

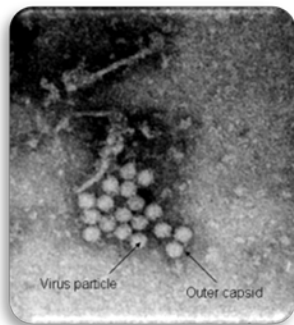
다져보고 다져봐도 역시..

써코노플러스

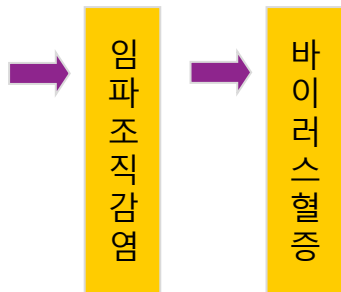
효능은 올리고 가격은 내리고
대한민국 대표 써코 백신!



씨코바이러스 감염증의 일반적인 이해



- ✓ 최근 다양한 유전형(ORF2 기준) 변이 : PCV2a → PCV2b → PCV2d or PCV2e
- ✓ 일단 감염(정액, 후보돈 도입 및 접촉) 되면 돼지에서 지속적으로 잔류
- ✓ 세포배양/증식이 잘 되지 않음(~ 10^{5.5} TCID₅₀/mL)
- ✓ 바이러스 외막(Envelope)이 없어 소독제에 잘 살멸되지 않음
- ✓ 효과적인 백신접종 통해 바이러스 혈증(Viremia) 차단 가능 하였음.
- ✓ 최근 기존 백신으로 불안전 방어되는 유전형 출현



동일 유전형 PCV2 감염 + 높은 백신 항체가

임상증상 없음, 증체율 쏙쏙!

