

사양, 질병관리 및 백신접종





사양관리: 개 단계별 주요관리 포인트

- 어린 자견(출생직후)
 - 저온 스트레스(성견보다약 11~14°C 감소)
 - 모견이나 보온등, 보온패드 (30~32°C 유지)
 - 초유 섭취 중요
 - 수동면역 (24~36시간내)
 - 분만시 3일정도 깔아 죽이는 것 조심
 - 초기 설사: 항생제+해열제+미야리산 (주사기로!+모견)
- 과도기(2~3주)
 - 2주~3주 사이 포유, 발육, 개안 및 활발한 활동
 - 성견사료 섭취가능
- 5~7주령
 - 이유 및 고형사료 섭취
 - 면역학적 가장 위험한 시기



사양관리: 개 단계별 주요관리 포인트

- 임신견사료 관리
 - 복부에 젖 몽우리가 생김 → 밥 잘 줄 것
 - 초기에는 20~40일경, 40일 이후 식사량 줄일 것(스트레스 주지 않을 정도)
 - 10일 전에는 새끼의 체중 증가 예방을 위하여 배가 고프지 않을 정도의 먹이만 줌.
- 분만 순서 및 조치 사항
 - 교미한 후 2달이 예정일 하루나 이틀 전에는 행동이 부자연스럽고 (양수가 터짐)
 - 양수가 터지고 고통이 올 경우 분만 유도 촉진제인(옥시토신)을 근육주사(뒷다리 살 많은 곳)
 - 보통 새끼들은 어미가 관리를 하는데 잘 못하는 어미가 간간이 나올 때에는 사람이 한 두 시간 후 분만이 될 경우 양막을 찢어주고 탯줄을 3~4센티 남겨 두고 자를 것. (실로 매줄 것)
 - 다 낳은 후 하루정도 밥 주지 말 것.
 - 주의할 사항: 새끼를 철망에서 낳을 경우 → 빠져 죽을 가능성 있음 → 어미를 산실에서 나오지 못하게 함.



건강관리: 효과적인 견사 소독

- 소독
 - 주요 질병(특히, 파보 바이러스) 컨트롤에 매우 효과적
 - 파보 바이러스
 - 저항력 매우 강함: 열, 추위 및 일반 소독제 저항력
 - 분변: 2주간 생존 가능, 마룻바닥/ 케이지: 몇 달 간 생존
- 효과적인 소독제
 - 4급 암모늄제제: 가장 효과적 **(로알크린)**
 - 락스 희석제
 - 락스 1 : 물 32 (1:32)로 희석한 용액
- 언제, 어떻게
 - 여름철: 거의 매일
 - 환절기: 특히 신경을 써야 함.
 - 겨울철: 1주일 1회 (낮 시간)



환절기 클리닝

- 호흡기(켄넬코프)

- 일교차가 심해짐
- 원인체들

- 보데텔라, 로타바이러스, 마이코플라즈마, 파라인플루엔자, 파스튜렐라 등 다양한 원인체

- 대책

- 종합/ 호흡기 백신(근육주사용 권장)
- 가나마이신 비강(항생제) 또는 비졸보마이신 1cc
- 음수 첨가제
 - 항생제+해열제(예: 아목사실린+아세트아미노펜)
 - 또는, 옥시마이신(OTC): 특히, 예방시 (15일 정도)
 - 환절기/우기: 3일간 투약 → 3일 휴약 → 3일간 투약



홍역에 대한 일반 조치사항

- 증상
 - 예방이 안될 경우 열발생, 콧물나오고, 기침증세가 나타남.
- 치료제
 - 대증치료
 - 피린 + 덱소론 + 안티펜느(PPS) 3일간 주사
 - **해열제(막피린)+항생제(캄피실린)+항균제(케녹신)**
 - 탈수증상 예방
 - 4~5이정도 전해질(흑설탕+보리차) + 영양제(비타민노)
 - 홍역 발병 시에는 전체적으로 따듯하게 해줄 것
 - 먹이는 닭 내장을 주어볼 것(생것)



