



해외양계정보

—편집부—

효과적인 음수백신

산란저하 증후군

브로일러 종계의 단백질 요구량

1. 효과적인 음수백신

음수백신은 가끔에 백신을 하는 가장 일반적인 방법으로서, 다음과 같은 점에 신경을 쓴다면 백신효과를 높일 수 있을 것이다.

① 음수를 통한 백신은 생독백신으로 고온에 민감하다.

- 백신은 제조회사로부터 농장에서 사용할 때까지의 운반과정은 얼음이나 보온기구를 사용한다.

- 열에 가까이 하지 말고 직사광선은 피한다. (차속에 백신병을 방치하지 말 것)

- 사용시까지 냉장고에 보관할 것.

- 일단 물에 탄 경우 1시간 이내에 사용해야 한다.

- 한낮의 더위를 피해 이른아침에 백신을 하는 것이 바람직하다.

- 유효기간이 지난 백신은 사용하지 말것

② 물속에 소독약 성분이나 염소 기타 화학물질이 존재할 경우 백신의 역가는 파괴될 수 있다. 백신은 염소성분이 없는 깨끗한 물에 희석해야 한다.

③ 음수내에 화학물질이나 염소성분에 의한 좋지 못한 영향으로부터 백신의 역가를 보존할 수 있는 방법으로는 백신을 혼합하기 전에 물 10갤론당 (38ℓ) 3온스(2.2g)의 비율로 탈지분유를 섞는 방법이 있다.

④ 금속성 물통이나 파이프는 백신과 작용하여 효과에 영향을 미치게 되므로 플라스틱제품이 바람직하며 음수기는 사용전에 먼지라든지 미끈미끈한 찌

꺼기를 완전히 제거하는 등 청소를 해야 한다.

⑤ 정확한 양의 물에 희석하도록 한다. 일반적으로 2주령 이하에서는 1,000수당 2.5갤론(약 9.5ℓ), 4주령에서 8주령까지는 5갤론(약 19ℓ), 8주령 이상은 10갤론(약 3.8ℓ)을 사용하도록 하고, 백신을 아끼거나 남용하지 않도록 한다.

⑥ 백신을 흘리거나 밖으로 튀지 않도록 하며 일단 개봉후 전량을 다 써버리도록 한다. 빈병, 뚜껑, 남은양, 기타 토장지 같은 부수물들도 소각시킨다.

⑦ 백신을 섞을 때는 계사 밖에서 하고 급수기마다 희석된 백신을 분배하도록 한다.

⑧ 적당한 수량의 깨끗한 플라스틱 급수기를 사용하여 모든 닭들이 동시에 섭취할 수 있도록 한다.

⑨ 백신후 손을 깨끗이 씻도록 한다.

⑩ 모든 닭들이 백신을 섭취하고 음수내에 백신이 오래 머무르는 것을 피하기 위해 백신전 1~2시간 동안 음수 급여를 중단하는 것이 필요하다.

⑪ 한 계사내의 모든 닭은 같은 날 동시에 백신을 해야 하는데, 이것이 불가능하다면, 백신을 못한 계사의 닭들은 엄격한 차단과 독립된 관리인에 의한 관리를 하도록 해야 한다.

⑫ 백신을 해야 할 닭들은 질병이 없어야 하며 좋은 환경 조건하에 사육되어야 한다. 백신을 전·후하여 스트레스를 줄이기 위한 노력이 필요하다. 질병에 대한 저항력이 생기는데는 시간이 걸리게 되는데 사양관리가 양호하고 적절한 백신이 이루어졌다면 대략 14일 정도가 될 것이다.

⑬ 백신을 했으면 다음과 같은 기록을 하도록 한다. ㉠ 백신형태 ㉡ 양 ㉢ 일련번호 ㉣ 유효날짜 ㉤ 구입처 ㉥ 백신일시 ㉦ 백신한 닭의 숫자 ㉧ 일령 ㉨ 품종 ㉩ 위치 ㉪ 백신을 한사람 ㉫ 기타 닭의 반응

⑭ 항상 안내서를 참조하고 그곳의 지시사항에 따르도록 하며, 도살 및 산란개시와 관계되는 지시사항을 지켜 축산물 이용에 이상이 없도록 한다.

2. 산란저하 증후군

산란저하 증후군의 수평감염 바이러스원으로 이제까지는 분변을 생각했으나 최근의 연구에 의하면 수란관이 중요한 원인 제공원인 것으로 밝혀졌다.

영국의 WVPA 회의에서 발표된 자료에 의하면 감염된 계란이 바이러스의 수평감염을 퍼지게 하는 주요 원인이 될 수도 있다고 한다. 즉, 계란의 원반과 난좌의 재사용으로 인한 감염제공에 대해 좀더 경각심을 가져야 한다고 주장하고 있다.

물론 수직감염이 매우 중요한 역할을 하지만 수평감염도 중요한 것이다. 산란저하 증후군이 있게 되면, 정상란과 비정상란이 생산되게 되고, 산란율이 떨어진다. 집란벨트와 난좌는 잠재 감염원임을 깨닫고 그에 대한 대책을 강구해야 할 것이다.

3. 브러일러 종계의 단백질 요구량

한 연구에 의하면 브로일러 종계 암탉의 경우 첫 산란전까지는 기존에 추천된 단백질량보다는 실제로 더 작은 양을 필요로 하고 있다고 한다. 이 기간 중에 과량의 단백질 급여는 일반적으로 생각하는 것과는 달리 에너지나 단백질저장원으로 활용되지 못한다고 한다. 닭에게 일당급여된 각 영양소의 양은 초기부터 과량을 급여하기 보다는 생산단계에 맞는 요구량으로 계산되어야 하고 일당 영양소섭취량을 보충하기 위한 보유량에 따라 정해져야 한다.

영국 가금학회지에 보고된 바에 의하면 브로일러 종계 암탉이 산란전까지의 기간중 성장과 유지에 필요한 단백질의 양은 10g/마리/일인 것으로 나타났다. 이것은 브로일러 종계회사들이 보통 16~17%의 조단백질이 함유된 사료를 20~30주령 사이에 일일 100g~160g을 급여하도록 권장하는 양에 비하면 상당히 낮은 수준이다.