

## 국가별 동향



## 가나

## 육계에서 콕시듐증에 대한 마늘 효과 확인



Journal of Applied Poultry Research에 발표된 연구에 따르면 마늘과 생리활성 화합물은 항염증 및 항산화 특성을 나타내며 콕시듐증에 감염된 육계 사료에 마늘을 보충하면 다양한 이점이 있다고 한다. 마늘은 수천 년 동안 치료 식물로 사용되었는데 Eimeria spp.로 인위적으로 도전한 육계에 대한 마늘의 잠재적 영향을 보고했다. 연구자들은 투여된 마늘이 성장을 개선하고 배설

물 난포낭 생산량, 병변 점수 및 감염 후 병리학적 징후를 감소시키는 것으로 확인했다. 콕시듐증에 걸린 육계의 식단에 마늘 가루를 보충하면 혈청 NO와 MDA가 긍정적으로 감소했지만 항산화 효소인 슈퍼옥사이드 디스무타제에는 영향을 미치지 않았다는 점에 주목했다. 이것은 마늘이 감염된 육계의 산화 스트레스를 감소시키는 잠재력을 가지고 있음을 시사한다. 결론적으로 높은 수준의 마늘은 병아리의 간 손상을 유발할 수 있지만 연구팀은 콕시듐에 감염된 육계에서 마늘을 보충하면 체중 증가와 사료 효율성이 향상되고 병리학적 징후, 대변 난포낭 생산량 및 감염 후 병변 점수가 감소함을 확인했다. [POULTRY WORLD]



## 필리핀

## 농무부(DA), 가금류 질병 발생 대처하기 위한 TF 구성



필리핀 농무부(DA)는 지역 가금류 산업을 해치는 문제와 질병 발생을 해결할 테스크포스(TF)를 구성했다. DA 차관보 겸 부대변인인 Rex Estoperez는 “TF의 중요한 구성 요소는 민간 참여”라며 UBRA(United Broiler Association)의 Elias Jose Inciong 회장은 그룹이 주로 질병 발생에 초점을 맞춘 TF 구성을 요청했다고 확인했다. 필리핀의 Magalang, Arayat 및 San Fernando

City 등 3개 지역에서 조류인플루엔자가 진행 중이다. 1분기 필리핀 통계청(PSA)은 토종 계량닭과 육계의

개체수가 각각 5.6%와 2.1% 증가했다고 밝혔다. 그러나 산란계 수수는 0.2% 감소했으며 이는 조류인플루엔자의 영향과 높은 사료 비용 때문이라고 말했다. 한편, DA는 DA 특별 명령 643에 따라 ‘가금류 제품에 대한 공급과 국내 수요의 조화를 보장’하는 것을 목표로 하는 또 다른 TF를 구성했다. TF는 현지 가금류 생산, 수입, 국내 수요, 가격 및 전반적인 시장 상황의 현재 시장 역학 및 추세를 평가할 것이다. 또한 문제를 해결하고 공정하고 경쟁적인 가금류 시장을 촉진하기 위해 국제 의무 및 관련 법률, 규칙 및 규정 따라 잠재적 규제책을 식별할 것이다. 한편, PSA는 1분기 닭 생산량이 작년 동기 455,040MT에서 470,210MT로 3.3% 증가했다고 밝혔다. [Philstar GLOBAL]



## 미국

‘스니핑’ 방법으로 병아리 배아 성별을 식별하는 효율적인 방법 제공

산란계에서 수컷 병아리는 일반적으로 사용되지 않으면서 연간 약 70억 마리의 수컷 병아리가 도태된다. 일부 국가에서는 이러한 관행을 근절하고 있지만 과학자들은 알이 부화하기 전 알을 스크리닝하여 낭비되지 않도록 하는 새로운 방법을 개발하는데 그중 계란의 ‘스니핑’ 방법을 통해 빠르게 수정란의 성별을 감지할 수 있음을 발견했다. 생물학자이자 식물 병리학자인 Tom Turpen은 “계란에서 휘발성 화학 물질이 있다는 것을 발견했다. 이 냄새는 통계적으로 포착하고 분류할 수 있다.”라며 Turpen과 그의 동료들은 특별히 개발된 실리콘 흡입 컵을 사용하여 휘발성 유기 화합물(VOC)을 추출함으로써 배아의 성별을 80%까지 정확하게 결정할 수 있었으며, 8일간 배양과 단 2분의 샘플링을 사용하여 배아 성별을 확인할 수 있었다. 저자는 가금류 산업이 계란에 대한 소비자 수요를 충족하는 동시에 환경에 미치는 부정적인 영향을 크게 줄이는 측면에서 먼 길을 왔다며 계란에서 스니핑 방법은 배아의 성별을 결정하고 업계가 직면한 더 많은 문제를 해결하고 실용적이고 효율적인 방법을 개발할 가능성이 있는 것으로 보인다고 전했다. 이 연구는 PLOS ONE에 게재되었다. [Science alert]



## 중국

아시아태평양가금학회(APPC 2023) 11월 1~3일 난징에서 개최

제 12차 아시아태평양가금학회(APPC 2023)가 오는 11월 1~3일 난징에서 개최된다. 세계가금학회와 공동으로 개최하는 이번 행사는 중국동물자원학회(CAAV)가 주관하며, 유전육종, 영양, 사료, 건강, 질병, 가금동물복지, 농장관리, 환경제어, 조류인플루엔자 등 다양한 주제로 이루어진다. 전세계 유명 전문가들이 강의를 맡게 되며 전 세계에서 학자, 학생 등이 참석하여 열기를 더해 줄 것으로 예상된다. 자세한 정보는 홈페이지 (<http://appc2023.bomeeting.net>)를 통해 알 수 있다. [APPC 2023] [양계](#)