



글 Antoinette Joy

오리 축사환경과 복지는 하나다.

오리의 복지는 관리체계의 다양성 하에 보호된다. 시스템은 오리들의 건강과 습관, 신체적인 요구에 적합해야 한다. 적절한 축사는 이러한 요구사항들을 충족시키는 것이 필수적이라 할 수 있다.

전 세계의 사람들은 지난 몇 세기에 걸쳐 오리고기를 즐겨왔다. 페킨오리는 중국 유안 왕가 시대에 개발되었으며 이 종은 이내 훌륭한 식감을 가진 품질로 발전되었다. 오리를 식용으로 사육하기 시작한 것은 적어도 4000년 이상은 되었을 것으로 추정되고 있다.

오늘날, 오리는 넓고 다양한 환경 하에서 사육되고 있다. 오리농장체계는 동양의 방대한 부지에서 대량사육 체계에서 현대의 상업용 오리 생산을 목적으로 하는 서양의 고집약적 사육체계로 바뀌는 현상이 전 세계적으로 나타나고 있다.

어떤 시스템을 사용하였든지, 확실한 기초 요구사항은 오리가 건강하게 자라야 한다는 사실이다. 동물복지는 복잡한 장비를 설치하기 이전에 반드시 고려되어야 할 사항이다. 조류에 과도한 제한을 가할 경우, 보다 적은 수의 가금인 본능적인 행동양식을 보이게 되고 대부분 좋지 못한 상황에 영향을 받아 행동양식이 바뀌게 된다. 또한, 기계적이거나 전기적인 문제 발생시 오리에 막대한 고통을 안겨줄 수 있다.

◎ 적응이 쉬운 오리

오리들은 필수적인 기본 관리만 받아도 다양한 시스템에 잘 적응하는데, 여기서 기본 관리를 말하자면,

- ▶ 극한의 날씨와 악탈자로부터 보호
- ▶ 오리들이 편히 쉬면서 그들의 깃털을 깨끗이 다듬을 수 있는 쾌적하고 건조한 동지 마련. 이는 오리들의 깃털이 방수기능을 잘 할 수 있도록 돕고 부상으로부터 피부를 보호하며 몸을 따뜻하게 유지시켜 준다.
- ▶ 깨끗한 물 공급. 수영을 위한 물은 꼭 필요치 않으나 고온의 환경에서는 효과적이다.
- ▶ 오리에게 일일 영양 요구량을 충분히 공급하여야 한다.
- ▶ 산란용 오리(종오리)에 있어서는 특히 충분한 일조량을 공급하여 산란기착을 자극하여야 한다.
- ▶ 질병으로부터의 보호

중요한 건강상의 지표는 깨끗하고 밝은 눈, 바람직한 자세, 과한 자극을 주었을 때의 왕성한 움직임, 활발한 음수와 사료섭취, 정상적인 날갯짓, 깨끗하고 건강한 피부와 발 등을 보면 알 수 있으며 이러한 지표의 변화에 항상 관심을 기울여야 한다.

◎ **상업용 오리생산**

상업용 오리 축사는 대개 두 가지 유형이 있다. 완전폐쇄형과 반폐쇄형이 그것이다.

현대의 완전폐쇄형 축사는 대개 깨끗하고 새로운 구조로, 분리가 잘 돼 있고 기계적인 환기가 가능하다. 연령별 분리도 가능한데 건물을 분리하거나, 오리들 사이로 딱딱한 파티션을 두어 분리한 방을 만들 수 있다.

