동물용의약품
검 정 면 제

RES-VAC

돼지호흡기백신

발명특허
제 0372278 호

간편한 접종!

면역 지속력 탁월!

스트레스의 최소화!





(주) 코미팜

RES-VAC

레스-백의 개발배경

- 양돈산업에서 설사 · 호흡기병은 경제적 피해가 큰 질병입니다.
- 현재 사용중인 백신들을 적용시 프로그램이 복잡합니다.
- 수입백신인 경우 국내 호흡기 원인체와 상이 할 수 있습니다.
- 최근 양돈장 호흡기 질병은 PRDC(복합호흡기질병증후군)가 대부분입니다.
- 국내와 외국의 경우 원인체 혈청형이 다른 경우가 있습니다.
- 레스백은 순수 국내 양돈장 호흡기 분리주에서 추출한 균체, 고면역물질 (외막단백질+톡신)만을 이용하여 접종 프로그램을 간소화시킨 돼지호흡기질환병 예방약 입니다.

호흡기 질병의 발생요인

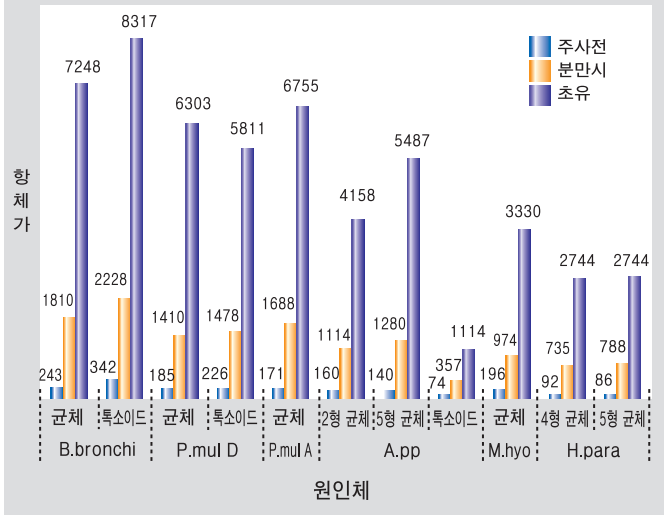
사육환경 • 먼지
급격한 기온변화
환기불량 • 유해가스
높은 사육밀도

효과적인 호흡기 질병 예방을 위하여

❶ 차단방역
❷ 사육및위생 환경 개선
❸ 수직감염 예방치료
❹ 수평감염 예방치료
❺ 치료보다는 예방에 주력
❻ 합리적인 백신 프로그램으로 꾸준하게 실시

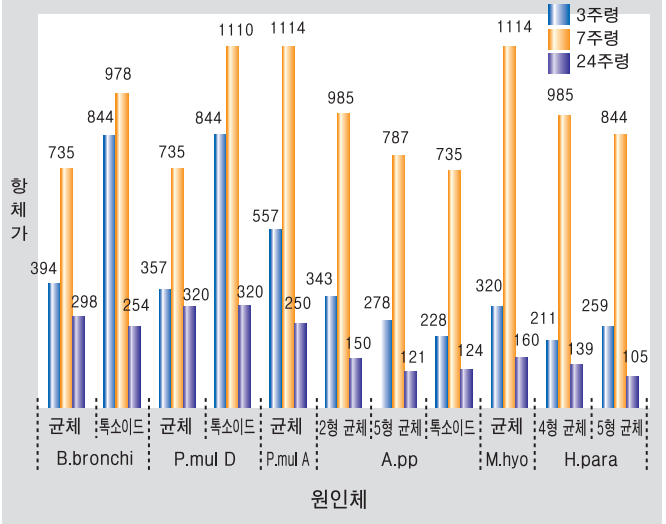
레스-백의 면역효과

주사모돈에 대한 항체형성능



• 레스백을 접종한 모돈의 경우 높은 수준의 혈중항체가 형성되었고, 초유항체는 혈중항체수준을 능가하는 것으로 나타났습니다.

분만자돈의 이행항체 및 주령별 항체형성능



• 레스백을 접종한 모돈에서 분만된 새끼돼지의 경우 3주령에 초유에 의한 이행항체가 높은 수준을 나타내었고, 출하시까지 호흡기질병에 대한 방어수준이상의 균일한 항체가를 유지하고 있습니다.

RES-VAC
돼지호흡기백신

RES-VAC

레스-백의 야외적용 확대시험 성적

●시험농장 : B농장 8,000두 규모 / 경남 창녕군
●시험기간 : 1999. 1 ~ 2000.10
●시험기관 : (주)한국미생물연구소 부설 수의의약연구센타

시 험 내 역

종합내역(' 99. 1 ~ ' 00.10)

(※미국미네소타주립대학 양돈농가 생산목표치)

