

양돈산업 이끌 '국가대표 씨돼지' 아홉 마리 선발

- 농촌진흥청, 올 상반기 뽑은 한국형 씨돼지 '더 빨리 자라고 더 많이 낳아'
- 두록 5마리, 랜드레이스·요크셔 2마리씩·빅데이터·유전체 친자감정 정확도 높여
- 정액 생산 후 전국 인공수정센터 통해 농가 공급...생산성·소득 향상 기대

국내 양돈 농가의 생산성을 극대화할 최고의 유전능력을 가진 '국가대표 씨돼지'들이 선발됐다.

농촌진흥청(청장 이승돈) 국립축산과학원은 2026년 상반기 '돼지개량 네트워크 구축 사업'을 통해 유전능력이 뛰어난 한국형 씨돼지 아홉 마리를 최종 선발했다. 선발된 씨돼지는 고기용 돼지 생산을 위한 아비 돼지인 '두록' 다섯 마리, 어미 돼지인 '랜드레이스'와 '요크셔' 각 두 마리다.

씨돼지는 성장 속도와 새끼 낳는 능력 등 우수 형질을 다음 세대에 전달하기 위해 사용하는 번식용 돼지다. 우수 형질을 가진 씨돼지를 선발하고 그 정액을 농가에 보급하면, 출하 체중 도달이 빠르고, 한 번에 많은 새끼를 낳아 기르는 능력도 뛰어나다.

국립축산과학원은 전국 17개 씨돼지 농장의 평가 집단 10만여 마리의 빅데이터를 분석하고, 최신 유전체 친자감정 기술을 적용해 선발 정밀도를 끌어올렸다.

특히, 두록 씨돼지는 자손들의 105kg 도달 일령이 전체 평균보다 13.8일 빠를 것으로 예측돼, 농가의 사육 기간과 사료비 부담을 덜 수 있을 것으로 기대된다.

이 가운데 국립축산과학원이 생산한 두록 1마리는 105kg 도달 일령 육종가*가 -15.82*일로 가장 우수했다. 이는 같은 환경에서 사육할 때, 전체 두록 평가 집단 중 상위 0.45%에 해당하는 최상위 유전능력에 해당한다.

*육종가: 씨돼지의 우수한 성장·번식 능력을 새끼에게 얼마나 잘 물려줄 수 있는지를 숫자로 나타낸 값

모계 품종인 랜드레이스와 요크셔는 살아서 태어난 새끼 수 등 번식능력을 중심으로 평가했다. 선발된 랜드레이스는 전체 평균보다 생존 새끼수가 0.57마리, 요크셔는 1.2마리 많았다.

선발된 씨돼지는 지정된 인공수정센터를 통해 전국 양돈 농가에 정액 형태로 공급되며, 국내 돼지 품종 개량을 이끌 예정이다.

아울러, 일반 씨돼지 농장이나 비육농가도 '돼지개량 네트워크 사업 누리집(www.pignetor.kr)'에서 씨돼지별 성장·번식 능력을 확인하고, 생산 목적에 맞는 정액을 선택해 구매할 수 있다.

농촌진흥청 국립축산과학원 가축개량평가과 박병호 과장은 "상반기에 선발한 씨돼지 포함, 우수 씨돼지 57마리의 정액은 지정된 인공수정센터를 통해 전국 양돈 농가에 공급된다" 라며, "앞으로도 고능력 씨돼지 발굴과 보급 확대로 국내 양돈 산업의 국제 경쟁력을 높여 가겠다." 라고 말했다.

붙임. 2026년 상반기 선발 우수 씨돼지(중돈)

담당 부서	국립축산과학원	책임자	과 장	박병호 (041-580-3310)
	가축개량평가과	담당자	연구사	이상민 (041-580-3354)
	농촌진흥청에서 연구·개발한 농업의 모든 것  농사로			

❑ 돼지개량 네트워크 구축사업

- 농림축산식품부가 추진하는 씨돼지 개량사업으로, 농촌진흥청 국립축산과학원은 가족 개량 총괄기관으로서 유전능력평가와 우수 씨돼지 선발을 위한 기술적 기준 및 개량 방향을 총괄하고, 한국종축개량협회는 주관기관으로서 사업 운영과 현장 업무를 수행
- 참여 농장들이 선발된 우수 씨돼지의 정액을 공동으로 활용* 하여 농장 간 유전적 연결성을 확보하고, 국내 돼지 개량집단의 규모를 확대함
* 선발된 씨돼지의 정액을 이용해서 새끼를 낳는다는 것을 의미함
- 우수 씨돼지를 선발·보급하고 우리나라 사육환경에 적합한 한국형 씨돼지를 개량함으로써, 국내 씨돼지 산업의 경쟁력 강화와 양돈산업의 생산성 향상에 기여하는 것을 목적으로 함

