

‘돈 되는 오리’

HPAI로 인해 오리 산업에 많은 어려움이 있습니다. 특히 HPAI 발생농장은 물론 예방적 살처분 농가들은 더욱 상심이 클 것으로 예상됩니다. 하지만 언제나 희망은 있듯이 재입식의 그날은 반드시 돌아올 것입니다. 오리농가에서 농장 경영에 조금이나마 도움이 되고자 오리 사양관리, 방역요령 등을 게재하고자 하오니 많은 관심 부탁드립니다.



오리군 건강관리의 중요성

오리군 건강관리의 기본 요소는 필요한 기록을 지속적으로 실시하고, 건강상태를 점검하며, 오리군 내의 비정상적인 폐사율이나 질병의 증상들을 확인하고 이에 맞는 적절한 조치들을 취하는 것이다.

농장주를 포함한 농장 내 오리 관련 종사자는 오리군의 심각한 전염성 질병이 발병할 경우, 이 증상을 가장 먼저 보게 된다. 만약 신고대상 질병인 조류인플루엔자 등 법정전염병이 외부에서 유입된 경우, 농장의 차단방역시스템을 뚫고 발생했다는 점에서 다른 농장과 오리 산업 전반까지 심각한 위협을 주게 된다. 질병을 빨리 발견하여 전파를 최소화하거나 제거하는데 있어 가장 중요한 것은 첫 환축을 빨리 확인하고 조치하는 것이다.

모든 백신접종기록과 수의사의 진단 및 치료기록이 유지되어야 한다. 농장의 폐사기록들은 농장 관리자에게 오리군 내에 잠재되어있는 문제점에 대해 경고하는 것으로, 이를 통해 적절한 조치를 할 수 있다. 이는 스스로 문제의 원인을 찾는 것 보다 전문수 의사 또는 병성검사기관에 자문을 구하는 것이다. 만약 전염성 질병이 의심되면 자가 격리를 한다. 이후 법정 전염병으로 진단이 되면, 관련 기관 및 업계에서 준수해야 할 여러 비상조치계획에 따라 조치들이 이루어질 것이며 농가에서는 적극 협조해야 한다.

오리군 일일 점검

농장주나 관리인은 최소 1일 1회 이상 오리군의 상태를 관찰하여 이상 여부를 확인해야 한다.

또한, 조류인플루엔자 긴급행동지침 상 조류인플루엔자 발생에 대비한 농림축산식품부 방역대책상황실의 전화 예찰 질문내용을 보면 일일단위로 점검해야 하는 내용을 알 수 있다.



주요 점검 내용

1 오리 사이를 지나가면서 병든 오리나 죽은 오리가 있는지 확인한다.

병든 오리의
일반적인 증상

- ① 무기력, 활력소실, 날개 처짐, 졸음
- ② 안면부, 육수 및 다리의 부종
- ③ 콧물, 기침, 재채기, 개구호흡
- ④ 균형감각 상실, 마비, 떨거나 목을 비틀음
- ⑤ 설사

2 오리의 건강에 직접적인 영향을 줄수 있는 온·습도 및 환기 관리 등 사육 관리상 문제점들이 없는지 확인한다.

- ① 축종이나 연령대별 적정온도 범위를 유지하고 있는지 확인한다. 적정온도보다 온도가 낮거나 높으면 영양소가 추가로 필요하게 되며, 생산성과 사료 효율도 떨어지게 된다.
- ② 오리사 내부의 상대습도가 50~70% 정도로 유지되고 있는지 확인한다. 이보다 상대습도가 높으면 곰팡이가 발생하고, 철제로 된 시설물이 부식되며, 오리의 발육이 떨어질 수 있고, 이보다 낮으면 탈수나 식욕감퇴 등이 생길 수 있다.
- ③ 기타 바람, 빛, 먼지, 암모니아 가스 및 환기상태를 점검한다. 무창오리사가 중 크로스식 환기나 천정 환기는 풍속이 느려 혹서기에 오리사 내 온도를 낮추기에는 부족함이 있다. 반면 터널식 환기는 풍속을 높여 오리사 내 체감온도를 낮추기에 용이하며, 혹서기에 체감온도를 4~5℃까지 낮출 수 있어 오리들의 고온 스트레스를 방지할 수 있다는 장점이 있다.
- ④ 혹서기에는 쿨링패드를 이용하여 입기되는 공기의 온도를 떨어뜨려 주는 방법 등을 활용하면 훨씬 효과적으로 환기 목적에 도달할 수 있다.
- ⑤ 오리사 내 환기를 하는 과정에서 오리사 밖으로 배출되는 공기 속 분진들에는 인근에 있는 타 농장으로 전파될 수 있는 병원체가 있을 수 있다. 환경오염과 공기를 통한 병원체 전파 가능성을 낮추기 위하여 오리사 후면부에 방진시설을 갖추는 것이 좋다.

