
		보 도 자 료			
2020년 9월 14일(조간)부터 보도될 수 있도록 협조 부탁드립니다. <small>* 인터넷, 방송, 통신은 9월 13일 11시부터 보도 가능</small>					
배포일시	2020. 9.11.(총 4쪽)	담당부서	가축유전자원센터		
담당과장	이성수 센터장 (055-960-3531)	담당자	김성우 연구사 (055-960-3531)		

천연기념물 가축 유전자원 중복 보존한다

- 경남 함양·제주도 2곳에 생축과 동결 유전자원 동시 보존 -

□ 농촌진흥청(청장 허태웅)은 천연기념물로 지정된 가축의 동결 유전자원을 생산해 국립축산과학원 가축유전자원센터(경남 함양군)와 제주특별자치도 축산진흥원에 중복 보존했다.

○ 가축유전자원을 중복 보존하는 이유는 천연기념물 가축을 살아있는 동물(생축)로만 보존할 경우 구제역, 아프리카돼지열병, 조류인플루엔자 등 악성질병에 의해 멸종될 위험이 있기 때문이다.

○ 씨가축의 정자, 난자, 수정란, 체세포 등을 살아있는 형태로 동결해 영하 196도(℃)의 액체 질소 탱크에 넣으면 영구 보존이 가능하다.



- 가축을 영구 보존하는 유일한 방법이지만, **가축** <동결 유전자원 보존 모습>의 종류에 따라 동결 방법과 생존율이 달라 고도의 동결 및 보존 기술이 필요하다.

□ 농촌진흥청 국립축산과학원은 2017년 12월, 문화재청, 제주특별자치도 축산진흥원과 천연기념물 가축유전자원 관리에 관한 업무협약을 체결하고 천연기념물 가축 유전자원 영구 보존을 위해 노력해 왔다.

□ 국립축산과학원은 2018년부터 천연기념물 가축의 동결 유전자원을 생산하기 시작했으며, 현재 5축종 7계통에서 총 153마리 2,031점의 동결정액을 확보했다.

천연기념물 지정 가축 - 5품종 7계통	
①진도의 진도개(천연기념물 제53호), ②연산 화악리의 오계(제265호), ③제주의 제주마(제347호), ④경산의 삼살개(제368호), ⑤제주흑돼지(제550호), ⑥경주개 동경이(제540호), ⑦제주흑우(제546호)	

○ 천연기념물 가축 동결정액 가운데 86마리 969점은 제주특별자치도 축산진흥원에 중복 보존했으며, 유사시 유전자원 복원에 활용할 계획이다.

□ 국립축산과학원은 천연기념물 가축의 동결 유전자원뿐만 아니라 살아있는 가축(생축)도 중복 보존을 추진하고 있다.


○ 지난 10일, 제주특별자치도 축산진흥원에서 보존하고 있던 제주흑돼지 7마리(암돼지 5마리, 수돼지 2마리)를 가축유전자원센터로 이송했다. 가축유전자원센터에서는 제주흑돼지 생축을 보존하면서 동시에 동결정액 생산 등 국가유전자원 보존 연구도 추진할 방침이다.

- 제주흑돼지는 제주 고유의 재래가축으로 육질이 뛰어난 흑돼지를 개발하는 데 꼭 필요한 품종으로 가치를 인정받고 있다.

□ 농촌진흥청 국립축산과학원 가축유전자원센터 김성우 농업연구사는 “천연기념물 가축 유전자원의 보존 체계 구축을 통해 악성질병 등에 따른 멸종 위험을 막을 수 있는 기반을 마련하게 됐다.”라며,

○ “문화재로서 가치를 지닌 천연기념물 가축의 중요성을 알리기 위해 노력해 나갈 것이다.”라고 말했다.

【참고자료】 천연기념물 가축 동결정액 보존 현황 및 사진

	보도자료 관련 문의나 취재는 농촌진흥청 가축유전자원센터 김성우 농업연구사(☎ 055-960-3531)에게 연락 바랍니다.
---	---

<참고자료>

천연기념물 가축 동결 유전자원 중복 보존

□ 천연기념물 가축 동결정액 유전자원 중복 보존 현황

축종/품종	총 생산량 ('18~'20)	분산 추진 현황	
		가축유전자원센터	축산진흥원
○ 개(犬)	111마리 609점	67마리 354점	44마리 255점
- 진도개	12마리 66점	-	12마리 66점
- 삼살이	32마리 194점	20마리 111점	12마리 83점
- 동경이	67마리 349점	47마리 243점	20마리 106점
○ 제주마	5마리 325점	5마리 191점	5마리 134점
○ 오계	30마리 138점	30마리 38점	30마리 100점
○ 제주흑돼지	1마리 309점	1마리 229점	1마리 80점
○ 제주흑우	6마리 650점	5마리 250점	6마리 400점
계	153마리 2,031점	108마리 1,062점	86마리 969점

* 개(진도개, 삼살이, 동경이)는 다른 개체 보존

* 제주마, 오계, 제주흑돼지, 제주흑우는 동일개체 보존

□ 동결 보존고

		
국립축산과학원 가축유전자원센터 동결 보존고	제주특별자치도 축산진흥원 동결 보존고	동결 유전자원 보존 모습

□ 천연기념물 지정 가축 사진

		
진도개	삼살이	동경이
		
제주 흑우	제주마	오계

□ 천연기념물 제주흑돼지 사진