	기 간	시험백신 접종전	시험백신 접종전	시험백신 접종후	※목 표
		99'.1~99'.5 (5개월)	99'.5~99'.12(8개월)	99'.12~00'.10(11개월)	
모 돈	분만복수	119두/월	113.8두/월	143.7두/월	
	도태두수	3.4두/월	2.13두/월	5.1두/월	
	비율(%)	2.9%/월	1.9두/월	4.2%/월	
자 돈	총산자수	6,340두 (10.66두/복)	10,035두 (11.03두/복)	16,405두 (10.38/복)	11.5두
	사산두수	0.91두/복	0.56두/복	0.46/복	0.8두
	미이라두수	0.13두/복	0.05두/복	0.11/복	0.2두
	표유두수	9.61두/복	10.26두/복	9.8/복	10.5두
	표유중도태두수	3.8%	2.95%	3.38%	
	이유돈토태두수	2.12%	2.05%	1.63%	
	육성돈도태두수	1.87%	1.47%	1.43%	
	비육돈도태두수	1.92%	1.42%	1.20%	
	육성출하율	90.29%	92.11%	92.36%	

종 합 평 가

시험백신을 야외농장에 확대 적용함에 있어서 시험전 농장현황과 백신적용 개체들에 대한 세밀한 분석, 시험후 농장현황 등 야외적용 시험결과를 요약하면,

1. 시험백신 접종농장에 있어서 모돈의 경우 접종전이나 접종당시, 접종후에도 유사산, 폐사, 도테 또는 산자수 감소 등 어떠한 유형의 이상변화 없이 안전하였습니다.
2. 분만자돈의 경우에도 산자유형별, 포유 개시두수에 있어서도 접종전,후에 차이가 없는 결과를 나타내었습니다. (미국 미네소타 주립대학 양돈농가 생산 목표치 참조)
3. 그외 도태(포유중, 이유후, 육성, 비육)돈 비율, 최종 육성 출하율에 있어서 접종전보다 향상된 결과가 나타났습니다.

지역농장별 안정성 조사

지역	접종농장	접종두수 (월)	부작용유무
고성	H양돈장	1,100두	공시 모돈 모두 정상 분만, 모돈 • 자돈의 일부에서 약간의 식욕이 떨어짐. 공시 돼지 모두 열반응, 쇼크 등 임상증상 없었음 접종량:규정접종량 • 모돈 2.0 ml/M • 자돈 1.5 ml/M
고성	I양돈장	300두	
김천	B양돈장	500두	
경산	E양돈장	900두	
군위	F양돈장	900두	
나주	G양돈장	900두	
성환	C양돈장	200두	
제주	K양돈장	600두	
제주	L양돈장	600두	
창녕	A양돈장	1,000두	
칠곡	D양돈장	1,000두	
파주	J양돈장	700두	
		8,700두/월	

출하일령 및 증체량에 따른 경제성 분석

시험농장	조사항목	RES-VAC	기존백신	증체효과	기존백신 접종내역
H종돈장	생시체중	1.52kg	1.38kg		모돈에 AR톡소이드와 Myco백신을 각각 2회접종, 자돈에 수입백신을 각각 2회접종
	21일 체중	7.32kg	5.25kg	2.07kg	
	45일 체중	14.9kg	11.31kg	3.6kg	
	90일 체중	46.5kg	37.5kg	9kg	
	출하체중	108kg	106kg		
	출하일령	165일	182일	17일 단축	
S종돈장	생시체중	1.51kg	1.44kg	0.07kg	모돈에 AR톡소이드, 자돈에 Myco, 흉막폐렴백신 각각 2회접종
	21일 체중	6.95kg	5.35kg	1.6kg	
	45일 체중	15.5kg	13.0kg	2.5kg	
	90일 체중	45.0kg	39kg	6.0kg	
	154일	106.0kg	95.0kg	11.0kg	
	출하체중	108.5kg	108kg		
	출하일령	160일	172일	12일 단축	

위축성비염 병변지수-폐변병지수에 따른 경제성 분석

시험농장	구 분	검사두수	위축성비염지수	폐병변지수	기존백신 접종내역
Y종돈장	RES-VAC 기존백신	40 40	0.53 1.63	4.85 23.8	• 모돈과 자돈에 Myco.AR.P.H 2회접종
K농장	RES-VAC 기존백신	35 35	1.61 1.93	6.4 34.8	• 모돈과 Myco.AR톡소이드 2회접종 • 자돈에 Myco.AR.P.H 2회 접종
B농장	RES-VAC 기존백신	35 35	0.84 1.65	10.3 19.5	
G농장	RES-VAC 기존백신	33 35	0.45 1.88	4.5 29.5	• 모돈에 AR톡소이드 Myco.AR.P.H 2회접종 • 자돈에 AR톡소이드 Myco 2회 접종