동일 유전형 PCV2 감염 + 낮은 백신 항체가

임상증상 및 위축 발생 가능

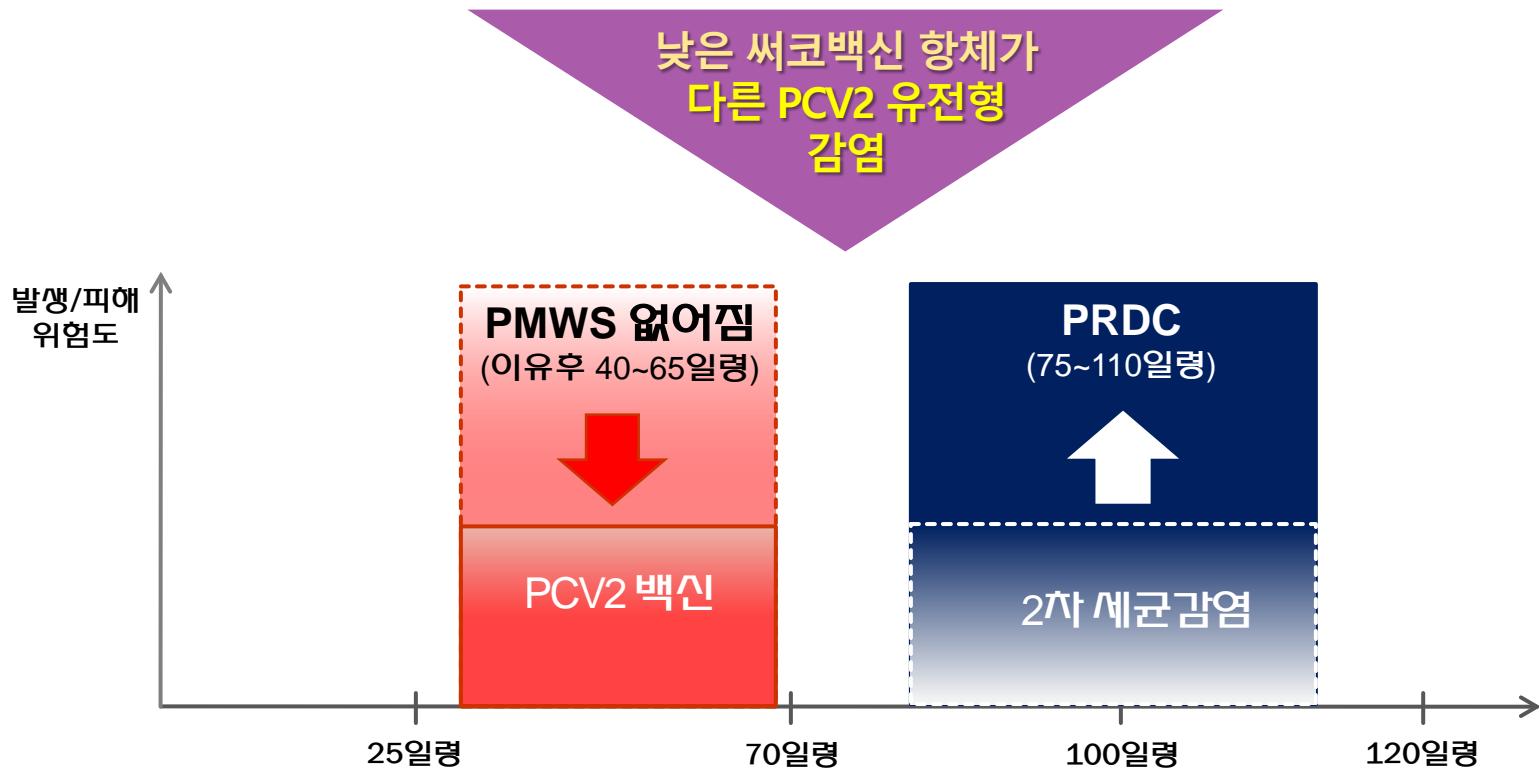
다른 유전형 PCV2 감염 + 높은 백신 항체가

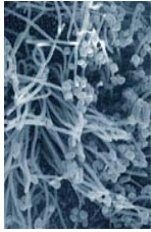
임상증상 발생 또는 방어 가능

다른 유전형 PCV2 감염 + 낮은 백신 항체가

임상증상 및 위축 발생 가능

썬코바이러스 감염증, 여전히 우리에게 경제적 피해를 주고 있습니다!





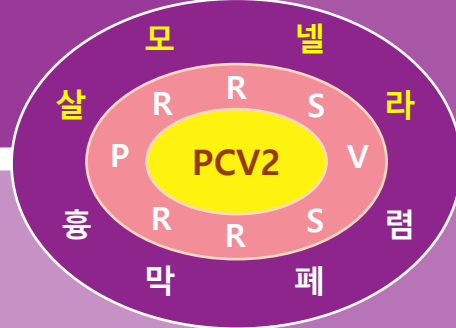
마이코플라즈마
하이오뉴모니아

써코+마이코 감염
35.5%



마이코플라즈마
하이오라이니스

PCV2+M.HYORHINIS
상관도; 2.03

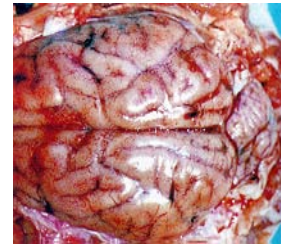


PCV2+글래서씨균
32.3%



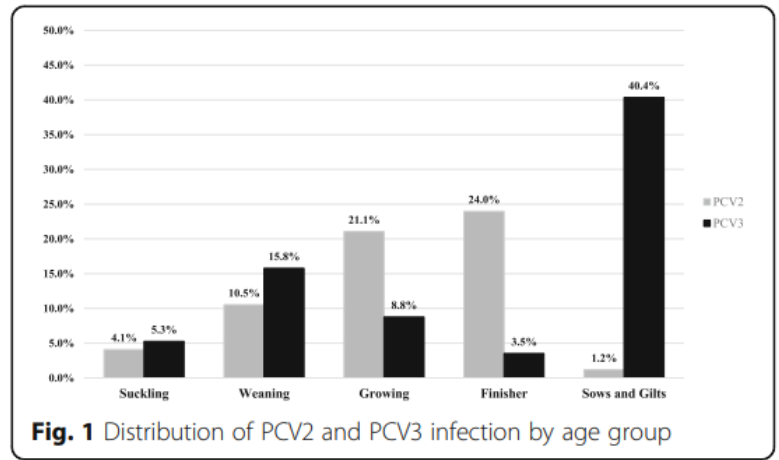
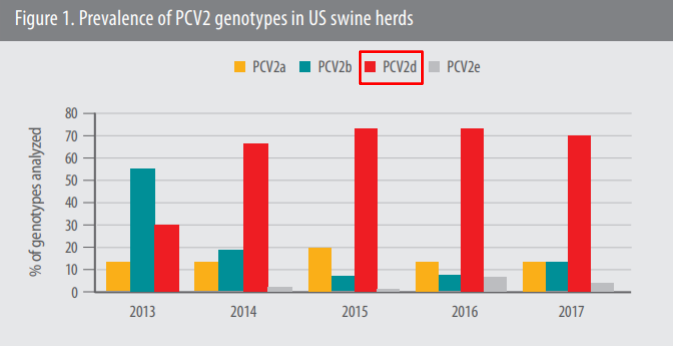
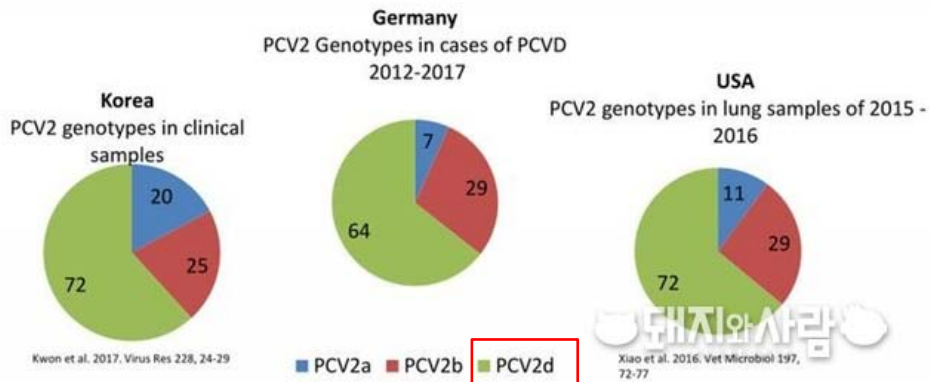
헤모필루스
파라수이스

