

시설개선으로 생산성 높이자

육계농가 강력 추천! (주)성광시스템의 급이 · 급수 시스템

편집부

육계농장에서 생산비 가운데 사료비는 최소 60% 이상으로 가장 큰 부분을 차지한다. 따라서 농장의 경영개선을 위해서는 사료의 불필요한 허실을 없애고, 급여한 사료는 최대한 생산물로 변환되도록 해야 한다.

배합사료 절감을 위해서는 사료 허실을 줄이는 게 중요한데 그러기 위해서는 급이기와 사료이송라인 등 급이 시스템에 문제가 없어야 하고 급이기의 높이를 적절하게 조절해줘야 한다. 그 다음 계사의 환경을 구성하는 온도, 습도, 공기의 질, 빛 등을 적절한 범위내에서 유지해야 하고, 각종 스트레스 요인을 없애야 한다. 그리고 각 개체가 균일하게 표준체중을 유지할 수 있도록 적절한 사양관리가 병행되어야 한다.

이러한 원칙을 잘 이해한 바탕 위에서 농장의 사정에 맞춰 급이 시스템을 잘 관리하고, 구체적인 사료절약 기술을 실천한다면 5~10% 정도의 사료절약은 무난할 것으로 생각된다.

모든 형태의 급이기는 사료의 허실이 적도록 고안되어야 하며 닭들이 자유롭게 접근할 수 있어야 한다. 급이기는 닭의 가슴높이에 맞도록 조절해야 사료의 허실을 줄일 수 있다. 급이기가 조절을 잘못하면 사료의 허실이 많아진다. 사료가 허실되면 사료요구율이 나빠지고 허실된 바닥의 사료를 먹음으로써 박테리아 오염의 위험이 증가한다. 이러한 위험을 줄이기 위해

서는 먼저 급이 시스템이 완벽하게 설치되어 있어야 한다.

한편, 닭을 사육하는데 있어 가장 중요한 영향을 미치는 것 중 또 하나가 물인데 급수기의 물은 계사의 온도, 사료 찌꺼기 등으로 쉽게 오염된다. 물은 빠른 속도로 질병을 전염시키는 매개체이므로 정기적으로 급수기 청소와 소독을 해주지 않으면 식중독의 원인이 되는 박테리아의 저장고 역할을 할 수도 있다.

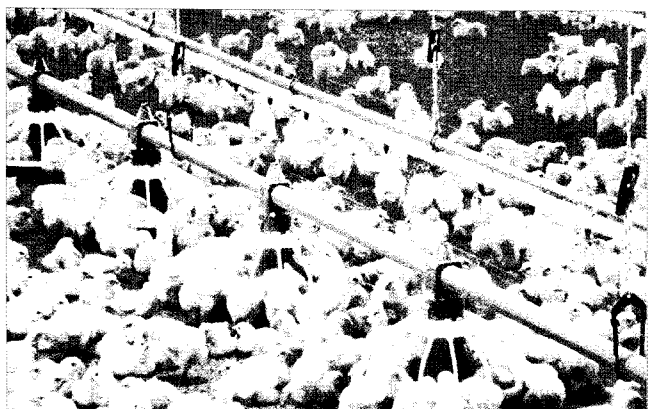
신선한 물의 공급은 충분한 급수기 그리고 적절한 배치도 중요하며 급수라인과 낱플, 급수통의 점검도 필요로 한다.

급수통과 낱플은 닭이 오염시키지 못하도록 항상 청결하게 관리해야 한다. 음수량의 변화 혹은 음수량 대 사료섭취량 비율의 급격한 증가 및 감소는 스트레스, 질병 혹은 사료품질 이상의 초기 징후이다.

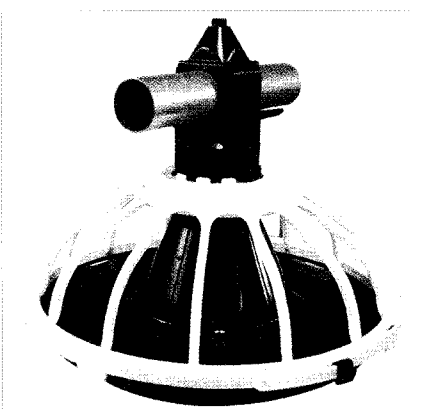
급이 시스템

(주)성광시스템의 사료통은 급이시 사료허실 방지와 사료의 기호성을 높일 수 있도록 제작되었으며, 계군의 성장과정에 따라 급이량의 조절이 쉽고 청소가 간편하다. 사료 이송라인은 부식이 없으며 견고하게 제작해 신선한 사료공급을 위한 빠른 이송으로 출하일령을 단축할 수 있도록 20여년 동안 수정 보완하고 있다.

