

Husten, Fieber und Nasenausfluss sind die Allgemeinsymptome der Atemwegserkrankungen der Hunde. Klinisch schwer zu differenzieren, hängt die empfohlene Therapie vom ursprünglichen pathogenen Keim ab. Der canine Atemwegserkrankung (**Canine Infectious Respiratory Disease**) **Anigen Rapid CIR3 - Ag Test** ist ein Schnelltest, auf Immuno-chromatographie basierend, zum qualitativen Nachweis der **caninen STAUPE-, ADENO- und INFLUENZAVIREN Antigene (Ag)** in den Konjunktivalgeweben und im Nasenepithel. Im Vergleich zur RT-PCR liegen die Sensitivität der Anigen Rapid Staupevirus Antigene bei 98.8%, die Spezifität bei 97.7%, der Abgrenzungswert ist $10^{1,5} \text{TCID}_{50} / 0.1 \text{ml}$. Keine Kreuzreaktionen mit Parvovirus, Coronavirus, Influenza und Parainfluenzavirus, HCC-Virus, Leptospiren, Coli, Salmonellen, Ascariden und Giardia wurden festgestellt. Im Vergleich zu RT-PCR liegen die Sensitivität von Anigen Rapid Adenovirus Antigene bei 94%, seine Spezifität bei 97%. Keine Kreuzreaktion mit Parvovirus, Staupevirus, Parainfluenza- und Influenzavirus, Leptospiren, Coli, Salmonellen, Ascariden und Giardia wurden festgestellt. Im Vergleich zur PCR ist die Sensitivität von Anigen Rapid C. Influenzavirus Antigene 90%, die Spezifität 100%.

Aufbewahrung der Probe

Augensekret und Nasenausfluss sollten unmittelbar nach dem Konjunktiven- und Nasenhöhlenabstrich getestet werden. Die Tupfer können bis zu 48 Stunden bei 2°C - 7°C gelagert werden; darüber hinaus, gefroren bei -20°C.

Anleitung

(s. Abbildungen im englischen Originalprotokoll)

Vor der Testdurchführung müssen Testbestandteile und Probematerial auf Raumtemperatur gebracht werden.

1. Stieltupfer mit einer salzhaltigen Lösung befeuchten. Abstrich der Probe sowohl auf der Konjunktiva (s. Schema, auf dem dritten

Augenlied, rotes Gebiet) wie auf den Epithelialzellen in der Nasenhöhle.

2. Stieltupfer in ein mit Verdüner (**Assay diluent**) gefüllten Röhrchen geben.
3. Tupfer während 10 Sekunden kräftig schwenken um Probematerial gut zu extrahieren. Tupfer an der Röhrchenwand ausdrücken und vernichten.
4. Testplatte unmittelbar vor Gebrauch aus der Folie nehmen und auf eine flache, trockene Oberfläche legen. In den länglichen Ablesefelder sind zunächst keine Linien sichtbar.
5. Mit einem der mitgelieferten Tropfenzähler extrahierte Probe aufziehen. **Vier (4) Tropfen** sorgfältig, langsam, Tropfen um Tropfen in jede der beiden runden Testvertiefung S geben.
6. Wenn nach einer (1) Minute keine violettfarbige Wanderung in einem der Ablesefelder beobachtet werden kann, **einen (1) zusätzlichen Tropfen** extrahierte Probe in die entsprechende runde Testvertiefung S geben. Auf das Erscheinen (Reihenfolge und Farbintensität unwichtig) von Linien in den Ablesefelder achten. Fehlt die Kontroll-Linie C links im Ablesefeld, ist der Test ungültig (entweder falsche Handhabung oder verminderte Reagenzqualität; kontrollieren, ob die Testplatte wirklich FLACH liegt).

7. Ablesen der Resultate nach 5-10 Minuten

- Erscheint nur **EINE LINIE** (die Kontroll-Linie C) links im Ablesefeld, ist die Probe **NEGATIV**.
- Erscheinen **ZWEI** (C und T, T1, T2) im Ablesefeld, ist die Probe **POSITIV**.

Linie **T POSITIV**: enthält **STAUPEVIRUS** Antigen

Linie **T1 POSITIV**: enthält **HCC VIRUS** Antigen

Linie **T2 POSITIV**: enthält **ADENOVIRUS** Antigen

Fehlt die C-Linie, ist der Test **UNGÜLTIG** (entweder falsche Handhabung oder verminderte Reagenzqualität; kontrollieren, ob die Testplatte wirklich **FLACH** liegt).

Testresultat nach spätestens 20 Minuten interpretieren.

Alle Proben sollen als potentiell infektiös gehandhabt werden. Bei fragwürdigen Resultaten sollen andere Test-Methoden eingesetzt werden. Eine definitive klinische Diagnose soll nicht mit einem einzigen Testresultat beurteilt werden.

Hinweise: Test-Kit gekühlt oder bei **Raumtemperatur** (2°C-30°C) lagern; nicht gefrieren und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen! Wenn die Folie der Testplatte beschädigt ist, Testplatte nicht verwenden. Testbestandteile dürfen nicht wieder gebraucht, über das Verfalldatum hinaus verwendet oder aus verschiedenen Herstellungs-Chargen genommen werden.

Handelsform

Kit zu 10 Tests, Kit zu 2 Tests

Hersteller

BioNote, Inc., Gyeonggi-do, Korea