

FDA, 유전자 조작 돼지 식용 승인



▲ FDA가 유전자 조작 돼지를 식용 및 의약품으로 승인했다. 유전자 조작 돼지의 시중 판매는 아직 확정되지 않았다. 사진=shutterstock

유전자 조작 돼지가 식용 및 의약품으로 미국 식품의약품(FDA)의 사용 승인을 받았다. FDA가 유전자 조작 동물을 식용으로 승인한 것은 지난 2015년 연어에 이어 이번이 두 번째다.

16일 '연합뉴스'에 따르면 이번에 승인을 받은 돼지는 고기 알레르기 반응을 일으키는 것으로 알려진 알파갈(alpha-gal)이라는 당 성분이 유전자 조작으로 제거됐다. 알파갈 알레르기가 있는 사람은 소고기, 돼지고기, 양고기를 섭취한 후 두드러기, 가려움, 경련, 구토 등과 같은 부작용 증상이 나타나며 특정 진드기에 물린 사람에게서 발생하는 것으로

알려져 있다.

이번 유전자 조작 돼지는 미국의 생명공학회사인 유나이티드 테라퓨틱스(United Therapeutics)가 '갈세이프'(GalSafe)라는 이름을 붙여 개발했다.

이 회사는 알레르기를 야기하지 않는 혈액 희석제 등 의약품을 개발하기 위해 유전자 조작 돼지를 만들었다며 장기적으로는 인체에 이식할 수 있는 장기를 만들려고 한다고 소개했다. 그러면서 갈세이프가 식용으로 상업화 될 수도 있지만 언제 육류 업체와 가공·판매 계약을 맺을지는 모르겠다고 말했다.

이 회사는 현재 갈세이프가 25마리 있다고 전했다.

유전자변형동식물(GMO) 문제를 다루는 미국의 비영리 운동단체인 식품안전센터의 간부 제이디 헨슨은 유전자 조작 돼지에서 나온 고기가 알레르기가 있는 사람을 대상으로 테스트되지 않았다고 지적했다. 이와 관련해 FDA는 애초 신청서에 알레르기 예방 내용이 없어 알레르기 관련 평가는 하지 않았다고 전했다.

앞서 FDA는 지난 2015년 일반 개체보다 빠르게 발육하도록 유전자를 변형한 연어를 식용으로 승인한 바 있다.

가주, 사망 급증에 '비상계획' 가동

미국 내 코로나19 백신 접종이 시작됐지만, 감염병 확산 및 사망자 증가 속도는 계속 빨라지고 있다. 특히 캘리포니아주에선 사망자가 급증하면서 대규모 사망자 발생 시 적용하는 대응 프로그램이 가동됐다.

16일 '연합뉴스'가 CNN의 전날 보도를 인용해 전한 바에 따르면 개빈 뉴섬 캘리포니아 주지사는 15일 기자회견에서 위기 발생 시 주 정부와 자치단체 간의 원조 활동을 담은 '대규모 사망자 발생'(mass fatality) 대응 프로그램을 가동했다고 밝혔다. 이 프로그램에 따라 주 정부는 시체 운반용 부대(body bag) 5천여 개를 구매하는 한편, 사체 검안소와 영안실 등에 사체가 몰릴 것에 대비해 냉장 기능을 갖춘 50피트(약 15m) 길이의 저장고도 60개 동원한다.

뉴섬 주지사는 이 대응 프로그램이 코로나19 대유행 대응에서 '정신이 번쩍 들게 만드는 현실'을 완화해줄 것이라고 기대했다.

그는 "나는 사람들이 사람을 두려워하기를 원하지 않지만 이 건 죽음의 질병이다."라며 "우리가 지금 백신이라는 목적지로 가는 여정의 어느 지점에 있는지 염두에 두어야 한다. 우리는 결승점에 있는 게

아니다."고 말했다.

캘리포니아주에서는 15일 현재 최근 5일째 신규 확진자 규모가 3만 명을 넘어 서고 있다.

지난 14일 하루 동안 보고된 코로나19 사망자 수는 163명으로 한 달 전의 4배 수준으로 급증했다. 15일까지 집계된 누적 사망자는 2만1천188명이다.