3

음수섭취량, 사료급여량 및 생산기폭 등을 확인한다.

- ① 질병 감염의 첫 신호는 주로 음수량이나 사료섭취량 감소로 나타나며, 특별한 이유 없이 오리의 사료섭취량이 줄거나, 음수섭취량이 늘거나 줄면 어떤 문제가 있음을 암시하는 것이므로, 수의사의 진단을 요청하는 것이 좋다.
- ② 진단 시 사료 급이기가 음수급수장치에 문제가 발생하여 단순하게 섭취량이 감소했을 수도 있기 때문에 이들 장비에 대한 점검도 포함하여 조치해야 한다. 만약 이러한 물리적 이유가 없음이 확인되면 이환된 가축이 발생한 경우와 동일한 방법에 의해진단이 이루어져야 한다.

4

사료 급이 장치, 급이 라인, 환기 팬 및 입기 장치, 분뇨처리 장치 등을 확인한다.

- ① 사료 급이 장치의 경우 기계 오작동 시 발생하는 소리를 감지하고, 사료투입이 원활히 이루어지고 있는지 등을 점검한다.
- ② 급수라인을 따라 점검하여 오리사 내 누수 및 급수계량기의 이상 유무를 살핀다.
- ③ 입기장치의 정상가동 여부를 확인하고, 팬 구동벨트의 늘어짐 정도를 체크한다. 그리고 팬 모터의 소리를 감지하는 등의 점검이 필요하다.
- ④ 분뇨처리 장치에서는 컨베이어 벨트의 한쪽 쓸림을 체크하고, 베어링에서 나는 소리 등을 점검해야 한다.



질병 오염도 검사를 위한 검체 채취



폐사체 현장 부검



CCTV 설치 및 실시간 확인



농장관련자 컨설팅 장면



✓ 농림축산식품부 방역대책 상황실의 전화예찰 질문내용

- ☎ 오늘 오리사에 들어가서 오리 상태를 관찰하였습니까?
- ☎ 관찰결과 몇 마리나 죽었습니까? 알을 몇 개나 낳았습니까?
- ☎ 평소보다 죽은 오리가 많습니까? 알 숫자는 얼마나 적습니까?
- ☎ 평소보다 많이 죽거나 산란율이 떨어졌다면 그 원인이 무엇이라고 생각하십니까? 오리가 죽기 전 증상이나 죽은 후 소견을 말씀해 주시지요.
- ☎ 오늘 오리사 내부 및 주변에 대한 소독을 실시하였습니까?



사육유형별 적용 방안



축종별

종 오리 산란율의 감소나 기형란 또는 연란 등 이상란을 생산하는지 확인한다.



사육형태별

혹한기

혹한기에는 터널 환기방식이나 크로스 환기방식 등을 원활하게 작동하기가 어려울 수 있다. 결국 겨울에는 천장의 팬 유무가 오리사의 환기가 원활하게 유지될 수 있는지에 대한 조건이 될 수도 있다. 이때 오리사의 전반부와 후반부에 있는 천장배기 뱀의 가동률을 각각 따로 조절할 수 있는 오리사는 보다 더 효율적으로 환기를 실시할 수 있다. 혹한기에는 외부온도가 심하게 떨어져 야간에는 환기가 매우 어렵고, 환기가 이루어지지 않는 시간이 지속될 가능성이 높아 주의가 필요한 계절이기 때문에 아침 일찍 오리사 관리자의 일일점검의 시작과 함께 능동적인 환기작업이 반드시 필요하다.

자료출처: 반석가금연구소