

세미나 녹음

지난달 3월26일 화천부화장이 주체하고 에그리브랜드 퓨리나 사료의 후원으로 오리세미나가 개최됐다. 이날 세미나는 전국에서 2백50명이 넘는 관련업계 종사자가 참석하여 성황을 이뤘다.

영국의 체리베리사 전문가가 오리사육관리 및 질병관리를 주내용으로 개최된 이날 세미나는 오리사육관리에 대해 비교적 체계적인 관리이론을 설명하여 참석자들로부터 많은 호응을 얻었다.

그러나 주제발표에 대한 자료없이 설명에 그쳐 세미나 내용이 미흡하다는 지적도 있었다. 다음은 이날 영국의 체리베리사 말콤 스티븐슨과 제레미 에드워드 도드씨가 발표한 세미나 내용을 간추린 것이다.<편집자주>

1. 오리의 세계시장 상황

오리의 사육시장은 크게 아시아, 유럽, 북아메리카, 남미, 아프리카, 오세아니아 등 6개 지역으로 구분될 수 있으며 오리를 가장 많이 사육하고 있는 지역은 아시아지역이다.

아시아 지역에서도 중국이 10억마리 정도의 오리를 사육하고 있어 세계 제일의 사육국가이다. 다음은 블란서지역과 태국, 베트남, 말레이시아, 영국 순으로 오리가 많이 사육되고 있다.

1) 지역별 시장

아시아지역

① 중국

중국의 오리사육은 고기와 알 생산을 목적으로 오리를 사육하고 있으며 약 10억만마리의 오리가 사육되는 것으로

추정된다.

지역적으로는 시추양지역에서 1억만마리를 사육하여 오리사육이 가장 많은 지역이고 양자, 텔타, 남경지역등에서는 3천만마리정도가 각각 사육되는 것으로 추정된다.

또 상하이지역은 2천만수내외가 사육되고 있으나 경제적 성장이 빠른지역으로 향후 오리사육이 늘어날 것으로 전망되는 지역이다.

광둥지역은 약 2천만수내외의 오리가 홍콩으로 수출하기위해 사육되고 있으며 북경지역은 3-5백만수의 미미한 량이 사육되고 있는 것으로 추정된다.

② 태국

태국에는 5천3백만수내외의 오리가 사육되는 것으로 추정되며 25년전에는

오리사육이 미미했으나 체리벨리의 기술적인 지원에 의해 사육이 늘어나 아시아 시장에서 사육량이 2위를 달리고 있다.

③ 말레이지아, 타이완

말레이지아는 2천만수의 오리가 사육되고 있으며 주로 싱카롤로 수출하기 위해 오리가 사육되고 있으며 타이완은 4천만수의 오리중 1천만수는 폐킹종이고 3천만수는 물덕이다.

폐킹종오리는 주로 일본으로 수출되며 물덕은 스프용 오리 생산을 위해 사육된다. 그러나 생산비가 높아지고 있어 일본수출이 점차 줄어들고 있다.

④ 월남, 베트남,

월남은 4천만수의 오리가 사육되고 있으나 사육시설이 아주 낙후돼 있으며 베트남은 벼농사후 오리가 사육되고 있으며 닭보다 수익성이 좋아 향후 육성개발이 큰 지역이다.

⑤ 한국과 일본

일본은 오리고기 수입국이며 5년전 대만에서 수입량의 50%를 점했으나 생산비증가로 지금은 중국에서 50%가 수입되고 있다.

한국은 1천2백만수의 오리가 사육되어 아주 미미한 량이 사육되는 것으로 추정된다.

⑥ 인도네시아

인도네시아는 6천만수의 오리가 사육되고 이중 3천만수 알생산을 목적으로 사육되고 있다.

유럽지역

① 프랑스

프랑스는 8천7백만수의 오리가 사육되고 있으며 이중 폐킹종오리는 4천만수 나머지는 머스코비종오리와 물덕이 사육되고 있는 것으로 추정된다.

② 독일, 영국

독일은 2천만수의 오리가 사육되고 있으며 영국은 1천6백만수의 오리가 사육되고 있다.