입원환자 수와 집중치료실 입원자 수는 사상 최고 수준이다.

이에 따라 주 정부는 관내를 5개 권역으로 나눠 중환자실 수용 능력이 15% 아래로 떨어질 경우 그 권역 전체에 3주간 자택 대피령을 적용하기로 했다.

남가주와 샌 호아킨 밸리 등의 중환자실 수용 능력은 15일 현재 2% 아래로 내려간 상태다.

중환자실 치료 환자 수는 3천 명 선까지 늘어 보던 당국을 긴장하게 하고 있다. 지역 병원에 코로나19 환자 치료용 병상이 아예 없는 것은 아니지만 의료인력 보강이 절실한 상태다.

이에 따라 뉴섬 주지사는 각급 병원의 환자당 간호사 의무 고용 비율 적용을 일시적으로 면제하는 한편, 주 방위군과 주 정부 의료봉사단 등을 통한 의료인력 수급에 나섰다.

청해 선생과 풀어 보는 한주간의 띠별 운세

12월 21일 ~ 12월 27일, 2020년

청해 역학 학술원(淸海 易學 學術院)
 예약전화: (714) 534-4645
 9618 Garden Grove Blvd., #108
 Garden Grove, CA 92844

 <p>쥐</p>	<p>남자 길일 : 23, 24, 27</p> <p>지나침은 오히려 모자람만 못한 것입니다. 정상적인 궤도를 지키고 중도를 지켜야 길할 것입니다. 책임지고 해결해야 할 일이 많아서 분주한 세월을 보낼 수도 있습니다. 능력 이상의 일을 벌여서는 곤란합니다. 먼저 기초를 튼튼히 다지고 내부 관리에 충실해야 할 것입니다. 균형을 맞추어 일을 추진한다면, 거래와 교섭에서는 안면 있는 사람이 뜻밖의 도움을 줄 것입니다. 금전○애정△건강○</p>	 <p>말</p>	<p>여자 길일 : 21, 22, 25, 26</p> <p>떠오르는 아침 해처럼 운세가 성대합니다. 직장인이란 지위가 높아지고 학생은 성적이 향상 됩니다. 그러나 겸손하게 처신하지 않으면 도리어 실패를 초래할 수 있습니다. 지나침은 모자람만 못한 법, 성급하게 행동해서는 안 되는 것입니다. 주변 사람들과 원만한 관계를 유지하여야 합니다. 윗사람에게는 공손하고 아랫사람에게는 너그러운 마음으로 덕을 베풀어야 할 것입니다. 금전○애정○건강△</p>
 <p>소</p>	<p>기회를 잡아서 일을 이루는 운세입니다. 능력 이상의 좋은 결실을 얻게 됩니다. 혹, 일시적으로는 성과가 없더라도 훌륭한 협조자를 구하여 성심껏 노력하면 반드시 발전하게 됩니다. 상대와의 거래에서는, 겉으로는 순조로워 보일 것입니다. 그러나 실속을 차리기 위해서는 성의를 가지고 임해야 합니다. 금전○애정○건강△</p>	 <p>양</p>	<p>지금쯤 구름이 하늘에 올라가서 비가 되어 다시 내리기를 기다리는 형국입니다. 비가 땅에 내리기까지는 시간이 필요하듯이, 느긋하게 기다리지 않으면 안 됩니다. 희망을 가지고 때를 기다려야 합니다. 조조해 하지 말고 마음을 너그럽게 가져야 크게 성공합니다. 적당한 기회를 노리면서 덕을 쌓아야 하는 것입니다. 마음을 끈고 바르게 가지면 머지않아 좋은 결과가 있을 것입니다. 금전○애정△건강○</p>