피부병

- 흔한 피부병 원인들
 - 세균성(포도상구균)/외부기생충(옴, 모낭충)/곰팡이 등
 - 잔반 먹이시 비타민 E, 셀레니움 부족
- 치료법
 - 약욕: 텍틱/그린틱스/유황샴푸(비타민E 함유)/목초액
 - 1주일에 2회 정도, 3주 후 재 시행
 - 이버멕틴 주사 (1ml/33kg)
 - 부신피질호르몬제(주사/연고): 장기간 사용 금지
 - 항생제(PPS, **캄피실린 또는 케녹신**)
 - 2일 간격으로 3회



구충

- 내부구충

- 모견

- 교배 이후, 정기적인 구충(슈퍼멕/펜벤졸)

- 자견

- 최초 백신 접종 이후, 1달에 1번 (슈퍼멕/펜벤졸)

- 외부구충

- 피부병, 생산성 영향

- **이버멕틴**

- 심장사상충

- 주로 여름철에 모기에 의해 감염 → **이버멕틴**



백신관리

- 가장 문제가 되는 질병
 - 파보장염, 켄넬코프 및 홍역
- 백신의 종류
 - **DHPPL** (5종 백신, 생독백신)
 - **DHPP** (4종 백신, 생독백신, 렙토 제거로 안전성)
 - 파보 단독
 - 파보/코로나
 - 켄넬코프(주사용, 비강용)
- 백신 접종 시 주의할 점
 - 모체이행항체(최고 12~16주령까지)
 - 2~3주간격으로 3~4회 이상 접종 요망



백신관리

- 백신 프로그램(권장 예)

- 1안

- 3주: 파보(고역가) 또는 파보/코로나+ 구충제
- 4주: 개 종합백신(DHPPL 또는 DHPP) 1차
- 6주: 켄넬코프+ 구충제
- 7주: 개 종합백신(DHPPL 또는 DHPP) 2차

- 2안

- 3주: 구충제
- 4주: 파보 단일 + 구충제
- 6주: 개 종합백신(DHPPL 또는 DHPP) 1차
- 8주: 개 종합백신(DHPPL 또는 DHPP) 2차
- 11주: 개 종합백신(DHPPL 또는 DHPP) 3차



주요 개 감염성 질병

- D.H.P.P.L

- 개 디스토펙퍼바이러스 (CDV)
- 개 파보바이러스 (CPV)
- 개 전염성간염바이러스 (CAV-1/2)
- 개 파라인플루엔자바이러스 (CPIV)
- 개 코로나바이러스 (CCV)
- 개 렙토스피라증



디스템퍼 (Canine Distemper)

- 3-6일(평균 4일)의 잠복기를 경과하여 비염, 이봉성 발열, 심한 호흡기 증상, 소화기 증상, 신경증상에 의한 다양한 병형을 나타내고, 일부에서는 뇌염을 일으킨다.
- 신경증상을 나타낸 것은 특히 치사율이 높고, 내과 하여도 후유증은 지속된다.
- 원인
 - 디스템퍼 바이러스
 - 파라믹소 바이러스과(family)
모빌리 바이러스
- 역학, 발생
 - 개를 사육하고 있는 한 감염 되지 않을 수 없을 정도로 넓게 빠르게 전파한다.
 - 개의 총 두수로 추산하면 이병으로 진단되어 치료를 받은 것은 5%정도이며 75%은 인식되지 않은 상태에서 감염, 내과 하는 경우가 많다고 추정됨.
 - 연령, 성별, 품종의 차는 없고 치사율은 평균 20% (신경형은 90%) 이라 한다.
 - 계절적으로는 12월에서 다음 해 2월까지에 많이 발생한다.



디스템퍼 (Canine Distemper)

- 증상

- 3-6일의 잠복기 후, 수양성 비침과 재채기
- 섭씨 40도 이상의 발열과 백혈구 감소가 있으며, 일단 평열로 복귀하지만 2-3일 후에 다시 발열하여 수주간 지속된다.
- 비경, 안검이 건조하며 갈라지고 (hard pad), 식욕감퇴, 구토, 폐렴, 점액변에서 혈액 성 설사, 삭수가 인정된다.
- 회복의 징후는 식욕이 부활되는 것이지만, 그 이전에 폐사하는 것, 바이러스가 뇌에 침입 증식하여 경련을 일으키는 것도 있다.
- 뇌염은 감염 4-6주에 일어나는 경우가 많다. 발증 후기에 안구 투명부 녹. 청변이 있다.
- 신경증상을 나타내면 예후는 극히 나쁘고 생존하여도 경련은 지속된다.

