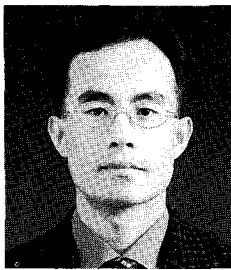


마이코플라즈마 생백신인 백세이프(TS-11주)에 대한 질의 및 응답(Ⅱ)



이 동 우

메리알코리아(주) Avian Technical Manager
수의학 박사

Q) 접종한 MG 생 백신(TS-11)은 상부기관에서 어떤 역할을 가지고 있습니까?

A) 접종한 MG 생 백신(TS-11)은 상부기관에서 증식하며, 안하동 기관은 MG의 감염경로이며, MG 생 백신(TS-11)의 증식은 체액성 면역을 증가함과 동시에 이것 등의 부위는 국

표1. MG 생 백신주들의 방어율 비교 시험 결과

계 군	Mg 감염율(%)	방어율(%)
TS-11주	10	90
6/85주	70	60
F주	50	50
무접종 대조	100	0

비고: 1군 30수의 SPF 닭에 백신을 점안접종, 접종 3주후에 강독 Mg R株로 공격접종, 공격접종 2주후에 판정.

소면역으로 방어하는 것으로 생각되어 왔습니다. MG 야외주가 침입하여도, Mg 생 백신(TS-11)의 존재는 이것들을 방어하며, 발병하지 않습니다. 불활화 백신은 상부기도에서 증식하는 것이 없으므로 국소 면역을(부여) 가지도록 하지 못합니다.

Q) 미국에서 사용하고 있는 MG 생 백신의 F주, 또는 6/85주와 비교해서 TS-11주의 효과는 어떤 것입니까?

A) 미국에서 실시하고 있는 성적을 표 1에 표시하였습니다. 8주령의 닭에 각각의 백신을 접종하여, 3주간 후의 방어율을 비교한 성적에는 TS-11백신주는 90%의 방어율을 나타내고, 6/85주는 F주보다 높은 방어효과를 나타내었습니다. 또한, TS-11주는 동거 감염하지 않는데 비해 6/85주는 30%, F주100% 동거감염하였습니다. 백신 접종후 16~18주간후에 실시한 공격접종한 성적에서 TS-11백신주는 6/85주와 F주 보다 높은 방어율을 나타냈습니다.

표2. TS-11백신 접종후의 MG 공격에 대한 효과

백신 접종후 경과(주)	3	6	9	12	18	24	30
방어율(%)	88	100	100	100	100	90	100

Q) 상부기관에서 증식하고 있는 TS-II주는 어느 정도 장기간에 걸쳐 존재하고 있습니까?

A) SPF 닭을 가지고 시험에서는 접종후 40주째에 MG 강독주로 공격시험을 하였던 바, 방어한 성적이 있으므로, 그 이상의 면역지속 효과가 있는 것으로 생각합니다. 또, <표 2>에 표시한 대로 접종후 30주간, MG의 강독주의 공격에 대해 88~100의 높은 방어율을 표시했습니다.

Q) TS-II 백신접종후 백신이 잘 되었는지, 안되었는지 확인할 수 있는 방법과 판정 기준은 어떤가요?

A) 지금까지의 밝혀진 시험 결과로는 백신 접종후 4주부터 MG 급속응집반응이 나타나고 24주간 지속하였습니다. 그러나 TS-11백신의 중요 특성이 혈중 항체로 방어를 하는 것이 아니며 실제 왕성하게 항체반응도 미약합니다. 따라서 평판응집반응시 백신후 6주후에 측정하여 50%가 양성이면 백신이 아주 잘 된 것으로 판정합니다. 또한 오스트레일리아의 시험성적에서는 접종후 3주후에 MG 급속응집반응과 ELISA 모두 양성으로 나타나며, 30주간 지속하였습니다.

Q) 항균성 물질로 치료되고 있는 계군에 TS-II백신을 접종하여도 좋습니까?

A) 일반적으로 항균성물질은 백신 접종 기간 내의 투약은 삼가실 것을 권장합니다. 그러나, 일반의 사료 중에 포함되어 있는 항균성 사료 첨가제는 대부분 체내에 잔류하지 않으며 잔류하여도 미량으로 백신주에 영향을 주지는

않습니다. TS-11에 감수성이 있는 대표적인 항생제로서 타이로신, 테트라싸이클린, 퀴놀론계, 스펙티노마이신 등이 있으며, 이들 항생제들은 적어도 백신 접종 1주 전, 그리고 백신 후에는 사용을 금지해야 한다. 그러나 이메킬, 트리셀믹스, 아목시실린, 네오마이신, 바시트라신, 쉐파제, 트리메토프림등 마이코플라스마에 감수성이 없는 항생제는 대장균증등 발병시 사용해도 무방합니다.

Q) MG 생 백신(TS-II)를 2회 접종하면 부스터 효과는 인정됩니까? 또한 TS-II백신 1차 접종후 MG 불활화 오일백신을 접종하면 부스타 효과가 인정됩니까?

A) MG 생 백신(TS-11)은 1회의 점안접종으로 종계 및 산란계에 일생 동안 효과를 발휘합니다. 또는 2차 백신으로 MG 불활화 백신을 추가 접종하여도 부스타 효과는 발휘되지 않으므로 3주령 이후에 1회 점안 접종으로 충분합니다.

Q) MG 생 백신(TS-II)은 접종후 어느 시기부터 효과를 발휘합니까?

A) 백신 접종 1주후 부터 강독 MG 주의 공격에 대하여 방어효과를 발휘합니다.

Q) 강제환우 후의 이미 접종한 닭에 재접종은 필요한지요?

A) MG 생 백신(TS-11)은 1회의 점안접종으로 산란계의 일생 동안 효과가 지속되므로 굳이 재접종할 필요가 없습니다. 그러나 감수성이 있는 항생제를 사용한 경우에는 재접종이 필요하리라 생각합니다. **양계**