은 이번 기능 개선으로 한우 암소 유전체 유전능력 분석 시스

템에 친자감정 기능을 추가해 암소의 혈통정보가 올바른지 별도로 진행했던 검사를 생략할 수 있게 됐다.

또한, 이렇게 분석한 암소의 유전체 정보를 데이터베이스(DB)에 저장해 다시 활용할 수 있도록 개선함으로써 여러 지자체에서 분석한 암소 유전체 정보를 공유할 수 있게 했다. 이에 따라 송아지 사육 농가가 다른 지역으로 변경돼도 유전능력 검사 여부와 결과를 확인할 수 있다.

무엇보다 암소의 12개월령 체중 및 몸 치수(체적), 도체 형질, 분할육 중량 및 비율 등 35개 형질에 대한 유전체 유전능력과 순위(%)\*를 확인하고, 이를 계획교배에 활용할 수 있어 한우 암소 유전체 서비스 활용도가 높아질 것으로 기대된다.

\* 국가단위 한우 암소 유전체 분석 DB에 저장한 유전체 정보를 이용하여 암소의 형질별 능력순위를 %로 표시

농촌진흥청 국립축산과학원 가축개량평가과 박병호 과장은 “한우 암소 유전체 서비스 덕분에 농가 주체적으로 개량하는 시대가 열렸다.”라며, “농림축산식품부의 지원과 개량기관의 협력으로 서비스가 크게 개선된 만큼 농가에서 적극 활용해 한우 암소 개량 수준이 한 단계 도약하길 바란다.”라고 전했다.

붙임. 국가 단위 한우 암소 유전체 분석 서비스

담당 부서	국립축산과학원 가축개량평가과	책임자	과 장	박병호 (041-580-3310)
		담당자	연구관	박미나 (041-580-3355)

□ 국가단위 한우 암소 유전체 분석 서비스 체계



□ 각 도·지자체 축산 관련 연구기관(한우 암소 유전체 분석 서비스)

기관명	연락처
경기도 축산진흥센터	031-8008-6389
강원특별자치도 축산기술연구소	033-340-6945
충북 동물위생시험소 축산시험장	043-220-3601
충남 축산기술연구소	041-635-7822
전북특별자치도 축산연구소	063-290-6482
전남 농업기술원 축산연구소	061-286-5870
경북 축산기술연구소	054-630-4541
경남 축산연구소	055-254-3122
제주특별자치도 축산진흥원	064-710-7952