연쇄상구균 2형



PCV2+연쇄상구균
97.8%

우리나라를 포함한 전 세계 돼지에서 PCV2a → PCV2d 감염으로 변화되고 있습니다.



* PCV2d는 주로 육성 비육돈에서 감염되고 있습니다.

국내 PCV2d 유전형 유사도가 88.3%~100% 이므로 기존 백신에 의해 방어되지 않는 PCV2d도 존재할 수 있습니다.

pISSN 2466-1384 eISSN 2466-1392
 大韓獸醫學會誌 (2018) 第 58 卷 第 3 號
 Korean J Vet Res(2018) 58(3) : 143~146
<https://doi.org/10.14405/kjvr.2018.58.3.143>

<Short Communication>

Genetic variations in open reading frame 2 gene of porcine circovirus type 2 isolated in Korea during 2016-2017

Kiju Kim¹, Jong-Young Choi^{1,2}, Kwang-Soo Lyoo³, Tae-Wook Hahn^{1,*}

¹College of Veterinary Medicine & Institute of Veterinary Science, Kangwon National University, Chuncheon 24341, Korea

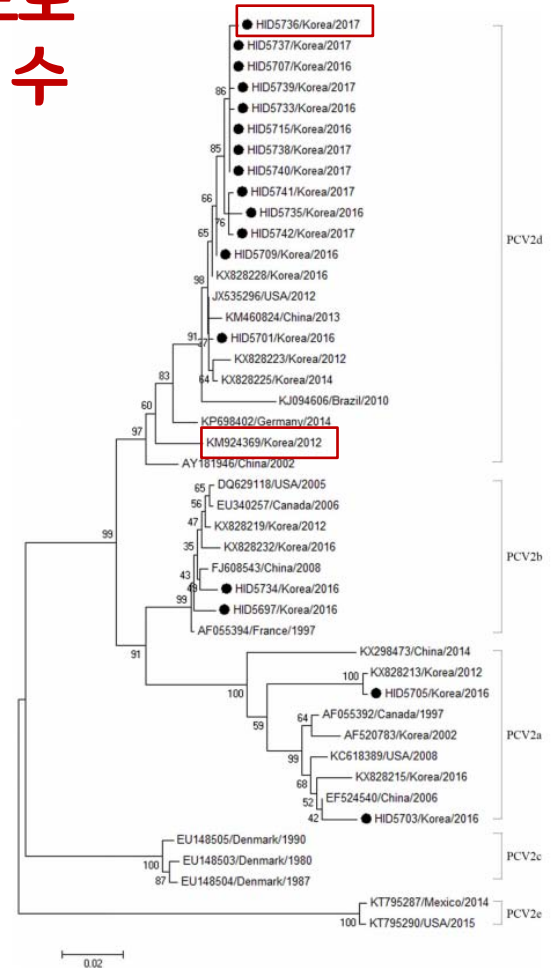
²Dodam Veterinary Clinic, Seoul 04716, Korea