임상증상

호흡기형



Canine Distemper Interstitial Pneumonia.



Distemper.

피부형



Hard pads.

신경증상형



농포성 피부염



디스템퍼 (Canine Distemper)

- **진단**

- 바이러스 검색
- 혈청학적 진단 중화시험
- 형광 항체법

- **예방과 치료**

- 가장 중요한 것은 예방 접종이다.
- 적기에 접종을 하는 것이 1차적인 치료이다.
- 대증요법과 양호한 사양관리, 식이요법을 실시한다.



전염성 간염 (Infectious Canine Hepatitis)

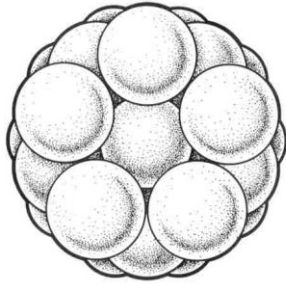
- 개 전염성 간염
 - 바이러스가 간장과 혈관 내피세포에 침입하여 고열과 부종 및 출혈을 일으킴.
 - 대개 급성으로 발병하여 예방접종이 되어있지 않으면 죽을 가능성이 많은 전염성 질환임.
 - 증상이 비슷하여 디스토펜퍼와의 구별이 매우 어려움.
 - 주로 백신 접종하지 않은 1살 이하의 개에서 발생
 - 원인체 : canine Adenovirus type 1
- 돌발형
 - 자견은 복부 통증과 체온 상승 후 허탈, 토혈, 적리 증상을 보이며 24시간 내 폐사.
- 중증형
 - 발열, 설사, 구토, 점상출혈, 신경증상 - 회복기에는 청색눈(blue Eye) 후 백탁화
- 경증형
 - 식욕부진, 미열, 신경증상
- 불현성
 - 임상증상은 없고 항체만 검출



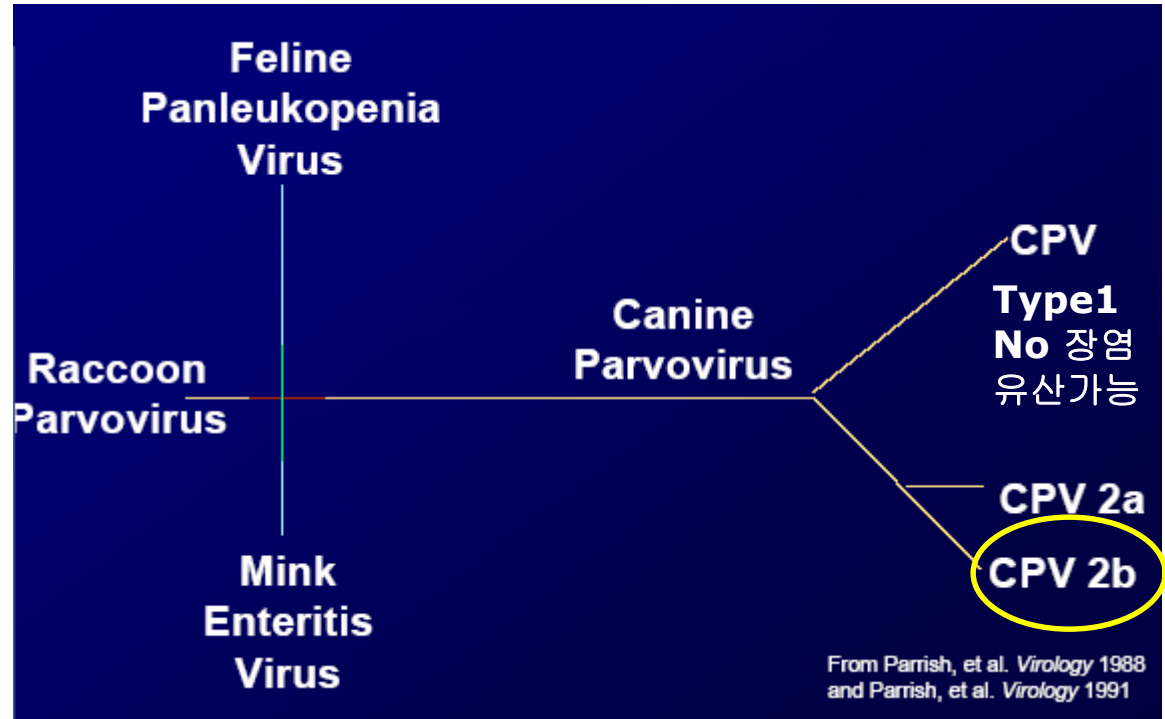
Blue eye.



