



VIRO_VET Diagnostik, Schubertstr. 81, 35392 Gießen, Germany

VIRO VET DIAGNOSTIK
UG (haftungsbeschränkt)

am Institut für Virologie
FB10 – Veterinärmedizin
Justus-Liebig-Universität Giessen
Schubertstr. 81
35392 Gießen

Tel. 0641 99 38363
Fax 0641 99 38379

e-mail: diagnostik@vetmed.uni-giessen.de
homepage: <http://www.vetmed.uni-giessen.de/viro>

Leistungsverzeichnis des Diagnostischen Labors

(gültig ab Jan 2017)

1. Virologische und serologische Untersuchungen beim Hund	2
2. Virologische und serologische Untersuchungen bei der Katze.....	5
3. Virologische und serologische Untersuchungen beim Pferd	8
4. Virologische und serologische Untersuchungen beim Rind	11
5. Virologische und serologische Untersuchungen bei kleinen Wiederkäuern	15
6. Virologische und serologische Untersuchungen beim Schwein.....	17
7. Virologische und serologische Untersuchungen beim Menschen	19
8. Sonstige Untersuchungen (verschiedene Spezies)	19

1. Virologische und serologische Untersuchungen beim Hund

(UM – Untersuchungsmaterial; AT – Ansatz / Testdauer)

1.1. Rabies Virus / Tollwut-Antikörperkontrolle

(Bei Untersuchungen zum Export spezielles Auftragsformular verwenden)

- **Antikörpernachweis**

FAVN-Test (keine Unterscheidung Impf- und Infektions-AK möglich)

UM: Serum 0,5 – 1ml

AT: Mo. und Mi. / 2 Tage

1.2. Hundestaupevirus (CDV) / Hundestaupe

(auch bei anderen Tierarten (Caniden, Musteliden, Procyoniden etc.))

- **Virusnachweis**

Virusanzucht (ZK)

UM: EDTA-Blut (ca. 2ml), Liquor, Tupferproben (Nasen-/Konjunktivaltupfer), Organproben

AT: täglich/ ca. 7 Tage

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: EDTA-Blut (ca. 2ml), Liquor, Tupferproben (Nasen-/Konjunktivaltupfer), Harnproben (Mittelstrahlurin, Katheter-/Punktionsharn), Organproben

AT: täglich/ 48 h

- **Antikörpernachweis**

Serumneutralisationstest

UM: Serum (0,5ml), Liquor (0,4ml)

AT: Di. und Fr./ 3 Tage

1.3. Canines Coronavirus (CCoV) / Diarrhoe Virusnachweis

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Kotproben

AT: täglich/ ca. 48h

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)‡

UM: Kotproben, Organmaterial

AT: täglich/ ca. 48h

1.4. Rotavirus / Diarrhoe

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Kotproben

AT: täglich/ ca. 48h

1.5. Canines Parvovirus (CPV-2) / Parvovirose

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: Organmaterial

AT: täglich/ ca. 7 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR)
UM: Kotproben, EDTA-Blut, Organmaterial
AT: täglich/ ca. 48 h

Viruspartikelnachweis (IEM)
UM: Kotproben
AT: täglich/ ca. 48h

- **Antikörperrnachweis**

Serumneutralisationstest
UM: Serum (ca. 0,5ml)
AT: Di und Fr. / 3 Tage

1.6. **FSME-Virus / Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)**

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)
UM: Liquor, Zecken
AT: täglich/ ca. 48h

- **Antikörperrnachweis**

Serumneutralisationstest
UM: Serum (ca. 0,5ml)
AT: nach Anfrage

1.7. **Virus der Bornaschen Krankheit (BDV) / Bornasche Krankheit**

- **Antikörperrnachweis**

Indirekte Immunfluoreszenz
UM: Serum, Liquor
AT: Do / ca. 8 h

1.8. **Canines Herpesvirus 1 (CHV-1) / Infektiöses Welpensterben**

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)
UM: Tupferproben, Organproben, EDTA-Blut
AT: täglich/ ca. 7 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR)
UM: Tupferproben, Organproben, EDTA-Blut
AT: täglich/ ca. 48 h

- **Antikörperrnachweis**

Serumneutralisationstest
UM: Serum (ca. 0,5ml)
AT: Di. und Fr./ 3 Tage

1.9. **Canines Adenovirus 1 (CAV-1) / Hepatitis Contagiosa Canis (HCC)**

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)
UM: EDTA-Blut, Organe
AT: täglich/ ca. 7 - 14 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR)

UM: Tupferproben, Harnproben, EDTA-Blut, Organproben

AT: täglich/ ca. 48 h

- **Antikörpernachweis**

Serumneutralisationstest

UM: Serum

AT: Di. und Fr./ 4-5 Tage

1.10. Canines Adenovirus 2 (CAV-2) / Zwingerhusten

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: EDTA-Blut, Nasen-, Rachentupfer, Organe

AT: täglich/ ca. 7 Tage

- **Antikörpernachweis**

Serumneutralisationstest

UM: Serum

AT: Di. und Fr./ 4-5 Ta

1.11. Canines Parainfluenzavirus

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: EDTA-Blut, Nasen-, Rachentupfer, Organe

AT: täglich/ ca. 7 Tage

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: Tupferproben, Organproben

AT: täglich/ ca. 48 h

1.12. Papillomavirus / Papillomatose

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Warzenmaterial (mind. 1gr,)

AT: täglich/ ca. 48h

Vakzineherstellung ‡

UM: Warzenmaterial (mind. 1g)

