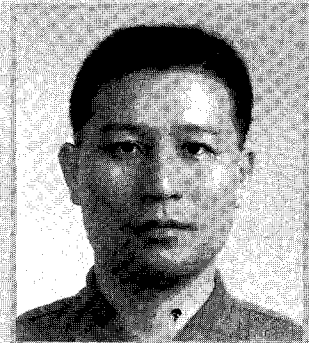


닭의 생리적 발달

2월 닭의 생리적 발달

- 3월 병아리 입추준비
- 4월 육추기 관리 (0~7일)
- 5월 육성기 관리 (2~4주)
- 6월 육성기 관리 (5~18주)
- 7월 중추이동 전, 후 사양관리(18~22주)
- 8월 수탉 선발 및 합사 비율 (18~22주)
- 9월 육성기 점등 및 산란기 첫 점등자극 시점
- 10월 산란 5%~산란피크까지 사양관리
- 11월 산란기 중요 사양관리
- 12월 40주 이후 수탉 스파이킹 방법



인 경 섭 한국원종 부장

1. 물 (water)

닭의 생리적 발달에 '물'은 불행하게도 자주 그 중요성에 대하여 잃어버리고 농장에서 소홀히 한 것이 사실이다.

닭이 요구하는 가장 중요한 영양소가 물이다. 혈액의 주요 구성분 일 뿐만 아니라 영양소, 산소, 이산화탄소는 물론 노폐물을 운반하고 관절과 조직의 순환제, 체온의 조절, 흡수·축진, 체내 화학반응의 이용 등 종란 생산을 위해 물이 필요하다. 물은 종란과 신체의 중요한 구성분이기도 하다. 종란의 약 2/3가 물로 구성되어 있으며, 일령에 따라 다르나 닭 체내의 60~70%가 물로 구성되어 있다. 따라서

'물'은 가장 저렴하면서도 가장 비싼 영양소이다.

농장에서 적절한 수질관리는 계군의 건강유지와 생산성 향상에 많은 도움이 될 것이다. (농장마다 연간 1회 이상 수질검사 필요)

2. 기관과 조직의 발달

기관과 조직이 계군의 일령에 따라 어떻게 성장하는지 참고해서 성장단계별 중요한 시점의 사양관리 맥을 잡으면 최고의 생산성을 보장할 수 있다.

가) 1~4주 = 소화기관의 발달, 면역기관 발달, 깃털 발육, 골격형성 등 닭의 일생

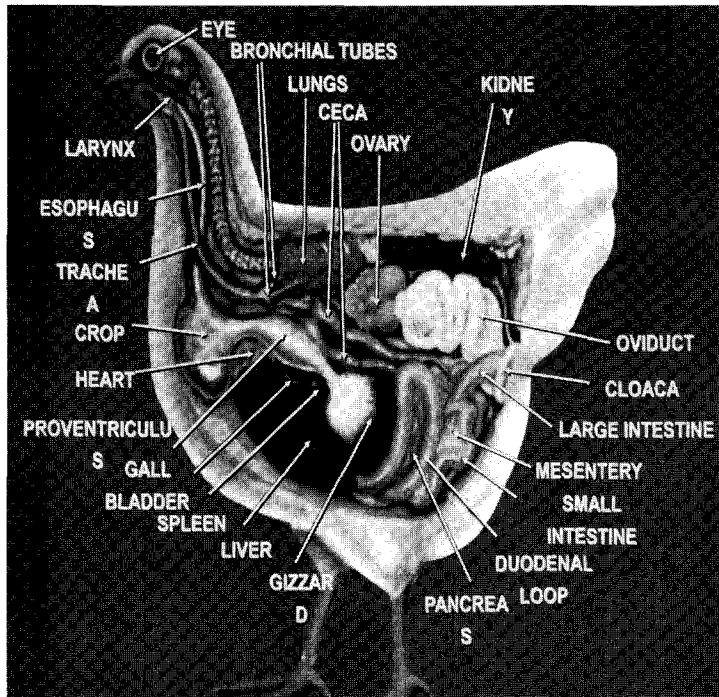
동안 가장 중요한 시점이다. 1주 암탉체중 120g 수탉체중 140g 이상 도달 시켜야 소화기관, 면역기관, 골격형성에 좋으며 탈수 예방 및 디비킹을 정확하게 해야 균일도가 좋다. 이 시기에 최고의 관리가 되어야 산란기에 최대의 성적을 올릴 수 있다.

