

황금보다 더 귀한 '돼지'

예부터 돼지는 복과 재물의 상징이었다. 한국 드라마를 보면 돼지머리를 놓고 고사를 지내는 장면이 아직까지 종종 나오는 이유다.

1971년(신해년), 2007년(정해년) 등 유독 돼지해에 신생아가 많이 태어났다는 통계도 있다. 이런 이유 때문에 '황금돼지의 해' 라는 2019년을 맞아 한국에서는 결혼, 유통, 양돈 등 다양한 분야에서 황금돼지 마케팅에 한창이다.

그런데 사실 돼지는 인류에게 황금보다 더 귀한 존재라고 할 수 있다. 단지 사람들에게 맛있고 영양가 높은 고기를 많이 주어서가 아니다.

최근 돼지가 주목받고 있는 분야 중 하나가 이종장기 이식이다. 이는 말 그대로 동물의 건강한 장기, 조직을 떼어내 사람에게 이식하는 치료법을 말한다. 그런데 왜 하필 돼지일까?

'KISTI의 과학의 향기' 에 따르면 사람과 가까운 영장류는 장기 크기가 비교적 작고, 인수공통질병이 발생할 가능성도 높다. 반면 돼지는 사람과 오랜 시간 같이 생활했기에 치명적인 감염원을 보유할 가능성이 낮다. 장기 크기도 사람의 장기와 비슷하다. 이에 폐, 신장, 각막, 췌장, 심장 등 여러 장기의 이종이식이 가능한 것으로 여겨지고 있다. 특히 췌도(인슐린을 분비하는 췌장 세포)와 각막 이식은 원숭이를 대상으로 한 연구에서 이미 어느 정도 성과를 거두고 있다.

다만 면역 거부반응 등 해결해야 할 과제가 아직 많이 있다. 윤리적인 문제도 짚고 넘어가야 할 문제이다.

장기뿐만 아니라 돼지의 뼈도 사람들에게 유용한 물질이다. 뼈 이식의 주재료로 쓰이기 때문이다.

외과수술을 하다보면 뼈가 필요할 때가 있다. 이때 환자의 골반 등에서 뼈를 떼어다 쓰는 것이 일반적이다. 문제는 이것도 한계가 있다는 것이다. 죽은 사람의 뼈를 가공해 쓰는 방법도 있지만,



그가격이 만만치 않다. 이때 쓰이는 것이 돼지 뼈로 만든 인공 뼈다. 물론 인간 뼈보다는 품질(?)이 떨어지겠지만 공급의 원활하이란 측면에서 비교가 되지 않는다. 이 때문에 돼지뼈를 베이스로 한 인공 뼈 연구가 한창 진행되고 있다.

사실 여기까지도 빙산의 일각이다. 'Pig 05049' 의 저자 크리스틴 마인더스마는 돼지 한 마리가 현대 사회에서 얼마나 유용하게 쓰이는지를 3년에 걸쳐 추적했다. 그 결과는 놀라웠다. 비누, 도자기, 삼푸, 사포, 치약, 화장품 등 생활 속 최소 187개 제품이 돼지를 원료로 한 것으로 나타났다. 심지어 기차의 브레이크와 길바닥의 콘크리트, 총탄이나 담배에도 돼지로부터 추출한 성분이 들어있었다.

음식도 마찬가지이다. 돼지 피부로부터 추출한 젤라틴은 치즈케이크, 푸딩의 원료가 되고, 맥주나 과일주스, 와인 제조 과정에서는 와인에 과량으로 존재하는 탄닌을 제거하기 위해 돼지 껍질로부터 젤라틴을 만들어 사용한다.

그리고보면 피부, 뼈, 살점, 피, 지방, 내장, 각종 장기들까지, 돼지는 그야말로 모든 것을 바쳐

인간의 삶을 윤택하게 만들어주고 있다. '아낌없이 주는 돼지' 인 셈이다.

차원이 다른 RESALE STORE **L.A. EVERYTHING** **만물상**

WELCOME TO L.A. EVERYTHING www.laeverything.net

사업을 Open/Close 하십니까?
이사 / 귀국 하십니까?
Free Delivery 및 Pick up (타운내) 편리하고 넓은 파킹장
• 엔틱, 고가구, 사무용, 가정용 가구, 전자제품
• 식당, 주방용품, 스포츠용품, 미용장비, 악기

◇ Everything 수리 전문 (40년 경력) ◇
TV, 냉장고, 세탁기, 드라이어 등
모든 전자제품 (가정용/상업용)
자동차 수리도 전문, 무료상담 환영

213.747.5550 / 562.477.5435
13061 Galway St, Garden Grove, CA 92844

한장소에서 **36**년 역사를 가진 회사 st. Lic#432652

오렌지 카펫

카펫 / 나무마루 / 각종블라인드 / 커튼

(714)530.7771 13061 Galway St, Garden Grove, CA 92844

구이마을 대창구이 곱창구이 막창구이

연말연시 모임은 구이마을로...
참숯불 구이 • BBQ 콤보 **꾸꾸미짬아구짬**

구이마을 별미 **꼼장어** **강력추천!!! 곱창, 구이, 볶음**

구이마을 추천 **황태구이 런치스페셜**

☎ 714.484.9292 8535 Knott Ave., Buena Park, CA 90620

Welcome **웰컴치과그룹**

B B B Best Price Best Quality Best Service **만을 고집하는 웰컴치과**
가격이면 가격! 품질이면 품질!
실력이면 실력! 모두 자신 있습니다.
Best **웰컴치과는 친절합니다.**

첫방문 무료 상담 **메디칼 환영!**

치과는 한군데 결정하지 마시고 여러 군데를 가셔서 상담하신 후 결정하세요.
웰컴치과는 마지막에 오셔서 상담하시고 결정하세요. 후회하지 않는 결정일 것입니다.

보험이 없으신 환자분들을 위한 치과
저희 웰컴에서는 최고의 로마린다 치대 졸업하신 분이 직접 진료합니다

임플란트 Bone graft not included	\$1,500 → \$999
일반 크라운	\$600 → \$399
미용 크라운	\$800 → \$599
VENEER	\$900 → \$599
DEEP CLEANING 전체 잇몸 치료	\$600 → \$299

KOREATOWN 213.381.2827 2500 W. 8TH ST. #106, LA, CA 90057
IRVINE 지역 714.838.2875 1096 IRVINE BLVD. TUSTIN, CA 92780
FULLERTON 714.552.5373 1201 N. EUCLID ST. ANAHEIM, CA 92801

PPO 보험, 메디칼 환영 / 1년 무이자 할부 프로그램

Dr. Lambert Lee **Dr. Justin Lee** **Dr. Susan Jo** **Dr. Christine Hoang**