RES-VAC

레스-백의 돼지 호흡기 질병을 위한 해결책

1. 레스백은 국내에서 발생피해가 크고, 문제시 되는 돼지의 세균성 호흡기질병의 예방을 위해 여러번 접종해야 하는 번거러움을 줄이고 국내 분리균주로 만든 효과적인 호흡기 종합백신입니다.
2. 레스백은 원인체별 균체 및 톡소이드를 혼합한 백신으로 안전성과 항체 형성능이 우수하고, 높은 증체율, 위축성 비염 병변지수 및 폐병변지수가 낮아 호흡기질병 예방에 뛰어난 효과가 있어, 양돈농가에서는 돼지 세균성 호흡기질병의 간편한 예방과 비용 절감이 기대됩니다.
3. 레스백에 대한 오랜 기간 야외 적용 시험과정에서 다음과 같이 백신접종후 효과적인 사양관리방법을 개선할 수 있었습니다.
   - -모돈에 **레믹스 양돈용**을 지속적으로 투여하여 주십시오.
   - -분만사 구간에서 **타이로썰파-콤비** 또는 **암브로콤비**를 지속적으로 투여하여 주십시오.
   - -레스백을 접종한 돼지가 60~70일령이 되었을때 **타이로썰파-콤비** 또는 **암브로콤비**를 5~8일간 투여하여 주십시오.
   - -상기와 같은 방법으로 사육하였을 경우, 기존 백신에 비해 출하일령이 12~20일 정도 단축되는 경제적 이득효과를 나타내었습니다.
4. 레스백을 지속적으로 접종한 모돈의 경우, 출하두수(복당)가 증가하는 효과를 나타내었습니다.

레스-백의 특성

1. 순수 국내 양돈장 호흡기 분리주에서 추출한 고역가 균체 및 면역물질 이용
2. 적은 용량 사용으로 접종 스트레스 최소화
3. 각종 호흡기질병을 동시에 예방
4. 우수한 면역 증강제 사용
5. 면역 지속력이 탁월한 혼합형 백신
6. 예방접종 비용과 인력 절감의 경제성



레스-백의 효능효과

위축성비염, 파스튜렐라폐렴,
흉막폐렴, 글래써씨병,
마이코플라즈마성폐렴

레스-백의 사용법 및 용량

- 임신돈:분만 4~5주전에 1차, 2~3주전에 2차로 각각 2㎖씩 근육 접종합니다.
- 웅　돈:선발 후 2주 간격으로 2㎖씩 2회 근육접종하고 매 6개월마다 추가 접종합니다.
- 백신접종 모돈에서 태어난 자돈:3~4주령에 1차, 5~6주령에 2차로 각각 1.5㎖ 씩 근육 접종합니다.

RES-VAC

1.함유항원

Bordetella bronchiseptica 불활화 균체항원
Pasteurella multocida D type 불활화 균체항원
Pasteurella multocida A type 불활화 균체항원
Bordetella bronchiseptica 톡소이드 항원
Pasteurella multocida D type 톡소이드 항원
Actinobacillus pleuropneumoniae 2 type 불활화균체항원
Actinobacillus pleuropneumoniae 5 type 불활화균체항원
Actinobacillus pleuropneumoniae 2, 5 type 톡소이드 항원
Haemophilus parasuis 4 type 불활화 균체항원
Haemophilus parasuis 5 type 불활화 균체항원
Mycoplasma hyopneumoniae 불활화 균체항원
Oil Adjuvant
Gel Adjuvant

2.성 상

담황색 내지 담홍색의 현탁액으로 이물, 이취가 없고 정치하면 약간의 침전이 생기나 흔들면 쉽게 균질화 됩니다.

3.효능 및 효과

돼지위축성비염, 파스튜렐라폐렴, 흉막폐렴, 글래써씨병, 마이코플라즈마성폐렴을 예방할 목적으로 돼지에 사용합니다.

4.용법 및 용량

1) 임신돈
분만 4~5주전에 1차, 2~3주전에 2차로 각각 2mL씩 근육 접종합니다.

2) 웅 돈
선발 후 2주 간격으로 2mL씩 2회 근육 접종하고 매 6개월마다 추가 접종합니다.

3) 백신접종 모돈에서 태어난 자돈
3~4 주령에 1차, 5~6주령에 2차로 각각 1.5mL씩 근육 접종합니다.

5.포장단위 : 50mL

6.보존 및 유효기간

2~5℃의 냉암소에 보존하여야 하며 제조일로부터 12개월간 유효합니다.

7.주의사항

1) 건강한 돼지에만 주사하십시오.
2) 성돈에 접종 후 간혹 사료섭취를 약간 꺼리는 경우가 발생될 수 있으나 곧바로 회복됩니다.
3) 자돈에 접종시 개체에 따라서는 백신 접종 후 약간의 침울, 활동둔화, 구토, 식욕부진 등과 같은 접종 후 스트레스가 간혹 나타날 수 있으나 곧바로 회복됩니다.
4) 비접종 모돈에서 출산된 자돈에 처음 접종시 접종 후 스트레스가 간혹 나타날 수도 있습니다.
5) 사용 전 냉장고에서 꺼내 실온에 1시간정도 방치후 충분히 흔들어 사용하십시오.
6) 동결되었던 백신은 효과가 없으니 사용하지 마십시오.
7) 개봉한 백신은 즉시 사용하여야 하며 사용후 남은 백신은 변질될 우려가 있으니 재사용을 금합니다.
8) 1두 1침 원칙을 지키십시오.
9) 수의사의 처방과 지시에 따라 사용하십시오.

(주) 코미팜
경기도 시흥시 경제로17(정왕동)
제품문의전화 : 031)498-2121~4
www.komipharm.com