

마렉백신 사용시 유의할 사항

다음은 데칼브 백신 제조회사 실험실에서 보내온 마렉병 발생 예방에 관한 참고 문헌으로 근자에 우리나라에서도 간헐적으로 마렉병이 발생하고 있는 바, 이에 마렉백신 사용에 있어 사용자 및 양계가들이 유념하여야 될 사항입니다.

데칼브 백신제조회사 실험

심 세 환 역

([주] 위림상사 영업과장)

지난 수년간 우리들은 종종 종계장 또는 양계장에서 마렉백신을 접종하였음에도 불구하고 마렉병이 발생하는 경우를 보아 왔는데 앞으로는 좀더 정확하고 위생적인 백신 접종을 실시하여 마렉병 발생을 줄이고자 다음과 같은 내용의 백신취급사항을 기송하오니 부디 귀하의 부화장 직원에게 철저히 인지시켜 마렉병 발생을 줄이는데 도움이 되도록 하시기 바랍니다.

*마렉병의 발생은 대개 다음 세가지 경우의 하나에 비롯해 생기게 됩니다.

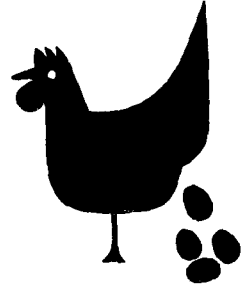
- ① 백신은 접종하였으나 병아리 자체의 특성(Idiosyncrasy)에 의하여 바이러스가 제대로 번식을 못하는 경우
- ② 백신 접종을 하였으나 초생추(15일 이내)에 강한 마렉바이러스에 감염되는 경우.

③ 백신 접종이 여러가지의 이유에서 제대로 되지 않아 요구하는 I dose의 역가를 나타내지 못한 경우

1. A의 경우는 병아리 개개의 특성에 따라 일어나는 간헐적인 경우이므로 별로 큰 문제는 되지 않음.

2. B의 경우 마렉백신을 접종하였다 해도 2~3주 기간내에 강한 마렉 바이러스에 감염되면 백신의 효과를 볼 수 없게 된다. 하므로 백신접종은 빠른시간내 1일령(24시간내)에 접종완료하여야 하며 간혹 육추실에(24시간이후)서 접종하는 일도 있는데 이것은 대단히 위험한 일이다

백신접종은 부화장에서(24시간내)에 접종된 병아리를 육추실에 넣기 전에는 반드시 철저히 청소와 소독을 해주어야 하고 가능한한 서로 다른 일령의 병아리 및 닭은 거리를 두어 기르도록 하는 것이 좋다.



3. C와 같은 경우는 그 원인을 여러곳에서 찾아볼 수 있는데 대략 다음과 같이 열거하여 봅니다.

- ① 백신보관용 액체 질소통의 질소량의 정도를 가능한한 1/3이하로 떨어뜨리지 말고 백신은 뚜껑이 있는 대롱에서 위에 있는 백신 부터 사용한다.
- ② 액체 질소통에서 백신을 꺼내 녹히는 작업시간은 수초내에 이루어져야 한다. -200°C 에 있던 백신이 일단 통밖으로 꺼내게 되면 15초동안에 -20°C 까지 올라가게 되는데 이렇게 급변하는 온도의 차이는 백신의 역가를 떨어뜨리게 되므로 가능한한 빠른시간내에 행하도록 해야 한다.
- ③ 이렇게 백신을 꺼내 녹히는 작업시 주위의 기온은 27°C 이하에서 하여야한다.
- ④ 일단 녹인 백신은 미리차게 해 두었던 희석액에 15초내에 섞는다.
- ⑤ 희석할 때 사용하는 바늘의 굵기는 16G 이상이어야 좋다. 이보다 작은 바늘로 주입시 백신 바이러스의 세포를 파괴함으로 역가를 떨어뜨릴 위험이 있다.
- ⑥ 백신과 희석된 희석액은 얼음을 담은 바께스나(0°C) 기타 그릇에 담아놓고 사용하며 희석된 한병을 완전사용시 까

지는 다른 백신을 미리 희석해 놓지 말아야 한다.

- ⑦ 일단희석된 백신은 30~60분내에 접종을 완료함으로서 보다 많은양의 마택바이러스를 병아리에 접종할 수 있다.
- ⑧ 희석시에 백신을 희석액에 섞은다음에 잘 섞이도록 천천히 흔들어 주고 접종 주사기에 담긴 직전에도 잘 흔들어 주어야 한다.
- ⑨ 햇볕이 쬐이는 곳에는 절대 두지 말것
- ⑩ 접종시에 주사기가 제대로 작동하며 정확한량이 주입되는가 확인하여야 한다.
- ⑪ 절대적으로 한마리당 1 Dose분의 백신을 접종해야 한다.
- ⑫ 일시에 발생된 모든 병아리에 접종해야 한다.
- ⑬ 접종이 끝난뒤에는 주사기를 분해하여 소독을 실시하여야 하는데 소독약을 사용하지 말고 먼저 깨끗한 물로 씻은 다음 끓는 물의 수증기를 이용하여 약 20분 동인 쪄인 후 깨끗한 마른헝겊으로 닦아 보관한다. 백신을 담은 비닐통은 알콜로 씻어 닦아내고 잘 말려 보관한다. 위와 같은 내용을 백신 공급자 종계장 부화장 양계업자 모두가 인지하여 가능한한 마택병 발생율을 최소한으로 줄이는데 노력하여야 할 것입니다.