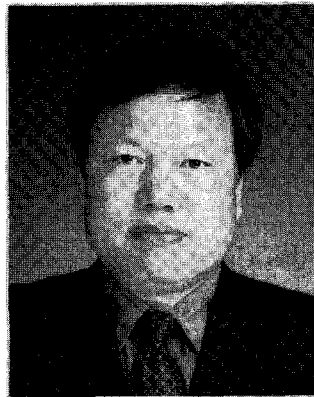


계사내 급수 및 급이 위생관리

- 신선한 물 공급이 생산성을 향상시킨다 -



안 광 덕 삼우엔지니어링 대표

축산(양계) 기자재는 축산의 꽃이라 할수 있지만 자동화, 규모화가 이미 진행된 상태에서 사양관리에 익숙해져 버린 대다수의 사양가 분들은 그 중요성을 인식하지 못하는 것 같다.

즉, 산업이 발전함과 더불어 우리 축산업도 비약적으로 발달한데에는 축산기자재가 한몫을 했다고 해도 과언은 아닐 것이다.

특히 사계절이 뚜렷한 우리나라에서는 기자재 생산에 있어서도 생산하시는 분들은 하나하나 세밀히 살피고 따져서 과학적인 생산에 임하는 자세로 대처해 나가야 하겠다.

농장(양계장)에서는 여름철의 생산성이 연간 경영에 막대한 영향을 미치고 있는 것이 사실이다. 우리나라의 여름철 기후는 열대성 고기압의 영향을 받아 우기(장마)를 동반한 고온다습한 환경으로 기자재를 생산하는 데에도 반영을 시켜 생산이 이루어져야하겠으며, 급이기 생산에서도 마찬가지로 생각한다.

그러므로 생산성을 향상시키기 위한 방법들은 다방면에서 모색되겠지만 하절기 농가들의 사료 품질관리에 있어서 벌크통, 사료라인, 급이기의 사용방법의 원칙 지키기가 지켜지지 않아 더위로 인한 생활환경에서의 스트레스와 그로인한 사료의 급여는 동물들의 영양보충에 어려움이 많다.

급이기 설치 및 관리

별크통의 경우 환경온도가 30℃이상으로 올라가게 되면 농장에 적재되는 사료에 있어서 별크통 자체를 직사광선으로부터 피하게 하고(차광망, 단열재 등) 통풍을 잘시켜 내부 결로현상을 막고 사료자체의 온도가 올라가 영양성분의 파괴와 변질을 막기위한 대책을 세워야 겠다.

급이기는 가축이 생리적으로 신선한 사료를 급이할 수 있는 제품이 선택되어야 한다. 그러기 위해서는 각 계종별(육계, 산란계, 종계 등)에 맞게 제작된 급이기를 얼마나 효율적으로 사양관리에 이용하느냐가 생산성을 높이는 데 중요한 역할을 한다.

즉, 사료를 많이 받아 급이할 경우 닭들은 먼저 먹던 사료는 회피하고 새로 나오는 것만을 섭취하려는 습성이 있으므로 사료가 남은 상태에서 급이를 할 경우 고른 영양분섭취를 기대하기 힘들다.

사료급이기 구조에 있어서 구동부와 코너는 축사외부에 장착되는 경우가 있는데 외부에 장착될 경우 거의 추녀밑에 부착되어 빗물에 노출되어 장마철에 사료부패의 원인이 되 가능성이 크기 때문에 빗물을 맞지 않도록 설치가 요구되고 있으며, 근본적으로 스텐레스 재질의 구동부나 코너가 출시되는 추세를 보이고 있다. 급이기를 새롭게 보완 설치를 원할 경우 이같은 사항을 간과해서는 안되는 것이다.



닭을 비롯한 가축들은 경제적인 동물이기 때문에 사료 섭취후 그 능력을 100% 발휘 할 수 있도록 섭취 과정에서의 손실을 최소한으로 줄여야 하며, 적량을 요구하는 종계군일 경우 이는 더욱 중요하고, 육계와 채란계의 경우 무제한 급이를 시킬 경우 사료허실을 방지할 수 있는 급이기 선택과 사양관리가 사료효율 등 닭의 생산성을 높여주는데 큰 역할을 하는 것이다.

급수기의 올바른 이해

급수에 있어서 양질의 계란과 닭고기 생산을 위해 신선한 물을 효과적으로 오염되지 않게 공급하는 것이 필수 조건이다.

닭의 체내에는 90%이상을 수분이 차지하고 있으므로 증체율, 산란율, 번식력을 증가시키는 데는 신선한 물의 공급이 더 없이 필요한 것이다.

가축은 추위보다 더위에 약하므로 여름철에 온도가 높고 습기가 많으면 체온이 올라가고 호흡수가 늘어나 사료먹는 양이 줄고 음수량은 늘기때문에 수인성 질병에 만전을 기해야 겠다.

양계에 있어서 급수방법으로는 니플급수기, 종형급수기, 일자급수기 등 다양한 급수 방법이 있는데 현장여건에 따라 설치품목이 선정되어야 하며 니플급수기의 경우 선택조건이 구비된 축사에나 설치가 가능하다. 구비 요건으로는 축사 바닥이 수평으로 잘 맞아야 되고 잘 맞지 않은 경사진 곳에 설치시 수압차이로 인한 누수의 원인이 된다.

니플급수기는 육계일 경우 개당 12수정도로 설치하며 종형급수기 같이 물이 옆질러 지거나 이물질이 들어가 오염될 염려가 적다.

종형급수기의 경우 축사바닥의 수평과 관계없이 설치할 수 있으며 1,000수당 6개를 반경 2m간격으로 설치하며 평사 급이용으로 쓰고 있다.

신선한 물의 구비조건으로는 물에 오염물질이 없어야 하며 가축에 필요한 미네랄을 충분히 함유하고 있어야 된다고 하겠다. 농가에서 수질검사를 필수적으로 하여 신선한 물의 공급에 만전을 기해야 생산성 향상에 도움이 되겠다.

사계절이 뚜렷한 기후조건과 수입곡물에 의존해야만 하는 우리나라 양계산업의 경우 성공하기 위해서는 질 좋고 경쟁력 있는 기자재 생산산업을 정책적으로 육성, 발전시켜야 하며 양축가들도 과학축산을 하여 경쟁력 있는 축산물을 생산해야 할 것으로 생각한다. **양계**