③ 헝가리 폴란드

헝가리와 폴란드지역은 주로 러시아로 수출을 위해 오리가 사육되고 있으며 수출된 오리의 대금을 지하자원으로 받아왔으나 러시아의 경제적위기로 어려움을 겪고 있다.

미국 및 브라질 지역

미국은 오리고기를 잘먹지 않는 지역으로 약2천3백만수의 오리가 사육되는 것으로 추정되며 브라질은 포르투갈지배하에 오리가 많이 사육된 관계로 오리고기를 좋아하며 1천1백만수의 오리가 사육되고 있다.

중동지역

세미나 녹음

이란과 이라크가 있으나 두지역이 전쟁으로 인해 사육기반이 많이 붕괴된 상태다.

아프리카지역

이집트지역에서 1천7백만수의 오리가 사육되고 있으며 나일강유역에 발달해 있으며 피라미드에 오리 그림이 그려져 있어 사육역사 깊은 것으로 추정된다.

남아프리카가 지역에서는 58만수 내외가 사육되고 있으나 정치적 불안으로 성장이 안되고 있다.

오세아니아지역

오스트레일리아에서 3백만수의 오리가 사육되고 있으며 뉴질랜드 지역에서는 30만수내외의 오리가 사육되고 있으나 최근 홍콩에서 이 지역으로 이주가 활발히 진행되고 있어 사육이 늘어날 것으로 전망된다.

2)오리사육품종 및 생산물 형태

페킹종오리가 전체 사육량의 80%를 점유하고 있으며 머스코비종 오리는 프랑스지역에서 80%가 사육되고 있으나 사육이 까다롭고 생산비가 높다.

물덕 역시 프랑스에서 사육되고 있으며 지방간 생산을 위한 강제급이와 대만의 경우는 오리스포 생산에 이용되고 있다. 물덕은 머스코비 수컷에 페킹종 암컷을 교배해 생산되고 있으나 어려움이 있다.

알생산물은 중국의 경우 피단 일명 송화단을 이용하고 있으며 인도네시아는 소금에 절인 오리알, 필리핀은 부화하다 발육이 중지된 사롱란을 식품으로 이용하고 있다.

2. 오리질병 및 사양관리기술

오리의 질병은 바이러스성, 세균성, 곰팡이성등 3종류가 세계적으로 가장 널리 퍼져있는 질병이다.

1) 바이러스성 질병

① 간염(DVH)

특징: 감염속도가 빠르다. 특히 어린 오리에 잘 걸리며 폐사율이 20-80%에 달하는 무서운 질병이다.

주요증상: 갑자기 죽는다. 잘먹다가 사료섭취량이 감소한다. 누워서 머리를 흔든다.

② 장염(DVE)

특징: 질병감염시 10-60%의 폐사율을 보이며 농장간 감염속도가 빠르며 관리방식에 따라 폐사율에 차이가 높다.

주요증상: 수양성 똥을 누며 심하면 똥에 피가 섞여 나온다. 호흡이 가쁘며 눈주위에 눈꼽이 끼고 눈주위가 지저분하다.

예방치료: 프랑스나 독일등에서 백신이 개발되어 있으며 백신을 주사한다.

2) 세균성 질병

세균성 질병에는 오리패혈증, 오리콜레라, 대장균증, 스트렙토코커스등 4종류로 대별된다.

① 패혈증

증상: 갑자기 쓰러져 죽는다. 재채기와 호흡이 곤란하고 사료섭취량이 감소하거나 먹지 않는다.

② 콜레라

증상: 코를 흘린다. 물통주위에 물을 먹을려고 줄을 서 있다. 윤기가 없으며 더럽고 거칠어 진다.

③ 대장균증

대장균증은 스트레스에 의해 2차 감염되는 질병이다.

④ 스트렙토 코커스

원인: 급수조내 바닥등 바닥재의 예리한 부분에 발바닥이 상처를 입어 일어난다. 주로 수컷오리에 잘나타나며 다리를 쓰지못하여 절름발이가 된다.

대책: 암옥시 실린과 테트라사이클린 항생제를 투약하면 비교적 잘 낫는다.

스트레스에 의한 2차감염으로 발생되므로 스트레스를 줄인다.

