

능력 우수 '한국형 씨돼지' 8마리 선발

- 성장 속도 20일 빠르고, 새끼 수 2.6마리 많아
- 씨돼지 개량 및 정액 공유 통해 농가 생산성 향상에 기여
- '두록' 성장·번식 형질 함께 평가해 참여 씨돼지 농장에 정보 제공

농촌진흥청(청장 권재한)은 2024년 상반기 '돼지개량 네트워크 구축사업'을 통해 유전능력이 뛰어난 한국형 씨돼지(종돈)를 '두록(부계)' 4마리, '요크셔(모계)' 3마리, '랜드레이스(모계)' 1마리 총 8마리 선발했다고 밝혔다.

돼지개량 네트워크 구축사업*은 국내 씨돼지 농장(종돈장)에서 보유한 우수 씨돼지를 평가·선발·공유해 유전적으로 연결하고, 국내 사육 환경에 맞는 한국형 씨돼지를 개량하는 사업이다. 현재 전국 씨돼지 농장 17곳과 돼지 인공 수정센터 6개소가 참여하고 있다.

* 농림축산식품부 주관으로 2008년부터 시작. 국립축산과학원은 사업 관리와 국가 단위 유전능력 평가를 맡고, 한국중축개량협회는 사업 추진과 능력 검정을 담당

우리나라에서 주로 사육하는 비육 돼지는 아비 쪽 '두록' 품종과 어미 쪽 '요크셔'와 '랜드레이스' 교잡종으로 생산된다. 아비 쪽에서는 빠른 성장률을 중요하게 여기고, 어미 쪽은 새끼 수가 많을수록 좋은 평가를 받는다.

이번에 선발한 아비 쪽 '두록'은 90kg 도달 일령이 전체 씨돼지 평균보다 최대 20일 빨랐다. 어미 쪽 생존 새끼 수*는 '요크셔'가 평균보다 최대 2.3마리, '랜드레이스'는 2.6마리 많았다.

* 사산 등을 제외한 살아있는 새끼 수

선발 씨돼지는 돼지개량 네트워크 구축사업 인공수정센터로 지정된 (주)다

비육중 중원SP센터, 농업회사법인 (주)도드람양돈서비스를 통해 사업 참여 씨돼지 농장에 공급하고, 일반농장에도 판매할 예정이다.

농촌진흥청은 이번 2024년 상반기 한국형 씨돼지 선발에 이어 하반기 12마리를 추가 선발해 총 20마리를 확보할 계획이다.

한편, 국립축산과학원은 그동안 제공하지 않았던 '두록' 번식 형질 평가 시스템을 추가 구축해 이달부터 사업 참여 씨돼지 농장에 제공하고 있다. 앞으로 '랜드레이스'와 '요크셔' 성장 형질을 제공하는 시스템도 추가 구축할 계획이다.

농촌진흥청 국립축산과학원 가축개량평가과 박병호 과장은 "15년 넘게 지속해 온 돼지개량 네트워크 구축 사업은 우수 씨돼지 개량과 정액 공유로 돼지 생산성 향상에 기여하고 있다."라며, "국가 단위 유전능력 평가 방법을 고도화해 우수 씨돼지를 선발·공유할 수 있도록 힘쓰겠다."라고 전했다.

붙임. 2024년 상반기 선발 돼지개량네트워크 우수 씨돼지(종돈)

담당 부서	국립축산과학원 가축개량평가과	책임자	과 장	박병호 (041-580-3310)
		담당자	연구사	당창권 (041-580-3372)

붙임

2024년 상반기 선발 돼지개량네트워크 우수 씨돼지(종돈)

□ 돼지개량 네트워크 구축사업

- 농림축산식품부 사업으로 각 농장이 보유한 우수 씨돼지를 선발·공유·평가해 유전적 연결을 확보함으로써 우리나라 여건에 맞는 한국형 씨돼지를 개량하는 사업
- 여러 농장에서 같은 씨돼지를 사용해* **혈통·생산 자료를 공유함으로써 이들의 능력을 과학적으로 계산**. 여러 종돈장의 씨돼지의 유전능력을 함께 평가할 수 있어 우리나라 자체적으로 돼지 육종의 대상이 되는 축군을 확대하고 정확도를 높임.
* 선발된 씨돼지의 정액을 이용해서 새끼를 낳는다는 것을 의미함.
- 국립축산과학원이 **사업 관리와 국가 단위 유전능력 평가를, 한국종축개량협회가 사업 추진과 능력 검정을 맡고 있음**.

□ 돼지개량네트워크 유전능력평가 결과를 통한 우수 종돈 선발

- 돼지개량네트워크 유전능력 우수 종돈 부계 4마리, 모계 4마리 총 8마리 선발
- 두록 종돈선발 : 4마리

순번	개체번호	종돈장	90kg 도달 일령 (일)	등지방 두께 (mm)	90kg 도달 일령 육종가	등지방 두께 육종가	선발지수
1	92309016470	농협불갑	121	11.5	-17.824	-0.752	7.578
2	92306000904	디앤디	123	10.4	-17.724	-0.486	7.224
3	92309016468	농협불갑	122	11.4	-17.601	-0.131	6.754
4	92309016439	농협불갑	117	11.6	-20.004	0.479	7.877

- 요크셔 종돈선발 : 3마리

순번	개체번호	종돈장	90kg 도달 일령 (일)	등지방 두께 (mm)	총 산자수 육종가	생존 산자수 육종가	선발지수
1	92310037288	농협불갑	115	13.3	2.047	2.272	3.002
2	92310037252	농협불갑	124	13.6	2.025	2.31	2.923
3	92308001049	농협불갑	131	9.08	1.055	1.149	2.591

- 랜드레이스 종돈선발 : 1마리

순번	개체번호	종돈장	90kg 도달 일령 (일)	등지방 두께 (mm)	총 산자수 육종가	생존 산자수 육종가	선발지수
1	92307033760	농협불갑	132	10.24	2.424	2.559	2.950

□ 우수 종돈 사진



두록(92309016439)

랜드레이스(92307033760)

요크셔(92310037288)