❑ 우수 씨돼지 사진(등록)

	
22510002585(축산과학원 양돈과)	92511006379(농협 종돈개량사업소)
	
92601014670(다비 대덕종돈)	92601014699(다비 대덕종돈)

❑ 상반기 선발 우수 씨돼지 표현형 및 유전능력(7월 유전능력평가 기준)

- 두록 우수 씨돼지 5두의 표현형 및 유전능력

개체 정보				검정성적						105kg도달일령			A모드 등지방두께			B모드 등지방두께			지수 및 순위		
출품 농장	인공수정 센터	개체등록번호	생일	검정 종료일	검정 기간	종료 체중	105kg 도달 일령	105kg보정 등지방 두께	육종가	정확도	순위 퍼센트	육종가	정확도	순위 퍼센트	육종가	정확도	순위 퍼센트	선발 지수	전체 순위	순위 퍼센트	
국립축산 과학원 (양돈과)	하동 유전자센터	22510002585	2025-09-25	2026-02-23	151	131	133	10.1	-15.82	0.81	0.64%	-1.22	0.78	3.83%	-0.04	0.65	39.72%	8.12	420	0.45%	
대덕종돈	도드람 논산센터	92601014670	2025-11-19	2026-04-07	139	109	136	10.8	-13.11	0.73	3.06%	-0.71	0.53	12.39%	-1.23	0.71	2.90%	6.98	1337	1.43%	
대덕종돈	도드람 논산센터	92601014699	2025-11-21	2026-04-07	137	114	131	12	-14.22	0.73	1.69%	-0.18	0.6	32.66%	-0.59	0.7	13.68%	6.92	1423	1.52%	
농협종돈 개량사업소	하동 유전자센터	92511006379	2025-11-14	2026-03-30	136	104	137	14.5	-13.69	0.8	2.28%	-0.41	0.76	22.54%	-0.88	0.64	7.20%	6.92	1424	1.52%	
국립축산 과학원 (양돈과)	하동 유전자센터	22510002680	2025-09-28	2026-02-23	148	136	129	12.2	-12.17	0.81	4.68%	-0.24	0.79	29.84%	-0.63	0.6	12.62%	5.79	3580	3.82%	

- 랜드레이스 우수 씨돼지 2두의 표현형 및 유전능력

개체 정보				검정성적					총산자수			생존산자수			지수 및 순위		
출품 농장	인공수정 센터	개체등록번호	생일	검정 종료일	검정 기간	종료 체중	105kg 도달 일령	105kg보정 등지방 두께	육종가	정확도	순위 퍼센트	육종가	정확도	순위 퍼센트	선발 지수	전체 순위	순위 퍼센트
성진종돈	도드람논산센터	92602013117	2025-12-05	2026-04-22	138	92	149	19.8	0.81	0.26	3.72%	0.78	0.23	3.12%	3.14	513	5.50%
농협불갑	하동유전자센터	92510006408	2025-10-17	2026-03-03	137	87	152	14.8	0.55	0.44	10.37%	0.35	0.42	17.18%	1.7	2045	21.93%

- 요크셔 우수 씨돼지 2두의 표현형 및 유전능력

개체 정보				검정성적					총산자수			생존산자수			지수 및 순위		
출품 농장	인공수정 센터	개체등록번호	생일	검정 종료일	검정 기간	종료 체중	105kg 도달 일령	105kg보정 등지방 두께	육종가	정확도	순위 퍼센트	육종가	정확도	순위 퍼센트	선발 지수	전체 순위	순위 퍼센트
성진종돈	도드람정읍센터	92602013678	2025-12-05	2026-04-21	137	90	149	10.1	1.56	0.43	2.77%	1.27	0.42	3.60%	3.17	1702	3.96%
성진종돈	도드람정읍센터	92602013203	2025-12-04	2026-04-21	138	102	140	12.6	1.5	0.38	3.36%	1.14	0.37	6.02%	2.91	2421	5.63%