라소타
뉴캣של 생독백신 사용방법

최근 라소타 뉴캣של 생독백신이 널리 사용되고 있어 이를 효과적으로 이용하기 위해 투여에 따른 유의사항을 알아보고자 한다.

1. 투여 방법

사용하는 방법은 B1: 생독백신과 동등한데 즉 음수로 먹일 수 있으며, 코에 접종하거나 눈에 접종할 수 있으며 비례에는 분무접종기로 분무 접종도 할 수 있다.

2. 백신 효력에 관련된 요인

가. 백신에 의해서
   1) 종류
      백신의 제조에 사용된 군주의 종류와 제조방법, 생독이나 사독인지의 종류별로 효력은 서로 달라진다.
   2) 역가
      백신은 제조시마다 역가는 동일하지는 않기 때문에 생산된 Lot 별로 역가에 차이가 있기 마련이며 물론 경쟁에 합격이 된 백신일지라도 합격된 범위내에서 서로간에 차이가 있기 마련이다.
   3) 보존상태
      백신은 보존상태의 경과에 따라 역가의 변동을 일으킬 수 있으므로 백신회사에서 제조이후 사용자가 사용될 때까지의 유동과정에서의 보존 상태는 역가에 많은 차이를 일으킨다.
   4) 건공
      생독백신은 건공상태에 보존되어야 역가의 지속을 지정된 유효기간까지 유지할 수 있다. 그러나 건공온 장소에서는 그 정도에 따라서 유효기간전에 역가가 벌어지게 된다.
5) 유호기간

백신은 일정한 유호기간이 있기 마련이다. 그러므로 백신은 일정한 시간 동안 먹이와 소리가 어 느 정도씩 일어나고 보아야 한다. 그러므로 끝
수만 있으면 제조일자가 가장 먼저 백신을 사용하는 것이 유리하다 할 수 있었다.

나. 담에 의해서

1) 이행향제

병아리는 발생될 때 먹이로부터 뉴曱을
에 관한 연예행제를 이용함과 거의 같은 정도로
이어받게 된다. 이렇게 이어받은 향제는 조성
주시기의 투여된 백신의 효력을 어느정도까지
소시키는 역할을 하게 된다.

2) 전강상태

백신접종도 하나의 스타일이므로 검증받은
닭이 전강한 수록 면역을 획득하는 데에 좋은 것
은 말할 것도 없어다 야가를 상승폭도 좋아
지는 것이다.

3) 기조 변역

백신접종은 생각나면 한 번씩 접종하는 것으
로는 거의 소요 없는 무의미한 것이다. 일정
한 계획을 세워 접종을 실시하여야 하며 어렸을
때 (30일전) 실시하는 3회 기초접종 (3일. 14일,
28일)과 산란전에 실시하는 2회 보강접종 (60일,
120일)은 산란기간 중에 접종하는 백신의 역가
지속을 위하여 매우 중요한 의미를 가진다.

4) 개체

닭도 생물체이므로 개체별로 면역을 형성하
는 정도에 차이가 있기 마련이며 어떠한 질병
으로 면역 형성 기관의 파괴시에는 자연히 면역
을 획득하는 정도는 장애를 받게 되므로 백신의
효력은 제대로 나타나지 않게 된다.

다. 환경에 의해서

1) 사육환경

지구에 우위의 차가 있기 때문에 평가된 경
우 음수 투여시에는 자연 투여량의 차이가 생기
가 마련이 균일한 면역을 얻기 쉽다. 특히 어류전에는 제사의 구조 형태에 따라서도 생
독 파이러스의 활약에 차이가 나기 쉬우며, 이
때문에 면역이 형매가 일정하지 못하게 된다.

2) 작업인부 (관리자) 상태

관리자의 접종 투여방법의 숙달, 성실성, 지
식도에 따라서 생독백신의 투여에 의한 효과적
차이는 많이 나게되며 실제로 생독백신의 효과
에 가장많은 영향을 주는 요인이라 할 수 있다.

3) 투여방법

음수로 투여하는 방법은 가장 수월한 반면 불
확실하고 높은 면역을 기대하기 어렵고 비장이
나 안내 접종방법은 접종작업을 한수씩 하므로
번거롭지만 유수보다는 높은 면역을 획득할 수
있고 확실하게 전극에 실시할 수 있다.

그외에 접종작업도 간편하고 면역효과도 높
은 분무 접종방법은 미지어시 염계인이 실용할
수 있을 것이다.

3. 투여시 주의사항

가. 수수 계산

백신 한병은 1,000 수분이므로 일당 300수 이
상이 되면 1,000 수로 간주하여 투여하도록 한다. 예로서 2,300수라면 3,000 수분을 사용하고 2,200수라면 2,000 수분을 사용한다는 이야기이다.

또한 수달경종비는 비판가치가 아님으로 2,100 수에나 3,000 수분을 사용하여야 이상은 없으며 백신량을 2~3배 사용하였다 하여 연령효과 또한 2~3배 증가되는 것이 아님으로 적정량만큼 사용하면 된다.

나. 비진공 확인
백신 병수의 신증 여부는 역가와 적절한 관제가 되므로 최석하기 위하여 고두 마개를 열 때 진공상태를 확인해야 한다. 즉 공기가 빠져 들어가기는 진공인 것을 의미하는 것이다.

