

VIII. 위생과 질병

10. 닭에서 분무를 이용한 백신 접종 방법은 무엇인가요?

분무접종의 중요한 요소는 백신 희석액 중에 얼마나 충분한 양의 항원이 포함되어 있는가가 중요합니다. 이러한 항원은 눈의 점막과 호흡기도와 접촉하여 증식하게 되며 이곳에서 국소적으로 면역반응이 시작되어 전신면역으로 발전합니다.

그러므로 분무접종에 사용되는 바이러스주는 호흡기도에서 비병원성이어야 합니다. 이러한 바이러스주를 이용한 백신으로는 V4, Ulster 2C, VG/GA, NDV-6/10 등이 있으며, 전염성후두기관염 백신과 혼용하지 말아야 하며 하는데, 실시방법은 아래와 같습니다.

- 백신접종 시 계군은 반드시 건강상태를 유지하고 있어야 합니다. 즉, 마이코프라즈마, 대장균증 등이 없어야 합니다.
- 분무장치는 청결하여야 합니다. 장치 내부에는 염소제나 소독제, 백신 잔류물 등이 남아 있지 않아야 하며 계기 조절기능이 완전하여야 합니다.
- 백신에 사용되는 물은 생물학적으로 안전해야 하며, 염소제, 소독제, 과다한 광물질 등이 없어야 하고, 산도가 5.5~6.5 정도로서 차가운 것이 좋습니다. 실제적으로 소량의 물이 소요되므로 증류수나 상업용의 광천수를 이용하면 됩니다.
- 병아리는 제한된 공간에서 평온하게 모아야 최소한의 양으로 실시할 수 있습니다.
- 조명과 부화기 팬을 끄고 고요한 상태에서 병아리가 머리를 들고 있는 상태에서 실시합니다.
- 마스크를 착용합니다.
- 분무는 15~20분 정도에 걸쳐서 여러 통로를 통과하면서 서서히 실시해야 하며 접종이 끝난 후에는 병아리의 머리가 완전히 젖어 있어야 합니다.
- 백신 실시 후 몇 시간 안에는 병아리가 염소제나 소독제가 없는 물을 섭취하게 함으로써 구강을 포함한 소화기관에서 바이러스의 증식을 도모할 수 있습니다. 필요하다면 백신하기 전에 급수탱크에 물을 채워 놓고 탈지분유 2.5g/l 를 첨가하여 염소제를 중화시킵니다.
- 장치를 깨끗한 물로 씻습니다.

(기술지원과 / 063-238-7000)