



무엇이든 물어보세요!

닭 기르기 100문 100답

I. 육종과 번식편

※ 농촌진흥청 국립축산과학원에서는 양계현장에서 농가가 필요로 하는 기술 분야의 질의사항에 대한 분야별 전문가가 답변한 '축산현장 애로기술 해결을 위한 닭 기르기 100문 100답집'을 발간했다. 이 책자에는 육종, 번식, 종자보존과 관리, 사양관리, 항생제 대체제 이용, 계사시설과 환경관리, 품질관리, 위생과 질병, 경영관리 등 양계의 다양한 분야에 전반적인 내용이 담겨져 있다. 본고는 이 책자 내용 중 육계분야에 대한 내용을 발췌하여 게재한 것이다.

Q1 닭에서 품종과 계통이란 무엇인가요?

세계적으로 사육되고 있는 닭의 품종은 나열하기 힘들 정도로 종류가 많으나 이 가운데서 경제적으로 중요하다고 여겨지는 품종은 소수에 불과하다. 이러한 주요 품종들도 순종 자체로 이용되는 경우는 거의 없을 정도로 대부분이 사용목적에 따라 육종 개량된 상업적인 합성종, 즉 교잡종 형태로 농가에서 사육되

고 있다. 이러한 품종의 작출 및 개량에 사용되는 기초닭은 품종이라기보다는 그 품종의 내종 또는 계통의 개념이 더 적합하다고 할 수 있다.

품종을 분류하는 방식에 의하면 종(種), 품종(品種), 내종(內種), 계통(系統) 등의 순서로 세분될 수 있는데 종(species)은 동양종, 영국종 등 원산지나 같은 그룹이거나 때로는 난용종, 육용종, 검용종 등으로 용도에 따라 분류되기도 한다.

품종(breed)은 형태적 또는 생리적 특징들이 자손에게 유전되어 동일단위로 취급되는 그룹으로 레그혼, 뉴햄프셔, 플리머스록 등이며, 내종(variety)은 품종 내에서 외관상 색깔이나 특징에 따라 구분되는 것으로 단관백색레그혼, 단관흑색레그혼, 횡반프리머스록 등이 있다.

계통(strain)은 품종 또는 내종 중에서 육종학적인 특성을 유지하는 그룹으로, 어떤 경제형질의 우수성이나 외모 또는 능력발현 특징을 유전적으로 고정하기 위하여 혈통을 유지해가는 집단을 말한다. 세계적으로 우수한 육종농장에서는 다양하고 많은 계통들을 유지하면서 능력개량과 아울러 품종육성에 기초 계로 활용하고 있다.

계통 내에서 더욱 가까운 혈연관계에 있는 소그룹을 가계(家系)로 세분하기도 하나, 닭 육종의 기초는 계통에서부터 비롯된다고 보면 된다.

계통명은 백색레그혼 성환계통과 같이 그 계통이 형성된 지명이나 농장명, 개량한 사람 이름, 또는 주요특징이나 상징성을 나타내기도 하는데, 백색레그혼 A계통, K계통, 재래닭 R계통, Y계통 등과 같이 특정 이니셜을 붙이기도 한다. 그러므로 계통의 종류는 세계적으로 수없이 많다고 볼 수 있으며 이는 곧 다양한 유전자원, 즉 종자로서의 귀중한 자원으로 활용될 수 있다는 사실에서 무엇보다 중요하다.

(가금과 김종대)




좋은 종란 선택기준은?

품질이 우수한 종란은 부화율이 높고 건강한 병아리를 생산할 수 있다. 그 기준으로는 난중, 난형, 난각질 등이 있으며 선택기준은 다음과 같다.

난중은 닭의 품종과 산란일령에 따라 차이가 있는데, 지나치게 무겁거나 가벼운 알은 부화율이 좋지 않기 때문에 정상 난중인 알이 좋다.

또한 좋은 종란의 난형은 타원형이면서 기실이 있는 쪽의 구분이 확실한 것이 좋다. 기실이 길면 부화작업 중 파손될 우려가 있고, 공과 같이 지나치게 둥근 알은 기실이 있는 곳이 구별되지 않아 입란 시 기실이 있는 쪽이 아래로 가게 되어 부화율이 떨어질 수 있다.

난각이 너무 얇으면 종란의 취급과정과 부화과정에서 파손될 우려가 있으며 지나치게 두꺼운 알은 병아리가 파각을 하지 못하여 부화되지 못하기 때문에 난각질 또한 고려해야 한다.

기타사항으로 호우유니트가 80 이상의 것이 부화율이 높고, 혈반란이나 육반란의 경우 부화율이 낮아질 수 있다. 

(가금과 김학규)