

## 계 두 (鷄痘)

원 송 대  
 <한국카아길기술지도부장>

계두(fowl pox)란 상피 친화성 바이러스인 계두 바이러스에 의해 생기는 피부에 사마귀 모양의 두창과 목기관에 결절(혹)또는 디프테리성 병변이 생기는 발진성 전염병을 말한다. 발생 계절은 봄부터 가을까지 발생하나 한번 발생된 계사에서는 겨울철에도 발생하는 수가 있다. 전염은 주로 모기에 의한 매개감염이나 창상감염도 되는 수가 있다. 또한 계두 바이러스는 단독 발생되는 수가 많으나 호흡기 질환(C.R.D, 혹은 코라이자)과 함께 발병하여 육성계는 폐사가 5~10%되고 산란계는 폐사와 함께 산란율이 10%정도 하강한다.

### 계두의 임상학적 분류

#### (1) 계두형

벼슬, 육수, 주둥이 및 눈주변에 사마귀양의 발두가 생긴다. 눈꺼풀(안검)이 붓고 눈꺼풀 속에 진락성물질이 들어있다.

#### (2) 계 디프테리형

인후두(목구멍)기관의 회백색의 결절(혹) 또는 디프테리성 위막이 생긴다.

#### (3) 피부병

간혹 닭등에 두드러기 처럼 작은 발두가 생기는 수가 있다.

상기와 같이 계두형, 계디프테리형 및 피부병으로 분류하기도 하고 또는 계두형을 습성 계두라 부르고 디프테리형을 건성계두라 부르기도 한다.

### 예방 관리

계두 백신 혹은 구두백신(Pigeon POX Vaccine)을 사용해서 접종을 적기에 하는 것이 최선의 예방책이다. 계두 백신은 스틱크 방법도 실시하고 구두 백신은 브러쉬방

법(Brush method)으로 접종하는데 한국에서는 계두백신을 사용한다. 계사 안팎에 모기박멸은 계두 뿐만 아니라 다른 전염성 예방에 도움이 된다.

### 계두 백신

이 백신은 면역의 효력은 크나 병원성이 강해서 콕시듐병, C.R.D 코라이자 등에 가별게 감염된 닭에 접종하면 그병이 발병하는 수가 많고 산란계에 접종하면 산란율이 떨어지고 알이작아지는 수가 있다. 2개월 이상에서는 1회 접종으로 일생면역되는 것은 계두백신의 장점이다.

### 접종시 주의사항

- 접종은 반드시 건강한 계군에 실시한다.
- 접종후 7일후에 발두검사를 하고 발두되지 않는 닭은 재접종한다.
- 1개월 이내의 닭에 계두백신의 효력은 거의 없다.
- 접종에 적합한 시기는 부화후 8~10주가 최적이다.
- 예방 접종시 접종약을 계사내 흘리거나 닭개체에 닿지 않게 할것.
- 접종부위 접종약의 보관 및 사용법은 제약회사의 지시 사항대로 준수할 것

### 치료 대책

효과 있는 치료 대책은 없고 대중요법이 있을 뿐이다. 계디프테리형은 목에있는 결절을 핀셋으로 떼어 내고 옥도정기나 연고를 발라주면 딱지가 빠리어간다. 다른 질환의 합병을 예방하기 위해서 테라마이신제나 오메오마이신제를 5~7일간 음수투여한다.