



Vacciecheck

Meten is weten

Tannetje Koning

- Dierenarts sinds 1994
- Uitsluitend holistische praktijk sinds 2003
- Vacciecheck sinds 2003



Vaccicheck



Vacciecheck

- Biogal
- IgG antilichamen
- 1 druppel bloed
- Ong 25 minuten
- CDV, CPV en CAV
- Kat: FPV, FHV en Calici

Titers vs bescherming

- Niet voor alle virussen geldt dat een hoge titer ook betekent dat een dier beschermd is
- Dit geldt wel voor:
 - Hondenziekte, parvo, hepatitis en kattenziekte
- Dit geldt in mindere mate voor:
 - Herpesvirussen, Calici
 - Meer cellulaire immuniteit

Titers

- Zijn niet de enige vorm van bescherming:
 - Geheugencellen (12-15 jaar!)
 - Cellulaire immuniteit
- Wel de enige meetbare bescherming

- Intensiteit van de kleur correspondeert met hoeveelheid gebonden antilichamen
- Semikwantitatieve test
- CombScan 2000
- Kleur gelijk aan controle:
 - Titer HCC: 1:40
 - Titer Parvo: 1:80
 - Titer Hz: 1:80

- 3 ways to read results:

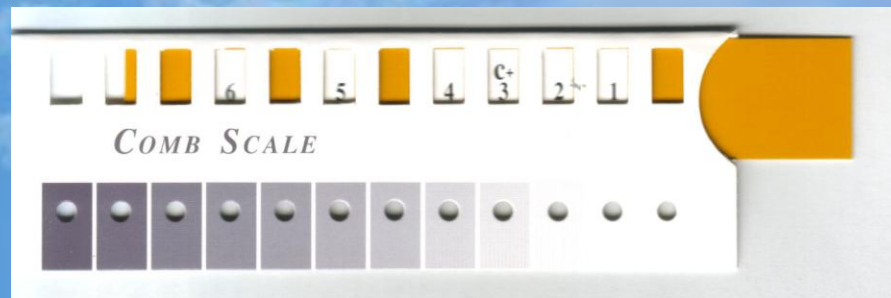
(1)by eye,

(2)by using the Comb Scale and

(3)by using the CombScan

Reading results by eye	qualitative results
Reading results using CombScale	semi-quantitative results
Reading results using CombScan	quantitative results

1. Look for the color tone of the positive reference spot (control) on the color scale.
2. Slide the yellow ruler until the C+ mark appears in the window corresponding to that color of the positive reference spot.



Biogal CombScan Result # 10025 25-2-2017 12:12:02				
LDV	LPV	LAV	Pos.Ref.	Specimen
V.N.	H.I.	V.N.		
Neg. S0	1:640 S6	1:128 S6	OK	Tayko
1:128 S5	1:640 S6	1:32 S4	OK	Pommelien
1:128 S5	1:640 S6	1:128 S6	OK	Hera
<1:8 S1	1:320 S5	1:4 S1	OK	Manou
1:16 S2	1:160 S4	1:8 S2	OK	Bob
1:32 S3	1:80 S3	1:16 S3	OK	Tiest

Betrouwbaarheid

- **VacciCheck Canine** **Sensitivity** **Specificity**
- Canine Adenovirus - 1 (CAV) 94% 93%
- Canine Parvovirus (CPV) 88% 100%
- Canine Distempervirus (CDV) 100% 92%

- **VacciCheck Feline** **Sensitivity** **Specificity**
- Feline Parvo Virus (FPV) 89% 98%
- Feline Herpesvirus - 1 (FHV) 93% 96%
- Feline Calicivirus (FCV) 90% 91%

Gray et al, 2012

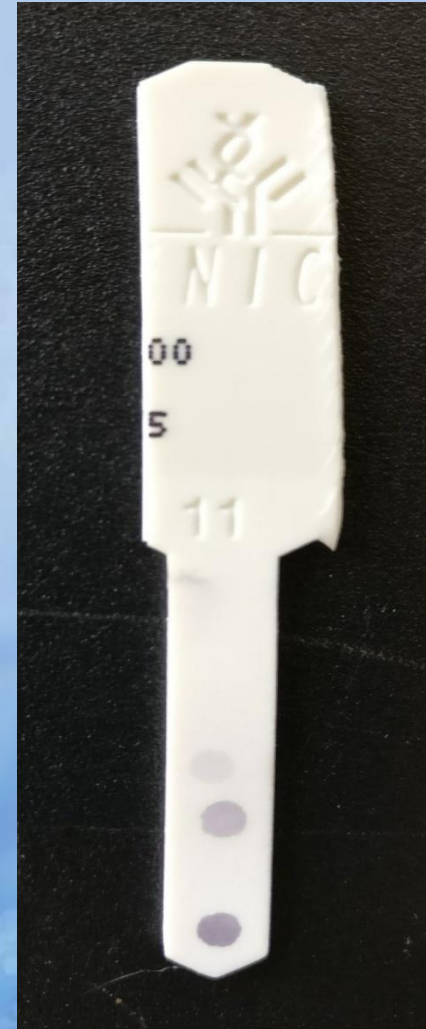
- Comparison of two assays for detection of ab against CPV and CDV in dogs admitted to a Florida Animal Shelter
- JAVMA 2012 240:1084-1087
- TiterChek (Zoëtis), IFA en HI/VN

Hoe ziet dat er uit?