³Korea Zoonosis Research Institute, Chonbuk National University, Iksan 54531, Korea

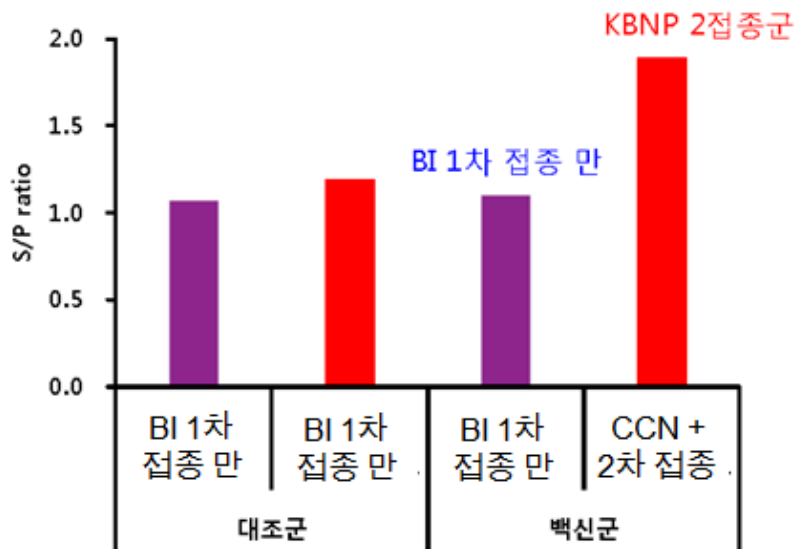
(Received: June 21, 2018; Revised: July 13, 2018; Accepted: July 18, 2018)

Abstract: The capsid protein of porcine circovirus type 2 (PCV2) encoded by open reading frame 2 (ORF2) is important for neutralizing activity against PCV2 infection. This study investigated the heterogeneity of the ORF2 gene of PCV2 isolated in Korea during 2016–2017. The results revealed that PCV2d is currently the predominant genotype. Moreover, comparison of ORF2 from 17 PCV2 isolates revealed 88.3–100% homology at the nucleotide (deduced amino acid 86.3–100%) level. Interestingly, 61.5% (8/13) of the PCV2d isolates had glycine at position 210. These data provide a useful information for PCV2 epidemiology in Korea.

Keywords: capsid proteins, genetic variation, phylogenetic analysis, porcine circovirus type 2