개 파보바이러스 (canine parvovirus : CPV)



Structure of parvovirus.†



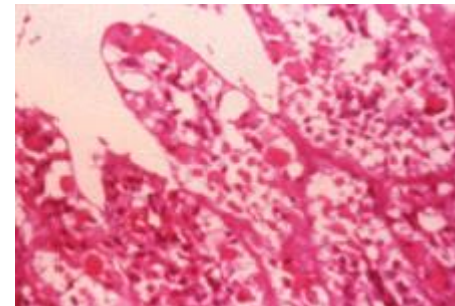
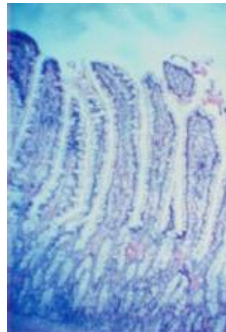
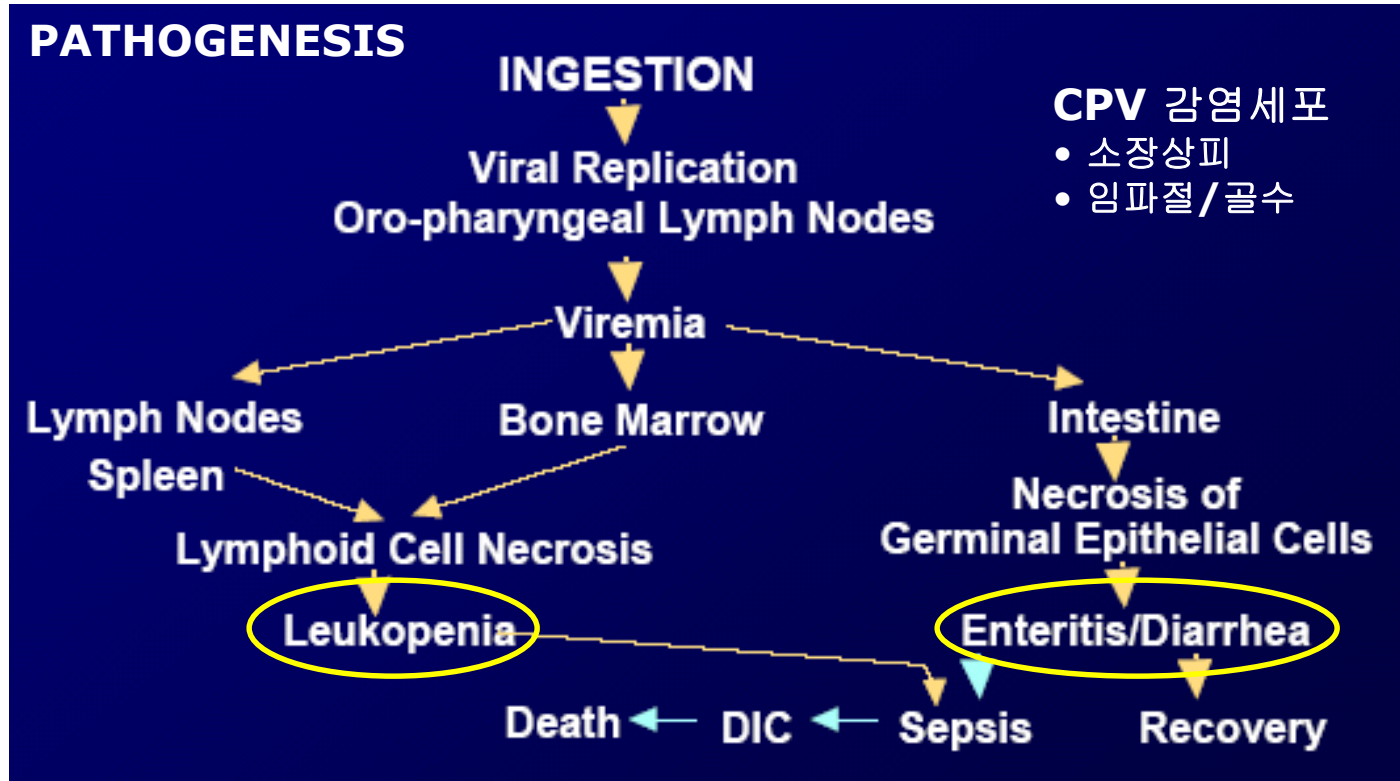