육계농가 강력 추천! (주)성광시스템의 급이·급수 시스템



육계 급이 시스템



급이기

(주)성광시스템의 급이 시스템은 디스크식과 오거식을 겸용으로 사용하고 있으며 사료통과 파이프의 연결 부분이 견고하면서 간단해 탈·부착이 편리하며 모든 부품들을 간편하게 조립할 수 있어 농장자체에서의 유지보수가 가능하다.

파이프에 부착된 사료통은 좌·우 15°각도로 움직여 충격에 의한 파손이 적고 육추시 사료 저장통 안으로 병아리가 들어가지 못하게 사료통 밑판이 돌출되어 있다.

특히 사료허실을 줄이기 위해 방지턱을 20년 넘게 지속적으로 수정, 보완해 왔으며 사료 저장통가이드가 사료의 기호성을 높일 수 있게 설계되어 있어 닭들이 신선한 사료를 바로바로 먹을 수 있다.

급이기 1대에 육계의 적정 사육수수는 농장에 따라 약간의 차이가 있지만, 50수 정도가

적당하며 급이기의 높이는 성장률을 매일매일 체크해 닭의 가슴 높이에 맞춰 줘야만 사료 허실을 줄일 수 있다.

또한 이송라인인 파이프와 디스크의 크기와 간격을 종류에 맞게 과학적으로 설계해 조절했으며 파이프는 부식되지 않는 소재를 이용해 만들었다. 특히 디스크의 수명은 급이 시스템의 생명이라 할 수 있는데, 튼튼하면서 사료의 이송이 빠른 것이 특징이다.

그리고 급이기를 오래 사용하다보면 와이가 늘어날 수 있는데 이런 현상을 보완하기 위해 와이어가 늘어나도 자동으로 조절이 가능하게 했다.

전동원치 시스템은 계군의 성장 과정에 따라 라인의 높낮이를 간편하게 조절할 수 있고 입·출하시 또는 계분처리 및 백신시 급이 라인을 올려 사료통을 보호할 수 있으며 작업의

시설개선으로 생산성 높아자

육계농가 강력 추천! (주)성광시스템의 급이 · 급수 시스템

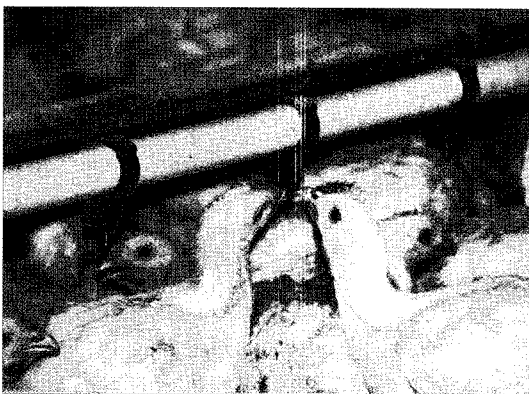
효율성을 높일 수 있도록 설계했다.

농가들이 (주)성광시스템의 급이 시스템을 선호하는 이유는 제품의 호환성이 좋은 이유도 있다. 20년 넘게 오랫동안 제품을 사용하다 보면 부분별로 고장이 나기 쉬운데 이럴 때 전체적으로 시스템을 교체하지 않아도 된다. (주)성광시스템의 제품은 기존의 제품을 계속 해서 수정, 보완하기 때문에 20년이 넘는 제품들과도 호환 및 부분적 교체가 가능하다.

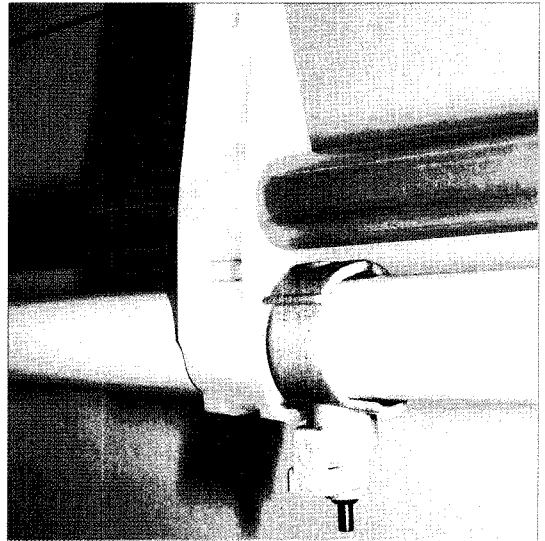
이러한 장점은 축산 농가들의 불필요한 지출을 줄여주고, 출하일령을 단축시켜 경쟁력을 높여주는 중요한 요인으로 작용하고 있다.

