

VCHECK F

항체가 검사

방어면역능 평가를 위한 가장 실용적인 방법



고양이 항체가 검사 3종

- Vcheck FPV Ab
- Vcheck FHV Ab
- Vcheck FCV Ab

개 항체가 검사 3종

- Vcheck CPV Ab
- Vcheck CDV Ab
- Vcheck CAV Ab

항체가 검사가 왜 필요할까요?

확실하고 안전하게,

항체 검사는 현재 고양이와 개의 면역 체계가 백신 항원을 인식했는지 확인하는 유일한 실용적인 방법입니다.

'증거 기반 수의학(Evidence-based veterinary medicine)'의 원칙에 따르면 '안전하고 비용이 저렴하다'는 근거로 단순히 백신을 추가 접종하는 것보다 (강아지 또는 성견 모두에 대해) 항체 검사를 하는 것이 더 좋은 임상적 활용 방법입니다.



우리는 백신 제품에 대한 부작용 가능성을 최소화하기 위해 개별 동물에 대한 '백신 부하(VACCINE LOAD)'를 줄이는 것을 목표로 해야 합니다.

강아지의 항체가 검사 알고리즘

2016 WSAVA VACCINATION GUIDELINES



Vcheck Ab (Antibody Titer Test)

제품 사양

- 축 종 : 개, 고양이
- 검 체 : 혈청, 혈장 5 μℓ
- 검사 시간 : 10분
- 측정 방식 : 반정량 검사
- 보관 온도 : 2 - 30 °C (실온)



임상적 활용

- 백신 접종 후 면역능 생성 정도 확인
- 모체이행항체를 고려하여 최적의 백신 접종 시기 판정
- 백신 재접종 시기 판정



평가 자료

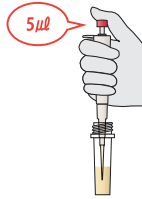
골드스탠다드 검사(HI, VN test)와의 높은 상관관계

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Vcheck CPV Ab | HI test (골드스탠다드 검사)와 비교 시, | 민감도 100 % | 특이도 85.7 % |
| Vcheck CDV Ab | VN test (골드스탠다드 검사)와 비교 시, | 민감도 100 % | 특이도 83.1 % |
| Vcheck CAV Ab | VN test (골드스탠다드 검사)와 비교 시, | 민감도 87.8 % | 특이도 98.2 % |
| Vcheck FHV Ab | VN test (골드스탠다드 검사)와 비교 시, | 민감도 100 % | 특이도 91.5 % |
| Vcheck FPV Ab | HI test (골드스탠다드 검사)와 비교 시, | 민감도 100 % | 특이도 95.2 % |
| Vcheck FCV Ab | VN test (골드스탠다드 검사)와 비교 시, | 민감도 92.7 % | 특이도 85.3 % |

검사 과정

스탠다드 테스트

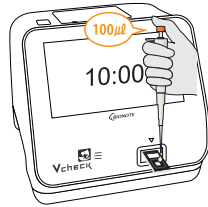
1
검체 5 μl 를 검체 희석액에 넣고, 충분히 혼합



2
'스탠다드 테스트'를 선택한 후, 디바이스를 Vcheck 장비에 삽입



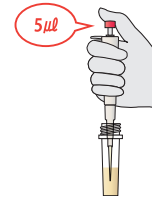
3
100 μl 피펫으로 5~6회 섞은 후, 검체 혼합액 100 μl 점적 후 검사



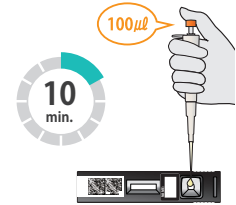
바로 읽기

*항체가 검사 3종을 한 번에 검사할 때는 '바로 읽기' 모드가 더욱 간편합니다.

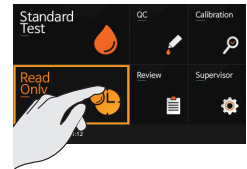
1
검체 5 μl 를 검체 희석액에 넣고, 충분히 혼합



2
100 μl 피펫으로 5~6회 섞은 후, 검체 혼합액 100 μl 점적 후 10분 배양



3
'바로 읽기'를 선택한 후, 디바이스를 Vcheck 장비에 삽입



| 검사 결과 | Titer (Gold standard) | | 면역 상태 |
|--|---|---|------------------------|
| Negative (0) Low Titer (1) Low Titer (2) | CPV - HI below 1:40 CDV - VN below 1:16 CAV - VN below 1:8 | FHV - VN below 1:8 FPV - HI below 1:40 FCV - VN below 1:16 | 질병에 대한 방어능력 부족 (접종 권장) |
| Medium Titer (3) Medium Titer (3.5) | CPV - HI 1:80 ~ 1:120 CDV - VN 1:32 ~ 1:48 CAV - VN 1:16 ~ 1:32 | FHV - VN 1:16 ~ 1:24 FPV - HI 1:80 ~ 1:120 FCV - VN 1:32 ~ 1:48 | 질병에 대한 방어능력 형성 |
| High Titer (4) High Titer (4.5) High Titer (5) High Titer (5.5) High Titer (6) | CPV - HI above 1:160 CDV - VN above 1:64 CAV - VN above 1:64 | FHV - VN above 1:32 FPV - HI above 1:160 FCV - VN above 1:64 | 질병에 대한 방어능력 양호 |

주문 정보

| 제품 번호 | 제품명 | 보관 온도 | 포장 단위 |
|----------|---------------|-----------|--------------|
| VCF115DD | Vcheck CDV Ab | 2 ~ 30 °C | 10 Tests/Kit |
| VCF116DD | Vcheck CPV Ab | 2 ~ 30 °C | 10 Tests/Kit |
| VCF126DD | Vcheck CAV Ab | 2 ~ 30 °C | 10 Tests/Kit |
| VCF119DD | Vcheck FHV Ab | 2 ~ 30 °C | 10 Tests/Kit |
| VCF120DD | Vcheck FPV Ab | 2 ~ 30 °C | 10 Tests/Kit |
| VCF121DD | Vcheck FCV Ab | 2 ~ 30 °C | 10 Tests/Kit |