개 파보바이러스 (canine parvovirus : CPV)

- EPIDEMIOLOGY
 - 분변 to 경구감염
 - 분변을 통한 바이러스 배출
 - 잠복기: 3~7일
 - 이환율: 20~90%
 - 폐사율: 0~50%
 - 도베르만 피셔 및 로트와일러 감수성 큼
- 진단: 진단용 키트
- 예방 및 치료
 - 고역가 저복제 CPV 생백신



개 파보바이러스 (canine parvovirus : CPV)





개 파보바이러스 (canine parvovirus : CPV)

- 임상증상
 - 심장형(어린 자견)/장염형

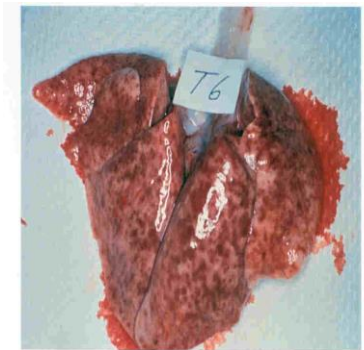
CLINICAL SIGN	FREQUENCY
Diarrhea	100%
Hemorrhagic	55%
Non-hemorrhagic	45%
Vomiting	85%
Depression	48%
Anorexia	48%
Fever	45%
Dehydration	43%
Leukopenia	28%
Abdominal pain	15%

Kramer et al, Vet Med 75:1541, 1980



파라인플루엔자 (Parainfluenza)

- 원인체
 - Canine Parainfluenza Virus
 - Bordetella bronchiseptica (세균)와 함께 켄넬코프의 한 원인체
- 매우 전염성이 높은 호흡기 질병임
- 증상
 - 일반적으로 가벼운 증상, 5-14일 후 저절로 사라짐
 - 마르고 거칠며 심한 기침
 - 후유증 - 심한 기관지성 폐렴과 폐사 치료
- 치료
 - 임상증상이 가벼울 경우 보조 요법
 - 기침이 지속될 경우 진해제와 항생제
- 예방
 - 개 종합백신

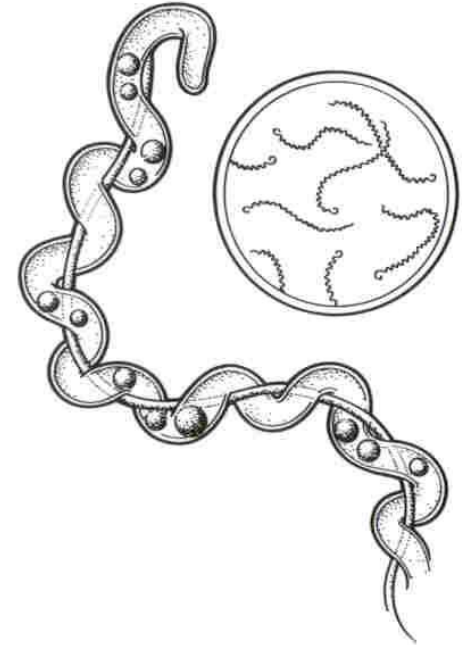


Viral Pneumonia.



렙토스피라증 (Leptospirosis)

- 개와 사람의 세균성 질병
 - 인수공통 전염병
- 원인체
 - *Leptospira canicola*
 - *L. icterohaemorrhagiae*
- 증상
 - 표적장기는 신장과 간
 - 백신 접종한 개는 준 임상형
 - 급성 신부전
 - 핍뇨증 또는 무뇨증
 - 황달
 - 보행장애
 - 신장과 근육의 통증
 - 발열, 식욕부진, 우울, 구토, 설사
 - 후유증
 - 만성 신부전



Acute interstitial nephritis.