바닥의 디자인은 대개 두 가지의 유형 중 하나를 사용한다. 바닥 전체가 철조망 형태이거나, 음수대가 철망 위에 위치해 있는 철조망과 깔짚이 혼합된 바닥을 사용하는데 이는 물새류들이 육지새들보다 물을 더 많이 마시고 배출하기 때문이며, 추가적인 요구사항으로 적절한 환기와 열공급 시스템으로 여분의 수분을 제거하고 적절한 온도를 유지하여야 한다. 적절한 설계와 관리가 뒷받침될 때, 질병의 침입이나 극한의 기상조건 등의 불리한 영향으로부터 따뜻하게 보호될 수 있다. 축사로부터 야생조류를 차단하는 것은 질병의 도입과 확산을 방지하는 중요한 요인이다. 게다가 이른 연령에서의 연중 회전 생산과 판매는 사료전환율의 향상과 더 나은 체중량 증가 등 여러 가지 이익이 수반된다.

반폐쇄형 오리축사는 몇 가지를 제외하고는 위의 많은 고려사항들과 유사하며 2~3주령 이상의 오리는 낮에 외부에 있도록 할 수 있다. 4주령 이상의 오리들은 자신들의 동지보다 외부에서 훨씬 더 많은 시간을 보낸다.

◎ **내부 바닥 공간**

축사 내에 오리가 너무 많이 입식된 경우 극단적으로는

【표 1】내부 바닥 허용가능 공간

주령	공간/수당(cm ²)	공간/수당(제곱피트-sq ft)
1	289	0.31
2	576	0.62
3	1024	1.10
4	1369	1.47
5	1764	1.90
6	2116	2.28
7	2304	2.48
육성기 오리	2500	2.69
중오리(산란오리)	2809	3.02

그들의 건강, 성장과 알 생산에까지 악영향을 미칠 수 있다. 각 성장단계별로 충분한 바닥공간을 제공해 주는 것이 오리 사육에서 성공하는 기본이다. 그러나 밀집사육 하의 관리가 꼭 문제가 되는 것만은 아니다. 추운 계절에는 추천하는 사육밀도와 가깝게 오리를 사육하는 것이 나운데, 오리의 체온을 높여주는 것이 축사를 따뜻하게 해주는 데 도움을 줄 것이다.【표 1. 참조】 오리를 외부에 있도록 하였다면 최소한 축사 내부에 있던 것의 2배 가량의 공간을 확보해주어야 한다.

◎ **바닥표면**

오리사육관리자는 발과 무릎관절 피부에 상처를 줄 수 있는 바닥을 피해야 한다. 오리의 부드러운 피부는 육지새들만큼 튼튼하지 않고 오리가 매끈하게 연마되지 않거나 거친 표면의 축사바닥에 있을 경우 상처를 입기 쉽다. 만일, 축사바닥 표면이 부드럽고 매끈하지 않고 모서리가 날카로운 슬래트, 철사 바닥, 또는 케이지 형태의 바닥이라면 다리와 발에 상처를 주기 쉽다. 오리의 연령과 몸집이 커질수록 바닥에 의한 악영향도 커지며, 축사에 오래 체류해도 마찬가지이다.

만일, 철사구조가 바닥 면적의 1/4에서 1/3 정도 차지할 경우 부상의 가능성은 줄어든다.

◎ **깔짚과 축사관리**

오리는 음수량과 배출량이 닭이나 칠면조보다 많으며 배출분 중 90% 이상이 수분을 포함하고 있다. 추가적인 방법으로 동지 내부와 바닥의 깔짚을 건조하게 유지

시켜 주어야 한다. 이러한 요구사항은 충분한 환기와 정기적인 깔짚 추가, 그리고 필요하다면 오래된 깔짚을 치우고 신선한 것으로 교체해주어야 한다.

반폐쇄형 축사에서 사육 하에서는, 새끼오리가 하루 중 대부분의 시간을 외부에서 보내는데(처음 3주까지), 음수대는 가능한 한 축사로부터 먼 외부에 위치하도록 설치해야 한다. 이는 물을 찾기 위해 깔짚을 향하는 행동을 줄여준다. 그러나 기온이 빙점 이하로 떨어지는 기간동안은 음수대를 축사 내부에 설치하여야 한다.

