

한국형 흑돼지 ‘우리흑돈’ 개량 가속화 및 산업화 체계 확립



⚙️ 개발배경

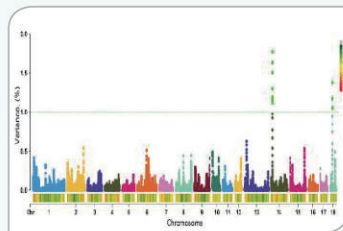
- ✔ 재래돼지 맛과 두록의 생산성을 겸비한 ‘우리흑돈’ 개발(‘15)
- ✔ 농가수요 반영 ‘우리흑돈’의 성장률과 등지방두께 동시 개량 필요
 - 출하일령은 개량돈 대비 약 10일 지연 : 180~190일(110kg)
 - 사육농가에서 등지방두께를 낮추는 개량에 대한 필요성 제기

🔗 개발 기술내용

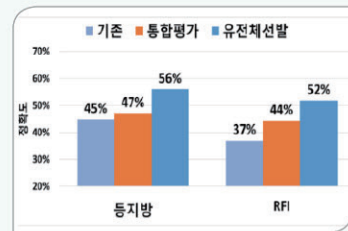
- ✔ 첨단 육종기법(통계+유전체 육종)을 적용하여 균일도 개선
 - 재래돼지와 두록종 간의 교차교배를 통해 재래돼지 혈액비율 고정(37.5%)
- ✔ 유전체 선발을 활용한 ‘우리흑돈’ 개량 가속 : 선발정확도 12%p 개선
 - 성장(49% → 56), 등지방(45% → 5.6), 사료요구율(35% → 52), 잉여사료(37% → 52)
- ✔ 흑모색 유전자 100% HOMO화 및 농가수요(낮은 등지방) 반영 선발
 - 선발지수 : $-3 \times \text{표준화GEBV}(90\text{kg도달일령}) - 1 \times \text{표준화GEBV}(\text{등지방두께})$



우리흑돈 유전체 특성



SNP별 가중치 차등화



유전체 선발 정확도

🏢 파급효과

- ✔ 전국 보급확대를 위한 ‘우리흑돈’ 거점농가 육성 및 산업기반 구축
 - 생산방식 개선 : (‘18) 1회/년, 모돈 50두 → (‘19) 연중 번식(약2.3회/년), 모돈 120두
 - 연계 거점농가 분양두수(‘19년 누적) : 11개소 240두 * 사업화실적 38억 5천만원