3)곰팡이성 질병

① Aspergilcsis

깔짚이나 사료내 곰팡이에 의해 발생되며 주요증상은 호흡곤란 식욕저하에 의한 사료를 먹지 않는다. 예방을 위해서는 깔짚은 매일1번씩 갈아주고 질 좋은 사료를 급여하고 부화장의 경우 집란후 잘 건조된 깔짚을 갈아준다.

② Mycctoxicosis

사료내 곰팡이 독소에 의해 발생되며 증상은 식욕이 저하되고 성장이 크게 떨어지며 경우에 따라서는 다리를 못 쓴다. 예방을 위해서는 품질좋은 사료를 구입하여 사용하고 정기적으로 사료의 독소를 분석하여 사용한다. 보이지 않는 경제적 손실이 큰 질병이다. 이외에 질병에는 살모넬라, 식중독을 일으키는 SPP, 뉴캐슬, 가금인플루엔자와 산란이 저하되는 산란저하증(EDS) 등이 있다.

오리의 질병예방 관리 포인트

1. 사양관리를 잘하여 질병에 노출되지 않도록 한다.
2. 올인올아웃시스템과 축사와 축사의 간격을 멀리한다.
3. 질병발생원인을 원천적으로 차단한다.
4. 치료는 조기에 발견하여 시행하라

관리자의 관리포인트

- 1) 종오리는 질병이 없는 오리를 구입하라
- 2) 종오리장의 간격을 가능한 멀리 떨어져 지어라
- 3) 올인올아웃 시스템을 적용하라
- 4) 육용오리 농장과 종오리장 간격은 2Km이상 떨어져 지어라
- 5) 유창인 축사의 경우는 야생조류에 의한 감염을 억제키 위해 차광망을 설치하라

세미나 녹음

- 6) 청소하고 세척하고 잘 건조시켜라
- 7) 축사마다 소독조를 설치하라
- 8) 오리사의 동별 작업도구를 각각 분리해 사용하라
- 9) 오리사 출입시 소독과 방역복을 각 동별로 설치하여 입고 들어가라
- 10) 깔짚은 깨끗한 것을 사용하라
- 11) 곰팡이독소가 들어있는 사료를 쓰지마라
- 12) 항곰팡이제를 첨가한 사료를 사용하라

예방포인트

- 1) 오리가 들어오면 장염 및 간염 백신을 실시한다.
- 2) 질병이 상습적으로 발생하는 농장은 감염된 오리의 내장을 삶아서 어렵 오리에 급여하는 것도 한 방법이다.
- 3) 품질좋은 사료를 급여하여 영양소 수준을 만족시켜라.

치료의 포인트

- 1) 질병이 발생되면 가장 효과적인 방법을 찾아 조기에 치료하라
- 2) 예방보다 더 좋은 치료는 없다.

살모넬라 테스트 방법

- 1) 축사는 청소 및 세척 소독후 건조시켜 일정장소를 샘플링하여 균검사
- 2) 새끼오리는 태어나자마자 털을 분석하여 균검사
- 3) 새끼오리 운송시 종이를 깔아 옮긴후 이 종이를 검사하여 균 확인
- 4) 1-4일령에 폐사한 새끼오리를 측

정하여 균검사

- 5) 3주,9주,20주령에 질병에 대한 샘플 검사
- 6) 26주 부터는 매주 샘플링하여 질병검사
- 7) 사료는 매번 들어올때마다 검사
- 8) 매4주마다 오리 전체 혈청검사
- 9) 부화장도 청소하여 이를 검사

부화율에 영향을 미치는 요인

- 1) 질병감염이 없는 품질이 우수한 종오리에서 생산된 종란
- 2) 오염되지 않은 깨끗이 세척된 오리알(오염된 알은 부화율이 50%이하로 떨어질 수 있음)
- 3) 생산된 알은 가능한 바로 부화에 들어간다.
- 4) 부득이 보관시는 깨끗한 상태에서 보관한다.
- 5) 종오리의 위생관리가 안되면 산란율 부화율에 차이가 크다.
* 참고로 체리벨리사는 이같은 사양관리에 의해 42주령까지 230개의 알을 수거하며 평균 부화율은 82%를 유지하고 있다.