오리축사는 몇 인치 위로 올라오는 흙을 제거함으로써 항상 청결이 유지되어야 하고, 필요할 때마다 깨끗한 흙으로 대체해 준다.

◎ 급이와 급이공간

다른 가금류에서 사용되고 있는 대부분의 급이기는 오리에게도 사용가능하다. 충분한 공간을 공급하는 것은 오리의 부리가 더 크기 때문이며 그들의 “퍼먹는” 사료 섭취 동작을 크게 한다.

오리에 사료를 직접 공급해줄 경우 단순한 사료 급이통에 담아주면 된다. 만일, 사료급이기를 사용하면 사료가 소모될 때 급이기의 바닥으로 사료가 미끄러져 내려오도록 만들어야 한다. 이때, 급이대에서 떨어진 것과 오리의 부리에서 빠져나온 사료를 잡기 위해 사료반이를 설치하면 사료의 허실을 많이 줄일 수 있다.

사육 초기 단계에서 새끼오리는 닭처럼 먹고 싶은 대로 빈번하게 먹는다. 성장이 계속될수록 사료를 비축하는 양이 점점 증가하는데, 그들의 모이주머니에 저장하고 사료를 먹는 횟수도 점차 줄어든다.

약 4주령의 페킨 오리는 단일 사료를 기준으로 100g 또는 그 이상의 펠릿사료를 쉽게 소비한다. 처음 3주령까지는 오리 한 마리 당 약 1인치(2.5cm)의 사료섭취 공간을 제공해주는 것이 중요하다. 나중에 사료급이기 주변에 밀집하지 않는 한 점차 감소하여 약 절반 정도로 줄어들 것이다.

◎ 급수기(給水機)

급수기 역시 닭이나 칠면조용 급수기를 오리에게 적용해도 대개 사용하는 데 무관한데 다만, 오리 부리의 크기를 고려하도록 한다. 트러프, 강통, 혹은 단지 형태의 급수기는 음수대가 오리의 부리가 다 들어갈 정도로 충분히 넓다면(적어도 4cm 이상) 사용이 가능하다. 자동 급수기, 플라스틱 급수기 등에도 위와 같은 동일한 요구사항이 적용된다. 니플 급수기는 오리의 체중에 따라 적절히 조절할 수 있어 오리에게 잘 맞는 급수기이다. 만일 음수기가 바닥이 깔짚으로 된 축사 내에 위치해 있다면 깔짚이 젖는 것을 줄이기 위해 특별히 음수기가 위치한 곳의 바닥을 철망으로 처리해야 한다.

육용오리 축사는 대개 바닥이 시멘트로 지어져 있으며 물이 아래로 빠져나갈 수 있도록 배수시설이 돼 있다. 오리를 처음 사육하기 시작했다면 일직선상의 급수기에서 오리 한 마리당 최소한 1인치(약 2.5cm)의 급수간격을 주어야 하며 종오리나 육성기 오리의 경우 마리당 2인치(5cm) 정도로 늘려야 한다.

니플 급수기 사용시 오리를 막 입식했을 경우, 100수당 15개의 니플을 공급해주고, 육성기의 오리나 종오리는 100수당 20개의 니플을 공급한다. 막 입식한 새끼오리는 항상 급수기에 접근할 수 있도록 신경써야 하고 단지 및 널찍한 통 형태의 급수기는 오리가 니플 급수기로 물을 마시는 법을 습득한 후 사용토록 한다.

◎ 근본적인 주제는 단순하다.

그러나 근본적으로 동물복지는 생각보다 그 주제가 단순하다.

- ▶ 각각의 동물이 건강과 편안한 그들의 삶을 영위하기 위해 요구하는 사항을 이해한다.
- ▶ 그들이 요구하는 바에 맞는 것을 공급한다.
- ▶ 정기적으로 동물들이 고통 받지 않고 살고 있는지 체크하고 필요하다면 그들의 환경을 향상시켜주도록 한다.