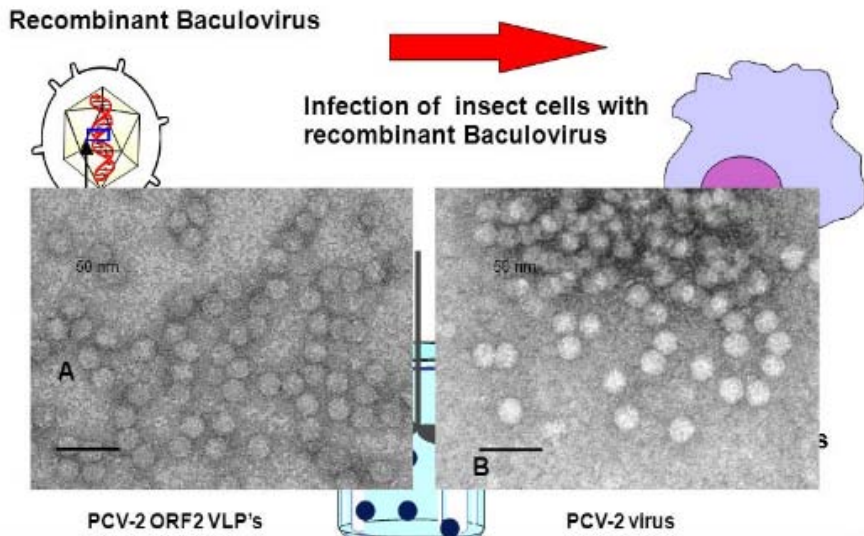


**씨코백신을 2차로 접종하면 보다 높은 항체가를 형성합니다.
이 뜻은 야외 PCV2가 감염되어도 방어할 수 있는 장벽이 높다는 것을
의미합니다.**

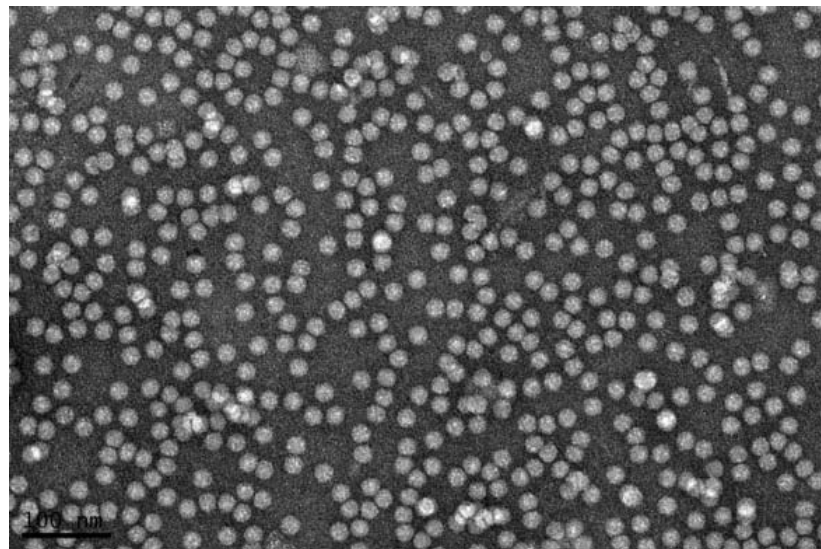


* PCV2 백신 1차 접종 및 1, 2차 접종 후 항체가 ELISA 비교자료
(Median 키트, 자돈 3, 6주령 접종)

돈호방 써코노플러스는 완벽한 “PCV2 VLP”를 형성합니다.



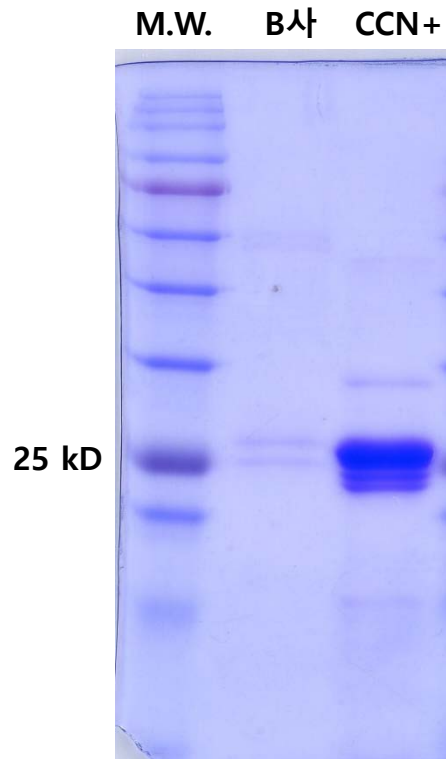
[PCV2 아이러스와 PCV2 VLP 비교(M사 자료)]



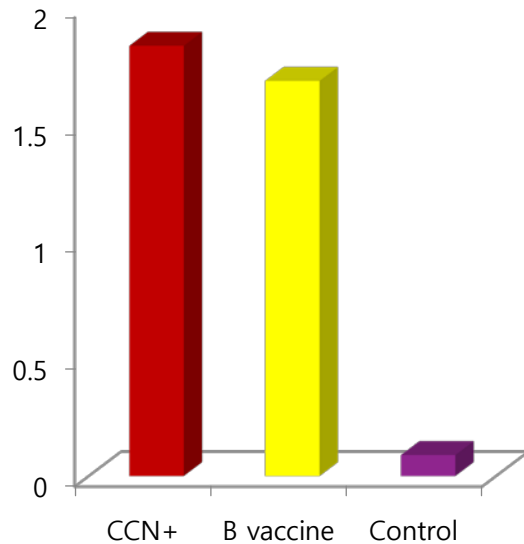
[돈호방-써코노플러스 PCV2 VLP 항원 사진]

흰색 점이 VLP(Virus Like Particles)이며
써코바이러스와 동일한 입체구조를 가져
강력한 면역반응을 유도합니다.