렙토스피라증 (Leptospirosis)

- 치료법
 - 견종의 의학적 이상이나 신체적 변화 등을 통하여 정확한 분석이 이루어져야 한다.
 - 이 경우는 견종의 소변과 피에서 스피로케차 바이러스를 찾을 수 있다. 극히 상태가 나쁜 견종은 다른 견종의 건강을 위하여 병원에 입원시키고 좀더 섬세한 치료가 필요하다.
 - 복합적인 항생제 치료가 효과적이다.
 - 치료를 받으면서 구토나 설사에 대한 효과가 나타나고 영양상태가 회복되어야 한다.



힘백 DHPPL/DHPP

- 1 ml 도즈/병
- 접종 경로
 - 근육접종 또는 피하접종
- 기본 백신 프로그램
 - 1차 접종: 6주령 이상 자견
 - 이후 2~4주 간격으로 12주령 까지 접종
- 매년 재접종 권장
- 보관방법
 - 냉장보관 (2~7°C)
- 포장
 - 25 도즈/판



힘백 DHPPL/DHPP 백신 내 파보항원

- 가장 많이 발생
- 가장 많은 피해 - 4~5일 잠복기

8-10 일
잠복기



고양이
파보바이러스

8-10 일
잠복기



CPV-2

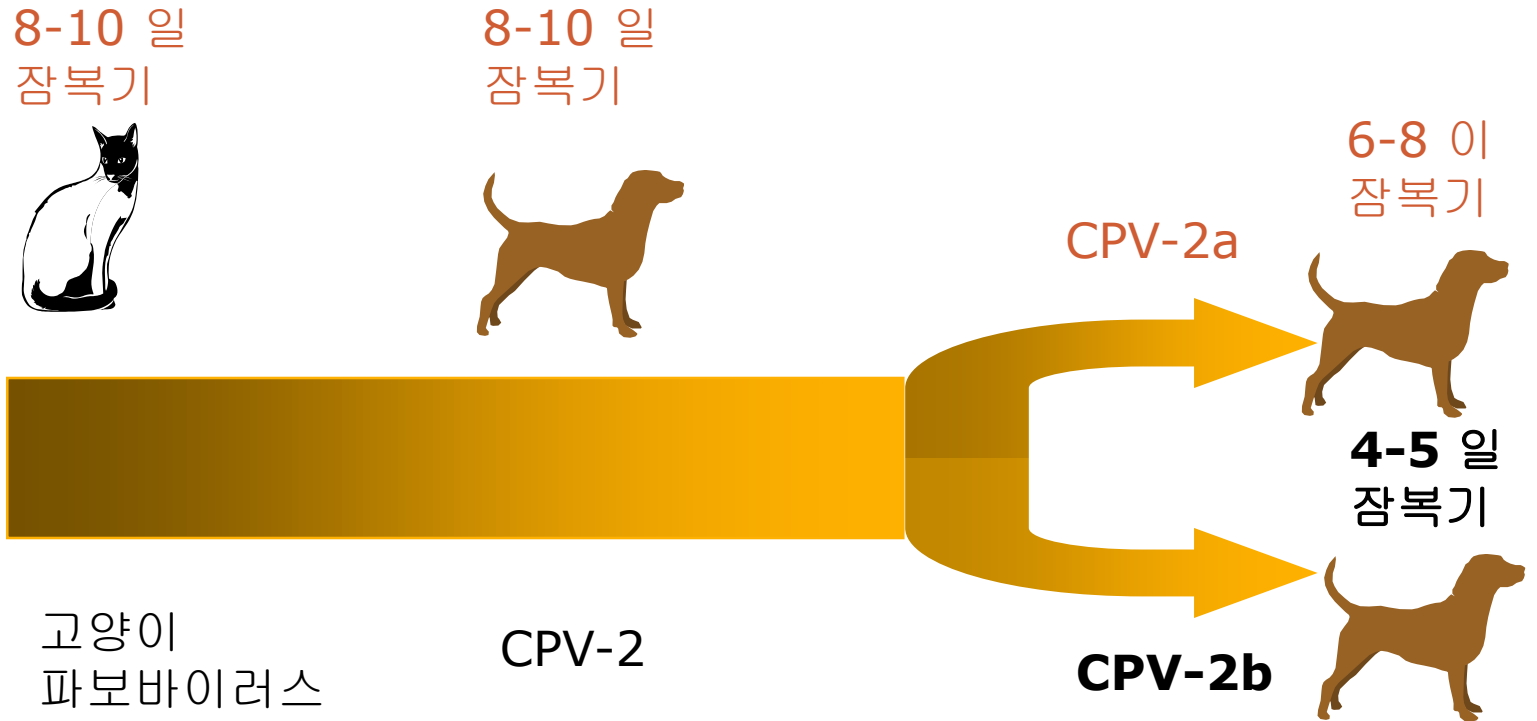
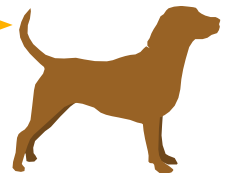
CPV-2a

