

## 미국 국조 흰머리수리 절반이 '납중독'에 걸린 이유

미국 국조로 알려진 흰머리수리 개체 절반에서 유해한 수준 독성 납이 검출됐다.

지난 18일 '뉴스펄진' (newspenguin.com)에 따르면 세계자연보호과학(CSG) 빈센트 슬레이브(Vincent Slabe) 박사 연구진은 전날 미국 전역에 서식하는 흰머리수리 절반이 만성적인 납 노출 징후를 보인다는 연구결과를 사이언스지에 게재했다.

연구진은 2010년부터 2018년까지 미국 38개 주에 서식하는 독수리 1,210마리로부터 채취한 혈액, 뼈, 깃털 및 간 조직을 검사해 만성 및 급성 납 노출을 평가했다. 그 결과 흰머리수리 46%에서 유해한 수준의 독성 납이 검출됐다. 납 노출은 특히 사냥철인 가을과 겨울에 높은 수준을 기록했다.

납은 적은 양으로도 독수리 균형과 체력을 손상시켜 사냥 및 번식 능력을 감소시킬 수 있는 신경독으로 알려져 있다. 이로 인해 발작, 호흡곤란 및 사망을 유발할 수 있어 이들 생존에 우려가 제기되고 있다.



연구진은 흰머리수리가 탄약이나 낚시 도구에 함유된 납으로 오염된 썩은 고기나 먹이를 먹었을 가능성이 있다고 추정했다. 흰머리수리는 종종 사냥꾼이 남긴 동물 사체나 내장을 섭취하는데, 이 사체에 남겨진 납탄 및 총알 파편을 간접 섭취한다는 것이다.

연구 주 저자 빈센트 슬레이브 박사는 "연구결과가 사냥꾼을 폄하하는 것이 절대 아니다. 이들이 지불하는 수수료와 세금은 야생동물기관 자금을 지원하는 데 큰 도움이 된다."며 "다만 더 많은 사냥꾼들이 자발적으로



구리 총알과 같은 무연 탄약으로 전환했으면 하는 바람"이라고 강조했다.

이와 관련 미네소타대학 맹금류센터 수의사 빅토리아 홀(Victoria Hall) 전무이사는 "병원에 오는 독수리 85~90%는 혈액에 일정 수준 납을 함유하고 있다."고 밝히며 "상대적으로 낮은 수준 납을 함유하고 있는 독수리는 치료 가능하나 노출이 높은 독수리의 경우 살리는 것이 불가능하다"고 말했다.

그는 "납중독에 걸린 독수리를 보면 끔찍하고 가혹한 마음을 감출 수 없다."면서 "심각한 납중독에 걸린 독수리는 제대로 숨을 쉴 수조차 없고 서거나 날 수도 없다. 경련을 일으키고 빠른 시일 내 죽게 된다. 납은 독수리뿐만 아니라 매, 까마귀, 백조, 거위 등 새들에게도 악영향을 끼친다."고 덧붙였다.

미국 국조로도 알려진 흰머리수리는 과거 멸종 위기종이었으나 국조를 보호하고자 하는 미국인들 노력으로 2007년 멸종 위기에서 가까스로 벗어났다. 그러나 과학자들은 높은 납 농도가 여전히 문제라고 지적하며 납 노출이 기후 위기 또는 전염병과 같은 미래 위협에 대처하는 회복력을 감소시킬 것이라고 우려했다.

사진=shutterstock

한인이 운영하는 청소재료상 중 가장 큰

### Brother's 청소재료상

Janitorial Supplies

**도매 최저가격**

**무료배달**

가정용 청소기구 재료에서부터 큰 빌딩 청소 각종 기구, 재료까지 완벽하게 구비!

각종 청소기계 수리 전문!  
최신 청소기계 재료 다량 확보

각종 새로 개발된 청소약품  
화장지 / 각종 종이 / 타일 / 대리석  
카펫 샴프 기계 / 왁스 기계  
최신형 장비 일절 구비

Open : Mon-Fri 9am-6pm / Sat 10am-4pm

**(562) 920-9090**  
**(562) 920-9595**

Fax. 562-920-9596

16211 Bellflower Blvd. Bellflower, CA 90706

# COVID-19 PCR 음성 확인서

## \$60

### 48시간 이내 검사 결과서 발급!

그리운 고국에 가시려면 항공기 탑승 48시간 이내에 검사 및 발급된 PCR 음성확인서가 필요합니다. 저렴한 비용으로 검사후 48시간 이내에 발급해 드립니다.

## 코로나-19 무/료/검사

아직도 델타, 오미크론등 변이 바이러스가 출현하는 등 여전히 코로나 바이러스의 위험이 계속되고 있습니다. 정기적으로 감염 여부를 확인하는 것이 중요합니다. CLIA인증 High Complexity Lab을 통해 무료로 코로나 19 감염 여부를 검사해 드립니다.

교회, 직장, 학교등 20명 이상 단체의 경우 출장 검사해 드립니다.

Light Chain Bio, Inc.

캐롤 박 (213) 999-1633

6281 Beach Blvd., #19, Buena Park, CA 90621