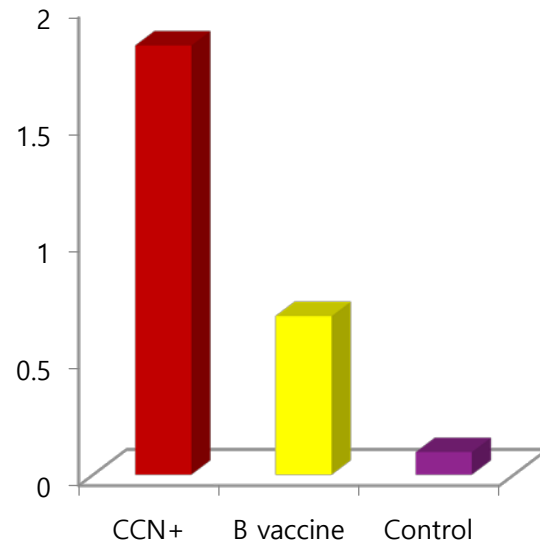
돈호방 써코노플러스는 고역가 항원량 함유하여 높은 항체가를 형성합니다.



[PCV2b에 대한 항체가, 1회 접종]



[PCV2d에 대한 항체가, 1회 접종]



돈호방 써코노플러스는 경제적인 접종비용으로 농가의 부담을 최소화하고, 2차 백신 접종에 가장 적합한 백신입니다.

구분	연번	제품명	계약업체	제조사	조달번호	단위	금액	사업비	1두 단가	보조비용(금액) (1두)		백신별 단가현황					비고
										보조	자담	합계	보조	자부담			
														소계	자부담	환급금	
자 돈 용	1	써코노플러스	주식회사 누리벳	고려비엔피		50두/병	75,000	68,182	1,364	60%	40%	75,000	40,909	34,091	27,273	6,818	
	2	인겔백써코플렉스	솔축산약품도매상사	베링거인겔하임	21621297	50두/병	125,400	114,000	2,280	1,200원	1,080원	125,400	60,000	65,400	54,000	11,400	
	3	대성써코에이스	주식회사부경팜	대성미생물연구소	21691648	50두/병	74,998	68,180	1,364	60%	40%	74,998	40,908	34,090	27,272	6,818	
	4	써컴벳 PCV2	주식회사 한울	Intervet	21720882	50두/병	52,000	47,273	945	60%	40%	52,000	28,364	23,636	18,909	4,727	2회 접종
	5	포실리스 PCV-One	주식회사 한울	Intervet	22250435	50두/병	108,000	98,182	1,964	60%	40%	108,000	58,909	49,091	39,273	9,818	
	6	수이샷 써코-윈	주식회사 중백	중앙백신연구소	21628298	25두/병	49,900	45,364	1,815	60%	40%	49,900	27,218	22,682	18,145	4,536	
	7	수이샷 써코-델타	주식회사 중백	중앙백신연구소	21724045	50두/병	80,000	72,727	1,455	60%	40%	80,000	43,636	36,364	29,091	7,273	2회 접종
	8	프로백써코마스터원샷	코나	코미팜	22452149	50두/병	82,500	75,000	1,500	60%	40%	82,500	45,000	37,500	30,000	7,500	
	9	써코백	주식회사 나우수의 그룹	Merial	21673362	200두/2병	247,500	225,000	1,125	60%	40%	247,500	135,000	112,500	90,000	22,500	
	10	포스테라PCV	에스엠피주식회사	Zoetis Inc	22462105	50두/병	125,000	113,636	2,273	1,200원	1,073원	125,000	60,000	65,000	53,636	11,364	
	11	포스테라 PCV MH	에스엠피주식회사	Zoetis Inc	23181067	50두/병	180,000	163,636	3,273	1,200원	2,073원	180,000	60,000	120,000	103,636	16,364	
	12	포실리스 PCV-M	주식회사 한울	Intervet	23322862	50두/병	148,500	135,000	2,700	1,200원	1,500원	148,500	60,000	88,500	75,000	13,500	
모 든	13	써코백	주식회사 나우수의 그룹	메리알	21673362	50두/2병	247,500	225,000	4,500	1,200원	3,300원	247,500	60,000	187,500	165,000	22,500	
	14	프로백써코마스터원샷	코나	코미팜	22452149	25두/병	82,500	75,000	3,000	1,200원	1,800원	82,500	30,000	52,500	45,000	7,500	

다져보고 다져봐도 역시..

고역가
PCV2
원샷백신

싸코노플러스

효능은 올리고 가격은 내리고
대한민국 대표 싸코 백신!

강력한 항체가 형성
PCV2b 및 PCV2d 교차방어 가능
경제적인 비용으로 2차 접종 가능