급수 시스템

(주)성광시스템의 평사용 원형 자동 급수기는 위생적인 설계로 물이 먼지와 함께 흘러내림을 최소화 하였다. 또한 급수통마다 잠금밸



육계 급수 시스템



넙플과 이중걸고리

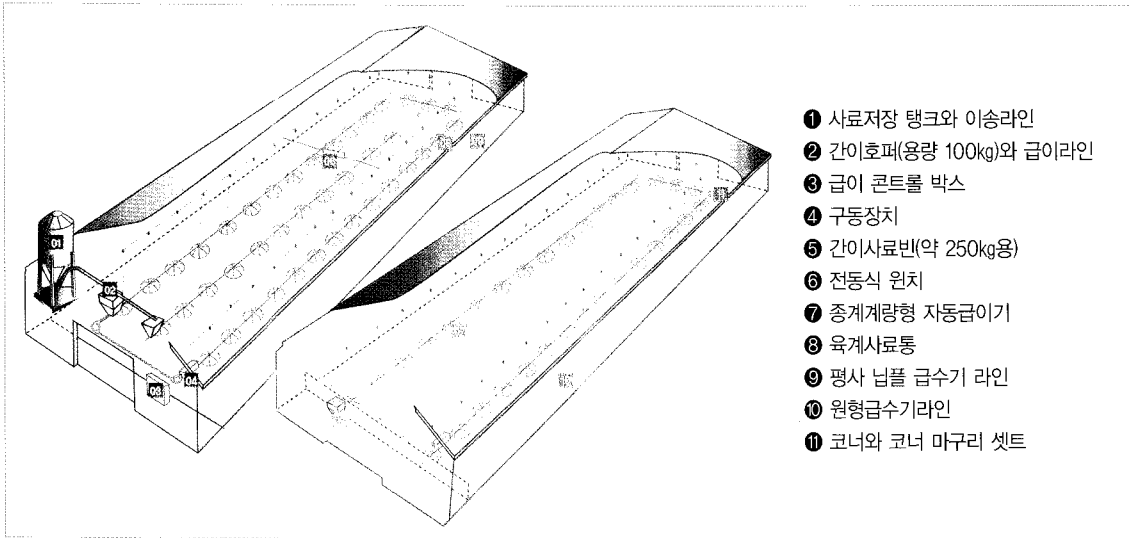
브가 부착되어 시공 및 관리상에 편리하며 종계 · 육계 겸용으로 흔들림 없이 물이 넘치지 않아 주변이 청결하다.

또한 넙플은 깨끗한 물을 항상 공급해 질병과 사료의 소비를 최소화 하는데 중점적 의미를 갖고 있다. 성광시스템의 넙플은 정밀한 가공으로 물이 새지 않아 질병에 대한 수평감염의 위험이 없으며 위생적이다. 종형 급수기에 비해 깨끗한 물을 항상 공급해주며 바닥에 물이 떨어지지 않아 항상 청결함을 유지시켜준다.

넙플 급수기의 높이 조절은 자주 점검해야 하는데 보통은 1일 한 차례 이상을 기본으로 한다.

육추 초기에는 넙플 라인의 높이가 충분히

육계농가 강력 추천! (주)성광시스템의 급이·급수 시스템



물을 마실 수 있는 높이로 조정되어야 한다. 음수 중에 병아리의 등과 바닥의 각도가 35~45°를 유지해야 하며, 성장이 진행됨에 따라 등과 바닥의 각도가 약 75~85°를 유지하도록 조정하는데 이때는 몸을 쭉 펴는 자세가 된다.

주 급수원의 이상에 대비해 농장 내에 충분한 물도 저장해 놓아야 한다. 최대 음수량 기준으로 24시간 동안 마실 수 있는 물을 저장해 두는 것이 이상적이다. 응급시 공급할 물 역시 항상 바꾸어 줌으로써 언제나 청결하고 오염되지 않은 상태로 유지해야 한다. 만일 물의 위생이 염려된다면 계사 내에 들어가기 전 단계에서 자외선 처리 혹은 염소 처리를 함으로써 박테리아 오염을 줄일 수 있을 것이다.

매우 차거나 더운 물은 음수량을 감소시키

며 궁극적으로는 성장률 역시 감소시킨다. 더운 날씨 중에는 가급적 차가운 상태로 물을 공급하기 위해 규칙적인 간격으로 물을 흘려주는 것이 좋다.

(주)성광시스템은 기존의 제품을 지속적으로 수정·보완해 제품의 호환성을 좋게 할 뿐만 아니라 신제품 위주의 개발에서 발생하는 시행착오를 최소화해 사육 농가들에게 경제적 도움을 주고 있다.

또한 급속도로 발전하는 시장의 요구에 대응하기 위해 지속적인 기술개발과 제품 사용시 나타나는 문제점들을 보완해 나갈 것이며, 우리나라에 축산농가가 있는 한 국내 여건에 맞는 고품질의 축산용 자동화시스템을 국산화로 계속해서 공급할 계획이다. 🐔