



# 질 의 응 답 Q A

**Q** 안녕하세요?

우리나라 양돈산업의 발전을 위해 불철주야 수고하고 계신 편집실 여러분께 감사를 드립니다. 저는 몇년전에 양돈을 부업으로 시작하여 이제 본격적으로 양돈업에 착수하려는 농촌 청년입니다.

좀더 체계적인 양돈기술을 습득하고자 질의응답란을 노크합니다.

우리나라에서 많이 사육되고 있는 돼지의 각 품종별 특성 및 비육돈 생산을 위한 효과적인 교배 체계에 대하여 알고 싶습니다.

또한, 국내에서 발행되고 있는 양돈전문 서적이 있으면 자세히 소개해 주시기 바랍니다.

〈충북 음성군 삼성면 김 인식〉

**A** 양돈경영에 있어서 돼지의 번식관리는 무엇보다도 큰 비중을 차지하고 있습니다. 더구나 앞으로 닥쳐올 불황을 슬기롭게 극복하기 위해선 좀 더 우수한 종돈의 확보와 합리적인 교배체계를 확립하는 것이 중요합니다.

합리적이고 효율적인 교배체계를 확립하기 위해서는 각 품종별 유전적 특성을 아는 것이 급선무입니다. 우리나라에서 사육되고 있는 주요 품종의 특성을 소개하면 다음과 같습니다.

★ 랜드레이스(Landrace)

• 새끼기르는 능력이 탁월하다. 이 새끼기르는 능력은 요크셔와 결합된다.

• 복당 산자수가 많다.

• 제한돈사 환경에 적응력이 높으며 스트레스가 적다.

• 뒷다리가 약한 경향이 있다.

• 체장이 길다.

★ 요크셔(Yorkshire)

• 새끼기르는 능력이 탁월하다.

• 복당 산자수가 많다.

• 체장이 길다.

• 일당증체량이 비교적 높다.

★ 듀록(Duroc)

• 일당증체량이 가장 우수하다.

• 사료효율도 우수한 편이다.

• 새끼기르는 능력도 좋다.

• 단, 앞다리가 약한 경향이 있다.

★ 햄프셔(Hampshire)

• 살코기 생산능력이 가장 우수하다.

• 사료효율도 우수하다.

• 등지방이 얇다.

또한, 품종별 생산형질에 대한 유전력은 다음 표와 같습니다.

이와같은 특성과 유전력을 감안하여 교배체계를 수립하는 것이 효과적이라고 생각합니다. 현재 대부분의 농장에서 사용하고 있는 교배방법은 3원교잡종을 생산하는 방법입니다.

교잡종을 생산하는 목적은 각 품종의 좋은 특

품종별 생산형질에 대한 유전력

품종	새끼 기르기	다리의 강도	복당 산자수	체장	일당 증체	살코기 생산	사료 효율	등지방 두께☆
체스터	+++	+++	++	+	+	++	++	+
듀록	++	-	++	++	+++	++	++	++
햄프셔	+	+	++	++	+	+++	+++	+++
랜드레이스	+++	-	+++	+++	++	-/+	+	+
폴랜드	-/+	++	++	-	+	++	+	++
요크셔	+++	++	+++	+++	++	+	++	++

☆ 등지방 두께의 +표시는 두께가 얇을수록 많아진다.

성을 효율적으로 이용하여 잡종강세를 발현시키기 위한 것입니다.

비육돈을 생산하기 위한 F<sub>1</sub>(모돈)은 L×Y, L×H, Y×H, L×D 등을 많이 이용하고 있는데 산육성, 다산성, 새끼기르기, 복당산자수 등이 뛰어나야 합니다. 현재 각 농장에서 가장 많이 쓰이고 있는 F<sub>1</sub>(모돈)은 L×Y 입니다. 실험에 의해서도 L×Y가 가장 뛰어난 성적을 나타내는 것으로 보고되고 있습니다.

한편, 3원교잡종에 사용하는 수컷은 증체, 육질, 강건성 등이 뛰어난 듀록이나 햄프셔가 가장 많이 사용되고 있습니다. 최근에 와서는 좋은 종돈의 확보가 어렵고 관리하기가 까다롭다고 알려진 햄프셔보다 강건성이 뛰어난 듀록을 더 선호하는 경향이 있습니다.

어떤 교배체계가 꼭 좋다고 확언하기는 어렵습니다. 일반적으로 알려진 교배체계는 앞에서 설명드린 바와 같지만 농장 나름대로 좀 색다른 교배체계를 이용하여 더 좋은 효과를 얻는 분들도 있습니다.

그러므로 선생님이 보유하고 계신 돼지의 특성을 잘 감안하셔서 농장실정에 맞는 교배체계를 확립하시는 것이 좋으리라 생각합니다.

또한, 양돈전문 서적을 소개해 달라고 하셨는데 안타깝게도 우리나라에는 양돈에 관한 전문서적이 별로 없습니다. 양돈에 관한 전문잡지는 본지 밖에 없으며 학교에서 교재로 사용하는 것 이외에는 별로 추천할 만한 책이 없습니다. 다행히 본회에서 작년말 발간한 양돈경영 전문서적인 「양돈경영 계획과 설계지표」가 현재 배포중에 있습니다.

「양돈경영 계획과 설계지표」는 양돈경영에 필요한 각종 지표가 「표준지표」와 「응용지표」로 나누어 실려 있으며 양돈농가에서 쉽게 지표를 양돈경영에 적용할 수 있도록 되어 있습니다.

이 책의 주요 내용은 제1편 양돈경영계획과 설계 방법, 제2편 번식전문경영의 설계와 지표, 제3편 비육전문경영의 설계와 지표, 제4편 번식·비육일관 경영의 설계와 지표 등으로 편집되어 있습니다.

좀더 자세한 구독방법은 본회로 직접 연락 (전화: 778-5540)하여 주시기 바랍니다.

경영개선에 가일층 노력하셔서 사업이 날로 번창하시길 바랍니다.

(응답자: 본회 홍보부 최승덕)