다. 금수처방 방법
백신을 최석하던 시기(1~2시간)내에 투여해야 하므로 접종전날 금수기를 청소하여 놓고 밤에 투여하면 된다. 그러나 산란중인 닭에 있어서는 금수처방 방법에 주의가 어려지지 않으면 산란율의 저하를 유발 시킨다는 것을 염두에 두여야 한다.

산란중인 경우에는 투여전날 금수기를 청소해 놓고 다음날 아침 일찍 백신을 적절한 음수량에 최석하여 금수기에 공급하여 놓고 사료를 약간만(급여량의 1/2~1/3 정도) 급여하면 대부분은 투여되지 백신 투여작업을 할 수 있다.

라. 음수량 결정
백신을 투여하고자 하면 우선 음수량을 결정해야 최석에 사용할 음수량을 결정할 수 있기 때문에 활동양의 음수량을 확산하여야 한다.

관찰하는 방법은 급여량에 기준하는 방법과 제중에 기준하는 방법이 있는데 급여량에 의한 방법은 상온(18℃)시에 사료급여량 1:1.8~2.0으로서 사료섭취량이 100g이라면 음수량은 180~200cc라는 뜻이다. 물론 온도가 높을때 (35℃) 비율은 1:4.5로서 사료섭취량이 100g 시의 음수량은 450cc까지 높아지게 된다는 것을 의미한다.

제중에 의한 방법은 상온시에 제중 kg당 100 cc이며, 어동점시에는 170cc이다. 즉 제중이 2 kg이라면 음수량이 상온시에는 200cc이며, 어

△라소티백신은 B. 보다 연역이 강하게 형성된다는 이점으로 최근 이용도가 높다

흡침에는 340cc 인 것이다.

이렇게 하루활동의 음수량을 결정하면 그 중의 1/3만 백신을 최석하여 투여하도록 하며 만일 급수기에 백신의 최석된 음수량에 제우고도 남는다면 최석 음수량은 늘려도 무관하다.

마. 최석방법
대부분 백신을 최석할 때 180~200L가리 큰 물통에 백신을 최석하여 넣고 막대기나 바가지를 위에 지어 투여하게 된다. 이렇게 되면 최석에 사용하는 물은 차가기 때문에 백신 냄새가 선명히지 않게 펴리지 마려니와 이것을 큰 물통에 넣고 저으면 그러면 녹내로 일부 떨어지는 그대로 있게 하여서 백신의 효력을 잃소시키는 요인을 없을 수 있다. 그러므로 이를 막기 위하여 최식효명(金字塔形) 끈을 사용하여 백신을 일자 끝을 잡아 이식하기 위해서 이식한 다음이 것을 큰 물통에 부어서 최석하기 바란다.

바. 스트레스
양계장 주의와 많은 체내에 항시 점진적이며 있다가 될 수 있는 호흡기 질병유행예방질환(CRD, 코라리아 등)은 스트레스를 줄 경우 쉽게 발생할 수 있는데 생물백신 접종은 하나의 스트레스로 작용할 수 있으므로 호흡기 질병의 발생 우려가 있을 경우에는 두여후 호흡기질병 예방약을 2~3일간 투여하므로예방효과를 자를 수 있으며 이동하였거나 급격한 온도변화(5℃ 이상), 호흡기 질병이 있을 경우 등을 투
여를 전기하여야 할 것이다.

사. 투여시키기 준수
라소타 백신 접종반으로는 균일하고 충분한
역가를 얻을 수 없으므로 기초접종과 보강접종
으로 충분한 역가 형성을 하여서 수준이하로 멸
어지기 전에 간헐적으로 접종하므로 효과적
으로 산란기전에 이용될 수 있을 것이다. 그러
나 너무 낮은 역가수준으로 멸어진 다음에 라소
타 생육백신을 사용하여 역가를 올리려고 한다
면 그만큼 기대할 수 없는 결과를 가져올 것이
다. 그러므로 적어도 2개월~3개월에 한반씩
은 접종하는 것을 원칙으로 하여야 할 것이다.

4. 접종계획(산란계)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>기초 접종</th>
<th>보강 접종</th>
<th>산란기 접종</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>일</td>
<td>3일</td>
<td>14일</td>
<td>28일</td>
</tr>
<tr>
<td>백신 종류</td>
<td>B1</td>
<td>B1 또는 라소타</td>
<td>라소타</td>
</tr>
<tr>
<td>접종량</td>
<td>1수분</td>
<td>1수분</td>
<td>1수분</td>
</tr>
<tr>
<td>접종방법</td>
<td>음수 또는 비강</td>
<td>음수</td>
<td>음수</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>음수</td>
<td>음수</td>
</tr>
</tbody>
</table>

비타민-E 절약 및 상승 효과
셀레늄(Se) 사료첨가제

SEL MIX
가축의 필수 광물질제제-셀믹스-

LUTEXAN-50 Powder 착색제

Lutexan-50®
(Lutein Dipalmitate)
착색효과가 뛰어난(흡수이용율 100%)
(천연 기산토필 제제)

yellow-orange 색갈의
LUTEXAN-50
(BBMC)

red 색갈의
CITRANAXANTHIN
(BASF)

株式會社中央ケミカル
본사 : 서울특별시 구로구 여의도동 1-988
(한신빌딩 602호) ☏ 783-3801 4

- 61 -