6-8 이
잠복기



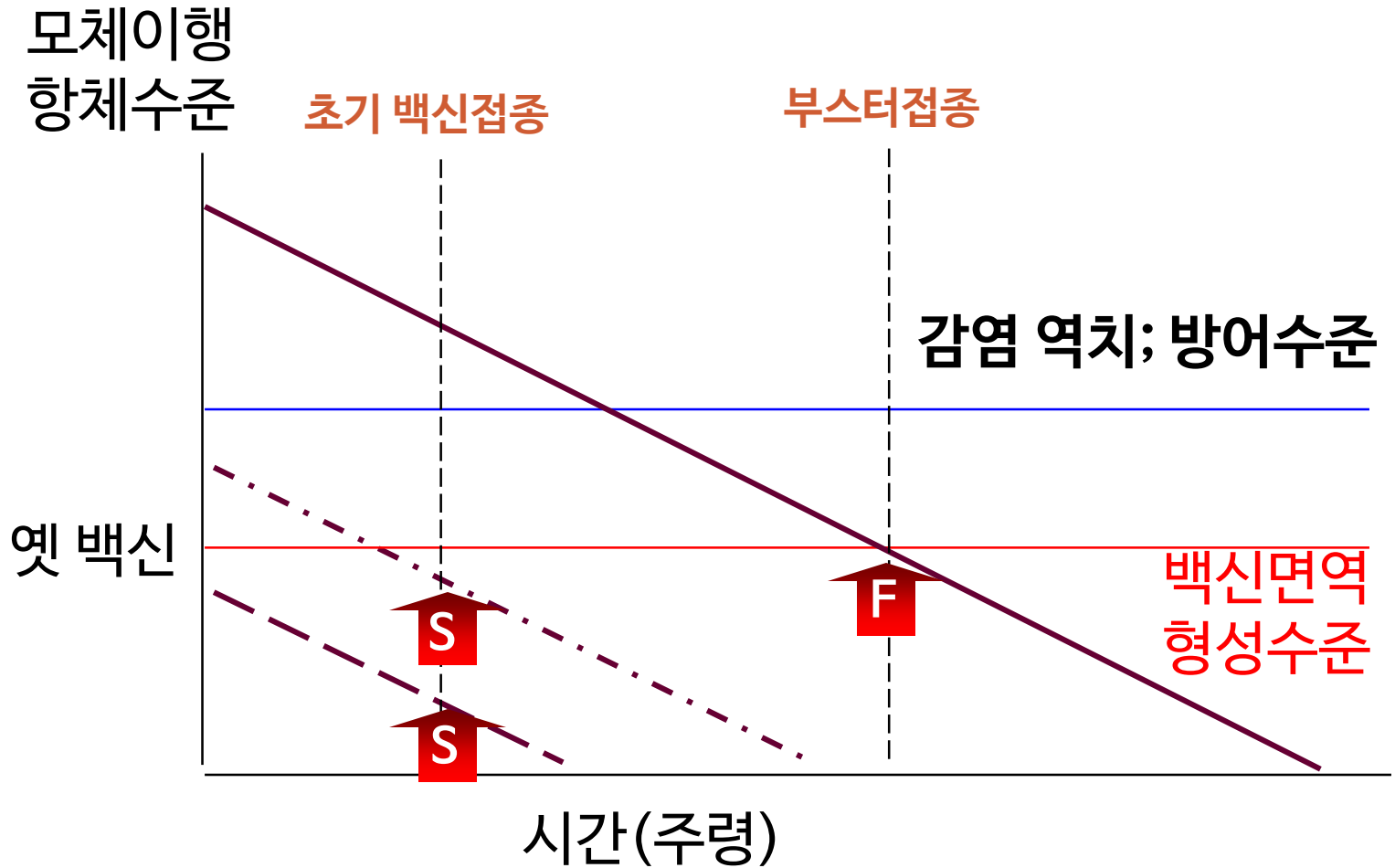
4-5 일
잠복기

CPV-2b