나) 4~15주 = 골격 발달은 12주령까지 95% 완성되고, 9~13주에는 근육, 인대, 힘

줄이 활발히 성장하는데 이 시기에 영양, 질병, 관리에 문제가 발생하면 관절로 인한 폐사가 2~3% 발생할 수 있다. 10주부터 암탉은 난소가 수탉은 정소가 발육하기 시작하는데 이 시기에 체중미달, 균일도 저하, 질병 등의 문제가 발생하면 암탉은 산란율 저하 수탉은 수정율 저하로 생산성에 악영향을 준다.

다) 16~24주 = 16주부터 성장호르몬이 빠른 증가와 주간증체가 최대로 증가하는 시기이다. 이 시기에 암탉 주간증체가 최대 160g까지 증가가 되는데 주간증체 미달시 난포 및 정소 발육저하, 산란지연, 산란피크 저하, 쌍란증가, 탈홍증가 등의 문제가 발생한다.

라) 25~30주 = 성성숙 및 체성숙이 종료되는 시기이며 사양관리가 중요한 시점



이다. 피크사료, 점등자극, 방란관리, 급수관리, 환기관리 등 사양관리상의 사고가 없어야 높은 산란피크를 올린 수 있다. 31주 이후에는 주간 증체가 15~20g이 되도록 체중 관리를 해야 산란지속을 유지할 수 있다.

3. 신체의 발달

신체의 발달은 가슴근육, 날개, 치골, 복부지방 4가지 발달 상태를 유심히 관찰해야 한다.

가) 가슴근육 발달 = 가슴근육이 주령에 비해 현저하게 적게 발달시 낮은 산란피크와 반대로 가슴근육이 과도하게 발달시 다리와 관련된 문제의 발생빈도가 높고 수탉의 경우 교미활동 저하로 수정율 저하가 발생된다. 4주령 가슴근육 상태는



타원형, 10주령은 브이자, 25주령은 유자 형태를 보인다.

나) 날개근육 발달 = 날개의 요골과 척골사이의 근육을 손으로 잡으면서 점검할 수 있다. 20주령 날개 근육은 새끼 손가락 끝부위 근육 정도 25주령 날개 근육은 가운데 손가락 끝부위 근육 정도 30주령 날개 근육은 엄지 손가락 끝부위 근육 정도이다.

다) 치골 넓이 발달 = 암탉의 성성숙 정도를 판단하기 위해 치골 간격과 치골 지방침착 정도를 체크 한다. 시산21일 전 치골간격 손가락 1.5개시산 10일 전 치골간격 손가락 2~2.5개 시산 치골간격 손가락 3개 이상 점등자극전에 가슴근육과 치골발달 등급을 1~5등급으로 나누어 1~2 등급 시기에 점등자극을 주면 좋은 성적

을 올릴 수 있다

라) 복부지방 발달 = 복부 지방은 최대 산란율을 가능하게 하는 에너지 저장소 역할을 한다. 보통 24~25주령에 본격적인 복부 지방이 침착이 시작된다.

복부 지방은 산란피크(29~31주) 2주전에 최대치에 도달한다.

산란피크 이후에 과도한 복부지방 침착을 예방하는 것이 매우 중요하다. 과도한 복부지방이 침착되면 45주 이후 산란율이 급격한 저하 및 수정을 저하가 발생한다. 농장을 관리하다 보면 한 계군 64주까지 질병, 사양관리, 기계결함 등으로 사고없이 관리하기가 정말 어려운 현실이다. 반 복교육 및 관리자 확인이 사고 예방을 줄일 수 있는 방법이다.

깨끗하게 청소하여 질병에서 해방되자

자동화계사 청소대행

원적외선 산업

(맥반석, 견운모, 목초액)

동광축산컨설팅(구,동광공업)

대표 : 최 성 태

휴대폰 : 011-374-8461~2

사무실 : 경남 양산시 상북면 석계리

전화 : (055)374-8461~2

팩스 : (055)375-8461