내부교육용 자료

힘백 소 아까바네 생백신

KBNP, INC.

㈜고려비엔피의 홈페이지 및 제공되는 공개자료는 네이버에서 제공하는 '나눔글꼴'을 이용하여 제작되었습니다.

소 아까바네병

- 정의
  - 아까바네병은 등에모기(*Culicoides*)가 매개하는 바이러스성 질병.
  - 임신한 소, 양, 염소에 감염하여 태아의 유산, 조산, 사산 또는 기형송아지(관절만곡과 뇌수두증)의 분만 등 번식장애를 일으킴.
  - 우리 나라에서는 1980년 최초로 발생된 이후 지속적으로 발생하여 양축농가에 피해를 주고 있음.

- 전염경로
  - 아까바네 감염증은 계절적인 영향을 받으며, 임신초기에 태아감염은 등에모기 활동시기와 계절적으로 일치함.
  - 각 나라마다 아까바네 바이러스를 전파하는 모기가 다르며, 국내에서는 *Culicoides* 및 *Aedes* 모기가 전파하는 것으로 추정함.

소 아까바네 발생 및 증상

- 성우에 감염은 임상증상을 나타내지 않음. 감염 후 1~6일 동안 바이러스 혈증(Viremia)을 나타냄.
- 임신초기의 감염은 태아에 감염을 일으켜 태아 병변을 나타내며, 감염된 태아의 뇌조직, 뇌척수액, 척수, 골격근, 태반 등에서 바이러스를 분리할 수 있음.
- 주로 초임우에서 많이 발생하고 한 번 감염된 소는 재발이 드물음.
- 임신한 소의 감염 시기에 따른 임상증상은 다음과 같음
  - ***임신초기(1~2개월)***
    태자의 기형보다는 비화농성 뇌염으로 태자 사망에 따른 흡수, 미이라 태자 형성 등이 발생
  - ***임신중기(3~6개월)***
    바이러스 감염에 의한 피해가 가장 전형적으로 보임. 조산, 유산, 사산을 일으킨다. 유산되지 않은 태자는 정상적인 발육을 하지 못함. 출생한 자우는 척수복각 신경세포와 구간근섬유의 변성으로 사지나 척추만곡 등 체형 이상을 나타내고 이것이 종종 난산의 원인이 됨.
  - ***임신후기(7~9개월)***
    대뇌수두증(Hydrocephalus), 대뇌 결손이 많으며, 유산되지 않고 태어날 경우 실명(Blindness), 운동 실조(Incoordination) 등의 증상이 보일 때도 있음. 임신한 소는 태수과다증을 보일 수 있음.

소 아까바네 병의 임상증상

- 신경증과 기립 불능
- 굽은 앞다리

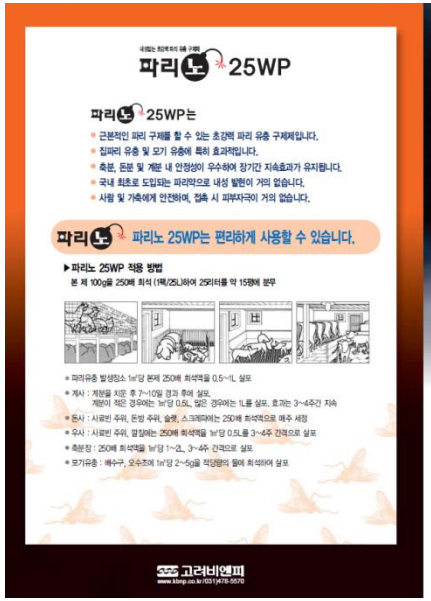
소 아까바네 예방

- 소아까바네 생백신이 시판되고 있음.
- 백신은 모기가 출현하기 전에 접종하는 것이 효과적이며, 백신을 접종할 경우 3~4월에 1차접종을 하고, 전년도에 접종을 하지 않은 개체에 한하여 4~5월에 2차 접종을 실시함.
- 접종대상은 초임우를 포함한 임신가능한 모든 암소이며, 매년 1회 보강접종을 실시함.
- H-killer, 파리노 등으로 모기 구제

소 아까바네 생백신

- 원료 및 분량
  - 아까바네 바이러스(BY-JH-20주) 조직배양세포 감염배양액 $10^{6.5}TCID_{50}$/ml 이상 ····· 50%
  - SPGA 보호제 ····· 50%
- 희석액
  - Gelatin ····· 0.5%
  - PBS ····· 잔량
- 효능 및 효과: 소 아까바네 바이러스에 의한 소의 이성산 예방
- 용법 및 용량: 희석액으로 용해하여 10분이내에 1ml을 경부 피하 주사, 매년 모기 발생 이전에 1회 보강접종
- 포장단위
- 저장방법 : 밀봉용기에 넣어 2~8℃의 냉암소에 보관
- 주의사항
  - 반드시 수의사의 지시에 따라 사용하십시오
  - 소의 건강상태를 확인하고, 건강한 소에게만 접종하십시오
  - 희석액으로 용해한 후 얼음물에서 보관시 4시간이내, 실온보관시 2시간 이내에 사용하십시오
  - 반드시 동봉된 희석액을 사용하십시오
  - 직사광선이나 고온에 노출시키지 마십시오
  - 생독백신이므로 알콜등 소독약품으로 주사기구나 병을 소독하지 마십시오

백신 접종 만큼 중요한 모기 구제!



■ **원료 명칭 및 함유 성분**
디플루벤주론, 유화제, 이산화규소, 카올린

■ **사용효과**
파리, 모기 구제 및 변태 억제 효과

■ **저장방법 및 유통기간**
어린이나 음식, 축사로부터 멀리 떨어진 곳에 보관할 것

■ **포장단위: 100g X 30**

■ **사용방법**
본제를 250배 희석하여 축사, 축분장, 파리 모기 유충 발생장소에 1M² 당 0.5~1L 살포

조달청 물품식별번호: 21160022

■ **원료 명칭 및 함유 성분**
사이퍼메트린, 디클로르보스

■ **사용효과**
파리, 모기 구제 및 소의 진드기 구제

■ **등록번호: 제006-038호**

■ **저장방법 및 유통기간**
어린이나 음식, 축사로부터 멀리 떨어진 곳에 보관할 것

■ **포장단위: 100ml, 500ml**

■ **사용방법**

· **소 진드기 구제시**
본제 30ml를 물 10L에 희석하여 축체당 희석액 3~5L 분무

· **파리/모기 구제시**
물 5~10리터에 본제 100ml를 희석하여 50~100m2의 면적에 분무

KBNP, INC.