

구제역 SAT1형 백신, 접경지역 접종 완료

- 연말까지 880만두분 추가 비축, 하반기 서해안 지역 접종 등 추진

농림축산식품부(장관 송미령, 이하 ‘농식품부’)는 7월 5일(일)까지 위험도가 높은 접경지역 소·염소 등(반추류) 17만 마리에 대한 구제역 SAT1형 백신 접종을 완료하였으며, 연말까지 총 1천만두분의 백신을 확보·비축할 계획이라고 밝혔다.

※ 우리나라는 현재 O형과 A형 구제역에 대한 백신을 접종하고 있으며, 제주특별자치도는 세계동물보건기구(WOAH)로부터 ‘구제역 백신접종 청정지역’으로 인정받음(25~)

SAT1형 구제역이 올해 3월 28일 중국에서 처음 발생한 이후 5월 21일에 몽골에서도 발생하는 등 주변국으로 확산되는 양상이다. 이에, 농식품부는 SAT1형 구제역의 국내 유입 우려에 대비하여 백신 120만두분을 비축하고, 발생 위험이 큰 접경지역과 서해안 지역의 반추류에 대해 백신접종을 명령하는 등 선제적 방역 조치를 실시하였다.

- * 중국 2건(3.28일, 신장위구르자치구.간쑤성) → 몽골 1건(5.21일, 바양울기주)
- * 접경(11개 시·군) : 인천(강화·옹진), 경기(김포·고양·파주·연천), 강원(철원·화천·양구·인제·고성) 서해안(22개 시·군) : 인천(남해·전체), 경기(평택·화성·시흥·안산), 충남(보령·서산·당진·서천·홍성·태안), 전북(군산·김제·고창·부안), 전남(목포·해남·영암·무안·함평·영광·신안·진도)

농식품부는 5월 13일부터 진행된 접경지역 11개 시·군의 반추류 17만 마리에 대한 구제역 SAT1형 백신 1~2차 접종*을 7월 5일에 모두 완료하였고, 만일의 상황에 대비하여 연말까지 880만두분의 백신을 추가로 비축하겠다는 계획이다.

* 구제역 SAT1형은 국내 발생 및 백신 접종 이력이 없어 충분한 면역 형성을 위해 4주 간격으로 2회 접종 필요

농식품부는 접경지역 백신 접종과 함께 국립축산과학원 등 종축자원 보호 시설의 우제류 1만 6천여 마리에도 백신접종을 실시하였다. 국립축산과학원에서 접종 후 이상 반응을 관찰한 결과, 젖소에서 일시적 체온상승(접종 당일~4일차) 및 유량감소(2일차~3일차)가 관찰되었으나 모두 회복되었고, 한우나 염소에서는 백신 접종으로 인한 특이사항이 발견되지 않았다.

농식품부는 구제역 SAT1형 백신 접종을 독려하기 위하여 유사산, 폐사 등의 백신 접종 부작용에 대한 보상신청 기간을 한시적으로 2주에서 4주로 연장하였으며, 백신을 접종한 가축에 대해서는 항체검사 등 모니터링을 추진해 나갈 계획이다.

또한, O·A형 구제역 백신 일제접종이 예정된 9월에는 서해안 지역(22개 시·군) 반추류 77만 마리에 대해 구제역 SAT1형 백신을 함께 접종하고, 10월까지 2차 접종을 완료할 예정이다. 아울러 해외 발생상황 등 관련 정보를 바탕으로 전문가협의회를 통해 접종 지역 확대 등도 검토한다.

이동식 방역정책국장은 “새로운 혈청형의 구제역이 국내에 유입되지 않도록 축산관계자는 물론 일반 국민들도 불법 축산물 반입 금지 등 검역 및 방역 수칙을 준수하는 것이 중요하다”고 강조하면서, “각 지방정부, 관계기관 및 축산관련종사자들은 구제역 백신접종 및 농장 차단방역 관리에 만전을 기해 줄 것”을 당부하였다.

붙임. 구제역 SAT1형 백신접종 관련 생체변화 조사 결과

담당 부서	농림축산식품부 방역정책국 구제역방역과	책임자	과 장	김정주	(044-201-2531)
		담당자	사무관	최윤영	(044-201-2540)
	농촌진흥청 국립축산과학원 가축질병방역과	책임자	과 장	강석진	(063-238-7220)
		담당자	연구관	도윤정	(063-238-7222)

- ◆ **젖소** : 접종그룹이 높은 체온(4일 차까지)과 낮은 산유량(2~3일 차)
- ◆ **한우** : 그룹 간 일당증체량, 건물섭취량에 대한 유의적인 차이 없음
- ◆ **염소** : 백신접종에 따른 유사산 변화 없음

<젖소 18두: 체온, 산유량, 반추시간, 유성분 변화 조사>

- 젖소(착유우) 그룹(접종/미접종) 간 백신접종 경과별 비교(2주)
 - (체온) 접종그룹이 접종 당일부터 높게 형성, 5일 차부터 그룹 간 차이 없음
 - * 체온 비교(°C): (1일차) 38.60^{미접종} vs 39.03^{접종} → (5일차) 38.50^{미접종} vs 38.60^{접종}
 - (산유량) 접종그룹이 2~3일차에 낮았으나, 4일 차부터 그룹 간 차이 없음
 - * 산유량 비교(kg/일): (2일차) 33.4^{미접종} vs 28.0^{접종} → (3일차) 34.1^{미접종} vs 30.2^{접종}
 - (반추시간) 1일차에 접종그룹이 낮음
 - * 반추시간 비교(분): (1일차) 589^{미접종} vs 544^{접종} → (3일차) 534^{미접종} vs 613^{접종}
 - (유성분) 그룹 간 유의적인 차이 없음(유지방, 유단백, 유당)

<한우 9두: 체중, 일당증체량, 건물섭취량 변화 조사>

- 한우(육성우 9개월령) 그룹(접종/미접종) 간 백신접종 전·후 변화 조사

- (체중) 백신접종 전·후 모두 일정하게 증가하는 추세를 보임

구분	개시	1 주 경과	2 주 경과	P-value
미접종	260.3±76.7 ^a	270.5±79.0 ^b	277.0±80.9 ^c	<0.001
접종	291.6±33.1 ^a	299.2±31.6 ^b	306.7±32.6 ^c	<0.001

- (일당증체량) 그룹 간, 접종그룹 경과별 비교시 모두 유의적인 차이 없음

구분	미접종	접종	P-value
1 주 경과	1.4 ± 0.5	1.1 ± 0.4	0.26
2 주 경과	1.2 ± 0.3	1.1 ± 0.2	0.51

- (건물섭취량) 일일 기준에 맞는 정량 사료 급여 시 두 그룹 모두 모든 사료 섭취, 이상 반응 없음(조사료: 3kg/day, 배합사료: 3.6kg/day)

<염소 110두 : 유사산 변화 조사>

- 두 그룹(접종/미접종) 모두 백신으로 인한 유사산 영향 없음