Opvallende resultaten

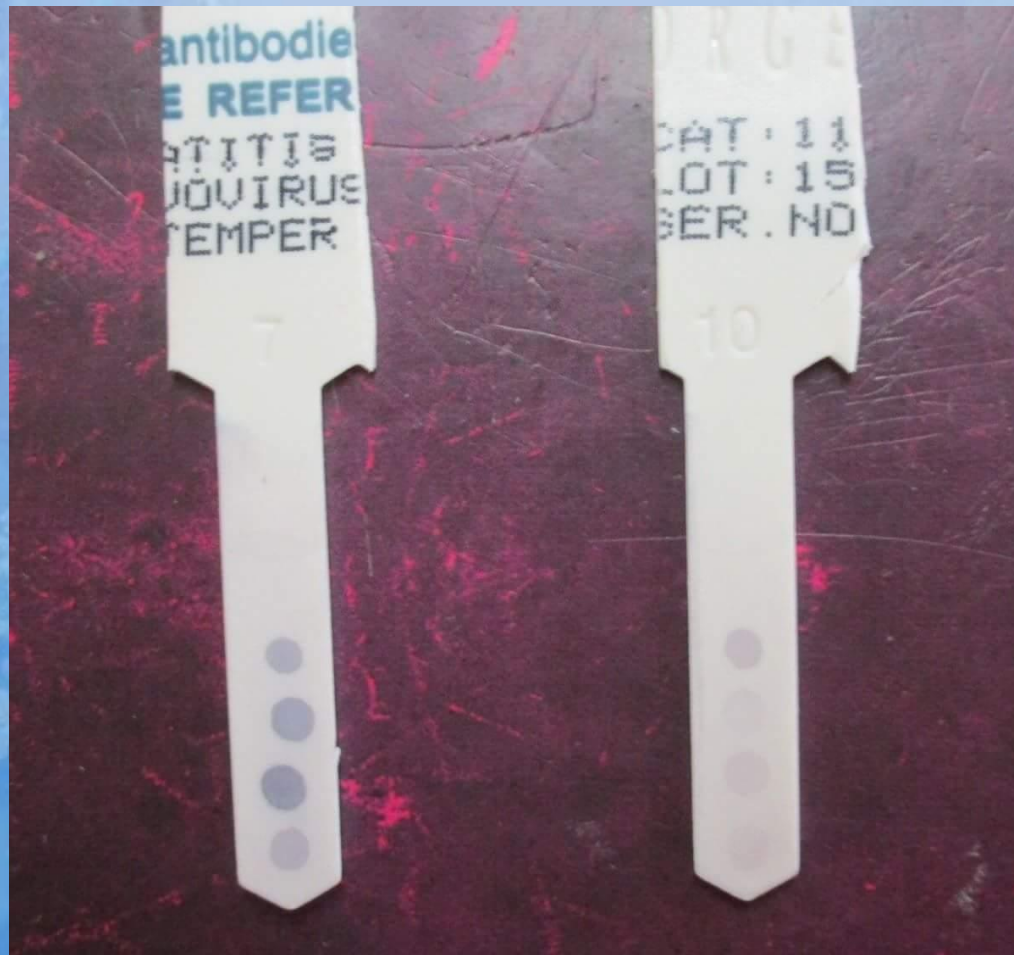
- Hond 12 maanden oud



Nog eentje

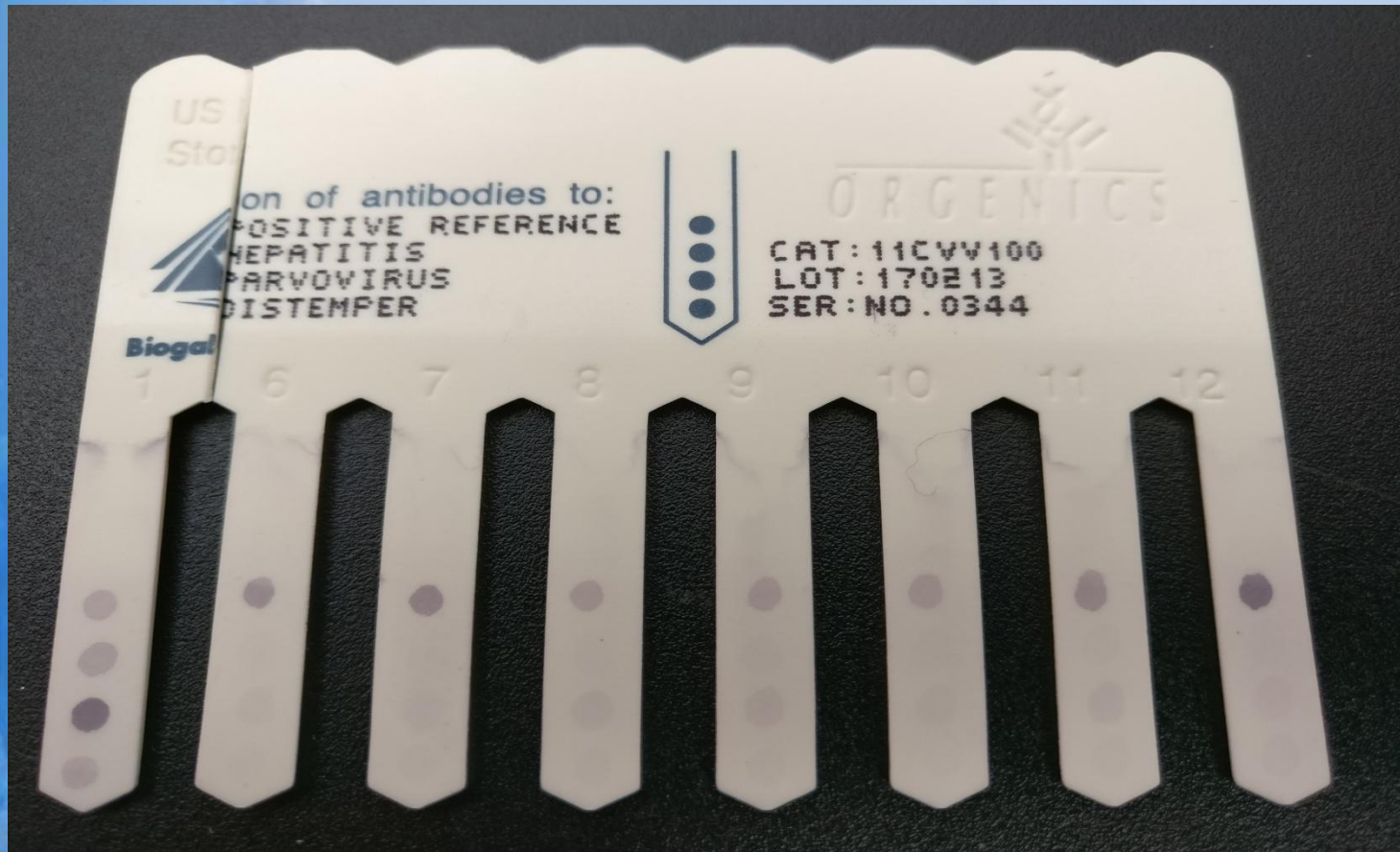


Pups



Pups

- Moeder en pups, 7 weken oud



Pups

- 5 van de 7 pups, 5 weken na vaccinatie



Toepasbaarheid titeren

- Dieren met (allergische) reactie op de vaccinatie
- Ter controle van aanslaan van vaccinatie. Heeft er een immuunrespons plaatsgevonden. (non-responders)
- Bepalen of (her)vaccinatie noodzakelijk is
- Bij honden of katten met onbekende vaccinatiestatus (gevonden,asiel, buitenland)
- Titerbepaling bij pups en kittens
- In het reguliere entschema
- Zieke dieren (?)
- Oude dieren
- Bij ziekte-uitbraak: scheiden van beschermde en gevoelige dieren

WSAVA richtlijn jan 2016

- 8 à 9 weken: DHP
- 3 tot 4 weken later: DHP
- Vanaf 16 weken: laatste vaccinatie DHP
- 20 weken: titerbepaling.
- Positief: na 3 jaar opnieuw een titerbepaling.
- Negatief vaccineren (DHP) en 3 à 4 weken later opnieuw titeren. Indien negatief: ander merk vaccin toedienen en na 3 à 4 weken opnieuw titeren. Nog steeds negatief: waarschijnlijk is de hond een genetische non-responder.
- Indien er **niet** getiterd wordt: DHP vaccinatie op 26 weken. De 52 weken vaccinatie is dan niet meer nodig. Daarna 3-jaarlijks titeren.

3 jaar verschil



6 jaar verschil