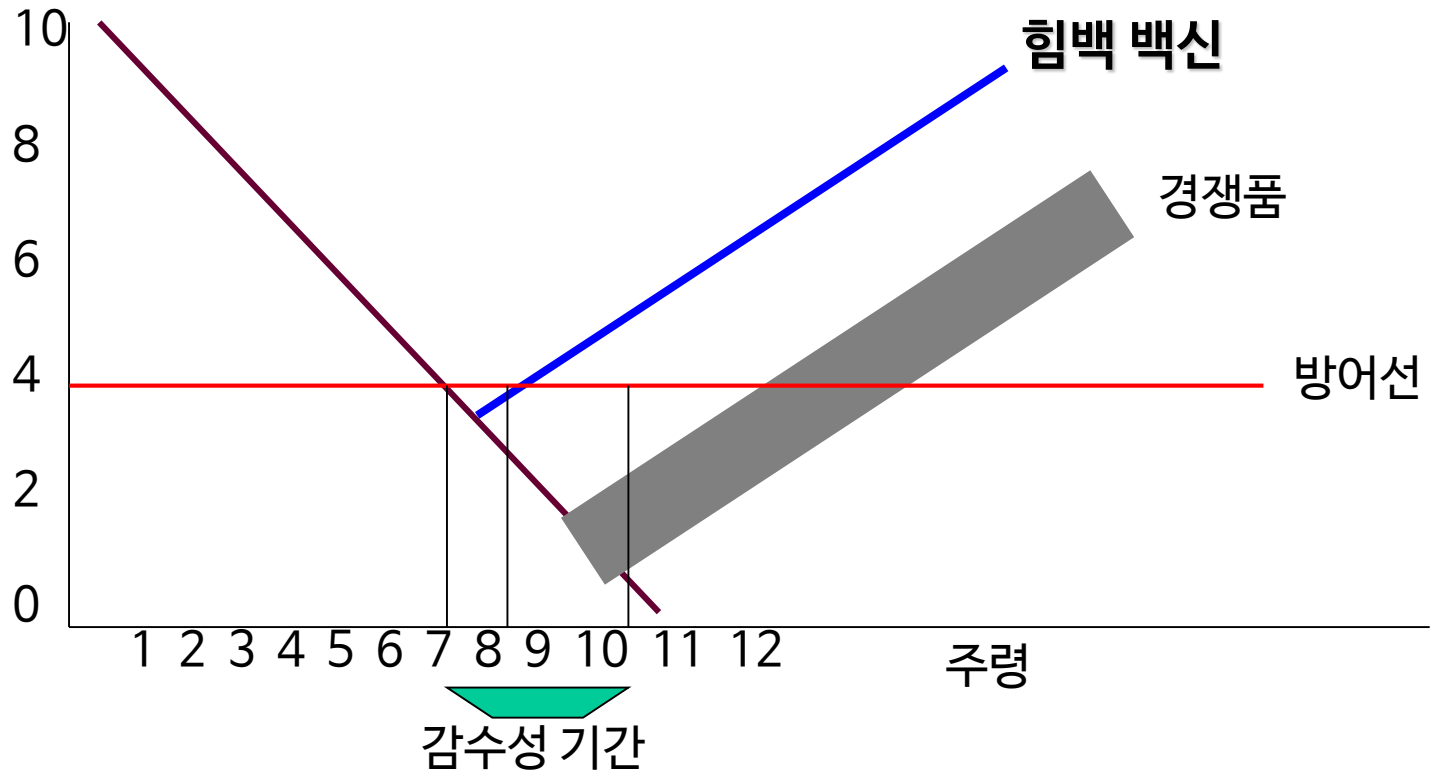
같은 배(복) 자건의 다양한 모체이행항체





힘백백신 - 모체이행항체극복

모체이행
항체수준



주령

감수성 기간