 <p>범</p>	<p>다른 사람들과 협력하여 일을 추진하면 예상 밖의 소득을 기대할 수 있습니다. 인화단결이 중요합니다. 윗사람에게는 공손하고 아랫사람에게는 관대하게 처세하여야 합니다. 낯은 것보다는 새롭고 참신한 것에 뜻을 두어야 할 것입니다. 좋은 협력자를 얻어 일을 진행해야 합니다. 뜻이 맞는 세 사람이 동업하여 이익을 골고루 분배하는 것도 좋겠습니다. 금전○애정○건강△</p>	 <p>원숭이</p>	<p>꽃이 떨어지고 난후 열매가 맺히는 격입니다. 밖에 나가서 적극적으로 일을 벌이기 이전에, 먼저 집안을 잘 다스리는 것이 중요합니다. 사소한 일이라고 소홀히 하지 말고 집안일에 충실하여 가도를 바르게 해야 하겠습니다. 친척이나 가정 내의 일에 특히 관심을 둘 필요가 있습니다. 꽃이 떨어지고 나면 열매를 맺듯이, 집안에 반드시 경사가 있을 것입니다. 사람들에게 덕(德)을 베풀고 언행을 조심해야 합니다. 금전○애정○건강△</p>
 <p>토끼</p>	<p>밖에 나가서 적극적으로 일을 벌이기 이전에, 먼저 집안을 잘 다스리는 것이 중요합니다. 사소한 일이라고 소홀히 하지 말고 집안일에 충실하여 가도를 바르게 해야 하겠습니다. 친척이나 가정 내의 일에 특히 관심을 둘 필요가 있습니다. 꽃이 떨어지고 나면 열매를 맺듯이, 집안에 반드시 경사가 있을 것입니다. 금전○애정○건강△</p>	 <p>닭</p>	<p>태양이 온 세상을 밝게 비추는 것과 같이 공평무사하게 행동한다면 뜻하는 일을 이룰 수 있습니다. 이치에 어긋나는 것을 도모해서는 안 되며, 옳은 일을 성심으로 추진하여야 합니다. 풍업을 하기에 좋은 시기이므로, 집에 있는 것보다 밖으로 나가서 협력자를 구하면 더욱 큰 발전을 기약할 수 있습니다. 많은 사람들을 거느릴 수 있는 운세입니다. 금전○애정○건강△</p>
 <p>염</p>	<p>차근차근하게 계획을 세우고 가까운 것부터 시작하여 서서히 먼 곳까지 확장시켜 나가야 합니다. 땅을 파서 금을 얻듯이 머지않아 마음껏 활약할 때가 올 것입니다. 특히 고향을 떠나 타향에서 방황하던 사람은 금의환향하고, 술한 시련을 겪어 온 상황이라면 드디어 뜻을 이루고 노력의 대가를 얻을 수 있을 것입니다. 금전○애정○건강△</p>	 <p>개</p>	<p>지나침은 오히려 모자람만 못한 것입니다. 금주에는 정상적인 궤도를 지키고 중도를 지켜야 길할 것입니다. 책임지고 해결해야 할 일이 많아서 분주한 세월을 보낼 수도 있습니다. 그렇더라도 많은 업무를 한꺼번에 해결하려 들지 말고, 사소한 문제는 보류하여 마음의 안정을 취해야 합니다. 다른 사람의 협조를 구하거나, 양보할 것이 있다면 양보하여야 합니다. 금전○애정△건강○</p>
 <p>돼지</p>	<p>계획하는 일은 앞뒤를 잘 살펴서 처리하여야 합니다. 가끔은 복잡한 업무를 떠나 조용한 즐거움을 가질 필요도 있습니다. 소인배의 접근을 자연스럽게 막아야 할 것입니다. 일을 도모할 때는 사전의 노력이 필요하겠지만, 또한 적절한 시간에 맞춤으로써 행운과 성공을 기약할 수 있는 것입니다. 금전△애정○건강○</p>	 <p>돼지</p>	<p>새로운 사업의 확장에는 신중을 기해야 합니다. 먼저 냉철한 판단력과 관찰력이 필요합니다. 재물에 지나친 욕심을 부리는 것은 바람직하지 못합니다. 스스로의 판단이 명확하지 않아 갈피를 잡지 못하면 손해를 보게 됩니다. 또한 이상과 현실이 다를 때입니다. 아무리 치밀한 계획과 전망이 있는 일이라도 지금의 운세로는 실적을 기대할 수가 없습니다. 지금은 모든 것을 중단하고 내부 정리에 힘써야 할 때입니다. 금전○애정△건강○</p>