AT: nach Bedarf/ ca. 10 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR) ‡

UM: Warzenmaterial

AT: täglich/ ca. 48 h

1.13. Bocavirus

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (PCR) ‡

UM: Kotproben, EDTA-Blut, Organmaterial

AT: täglich/ ca. 48 h

1.14. Canines Calicivirus

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: Tupferproben (Bläscheninhalt), Organproben, Kotproben

AT: täglich/ ca. 7 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR) ‡

UM: Tupferproben (Bläscheninhalt), Organproben, Kotproben

AT: täglich/ ca. 48 h

1.15. Impfkontrolle: Tollwut, Hundestaupe, Parvovirose, CAV-Infektion

- **Antikörpernachweis**

Serumneutralisationstest

UM: Serum (2 ml)

AT: siehe Einzelbeschreibungen

Weitere Untersuchungen auf Anfrage

2. Virologische und serologische Untersuchungen bei der Katze

(UM – Untersuchungsmaterial; AT – Ansatz / Testdauer)

2.1. Rabiesvirus / Tollwut (Antikörperkontrolle)

(Bei Untersuchungen zum Export spezielles Auftragsformular verwenden)

- **Antikörpernachweis**

FAVN-Test (keine Unterscheidung Impf- und Infektions-AK möglich)

UM: Serum (ca. 0,5ml)

AT: Mo. und Mi. / 2 Tage

2.2. Felines Leukämievirus (FeLV) / Katzenleukose

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (Provirus-PCR)

UM: EDTA-Blut, Knochenmark

AT: täglich/ ca. 48h

2.3. Felines Immundefizienzvirus (FIV) / Katzen „AIDS“

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis RT-PCR

UM: EDTA-Blut

AT: täglich/ ca. 48h

- **Antikörpernachweis**

Immunoblot (Bestätigung für Schnelltests)

UM: Serum (ca. 0,5ml)

AT: Mo und Do / ca. 24h

2.4. Feline Coronaviren (FCoV) / u.a. Feline infektiöse Peritonitis (FIP)

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: EDTA-Blut (ca. 1ml), Plasma, Punktat (Brusthöhle, Bauchhöhle, Augenkammer), Kotproben, Liquor, Organproben

AT: täglich/ ca. 48 h

Quantitativer Nukleinsäurenachweis (q RT-PCR)

UM: EDTA-Blut (ca. 1ml), Plasma, Punktat (Brusthöhle, Bauchhöhle, Augenkammer), Kotproben, Liquor, Organproben

AT: nach Rücksprache

- **Antikörpernachweis**

Indirekte Immunfluoreszenz

UM: Serum (ca. 0,5ml), Punktat (Brusthöhle, Bauchhöhle, Augenkammer), Liquor

AT: täglich/ca. 24h

2.5. Felines Calicivirus (FCV) / Katzenschnupfen, chronische Stomatitis, limping syndrome

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: Tupferproben (Nasen-/Rachentupfer), EDTA-Blut, Organproben

AT: täglich/ ca. 1 – 7 Tage

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: Tupferproben (Nasen-/Rachentupfer), EDTA-Blut, Organproben

AT: täglich/ ca. 48 h

- **Antikörpernachweis**

Serumneutralisationstest

UM: Serum (ca. 0,5ml)

AT: Di. und Fr./ 3 Tage

2.6. Felines Herpesvirus (FeHV) / Katzenschnupfen, feline Rhinotracheitis

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: Tupferproben (Nasen-/Rachentupfer), EDTA-Blut, Organproben

AT: täglich/ ca. 1 – 7 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR)

UM: Tupferproben (Nasen-/Rachentupfer), EDTA-Blut, Organproben

AT: täglich/ ca. 48 h

- **Antikörpernachweis**

Serumneutralisationstest

UM: Serum (ca. 0,5ml)

AT: Di. und Fr. / 3 Tage

2.7. Felines Parvovirus (FPV) / Panleukopenie, Katzenseuche

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: Organmaterial

AT: täglich/ ca. 7 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR)
UM: Kotproben, EDTA-Blut, Organmaterial
AT: täglich/ ca. 48 h

Viruspartikelnachweis (IEM)
UM: Kotproben
AT: täglich/ ca. 48h

- **Antikörpernachweis**

Serumneutralisationstest
UM: Serum (ca. 0,5ml)
AT: Mo, und Fr. / 3 Tage

2.8. Rotavirus / Diarrhoe

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)
UM: Kotproben
AT: täglich/ ca. 48h

2.9. Virus der Bornaschen Krankheit (BDV) / Bornasche Krankheit

- **Antikörpernachweis**

Indirekte Immunfluoreszenz (IFT)
UM: Serum, Liquor
AT: Do/ ca. 8h

2.10. FSME-Virus / Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)
UM: Liquor, Zecken
AT: täglich/ ca. 48h

- **Antikörpernachweis**

Serumneutralisationstest
UM: Serum (ca. 0,5ml), Liquor
AT: nach Anfrage

2.11. Pockenvirus (Kuhpocken) / Hautveränderungen

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)
UM: Hautgeschabsel, Bläschenflüssigkeit
AT: täglich/ ca. 7 Tage

Viruspartikelnachweis (EM)
UM: Hautgeschabsel, Bläschenflüssigkeit
AT: täglich/ ca. 48h

Nukleinsäurenachweis (PCR) ‡
UM: Hautgeschabsel, Bläschenflüssigkeit
AT: täglich/ ca. 48h

2.12. Papillomavirus / Papillomatose, Sarkoid

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Warzenmaterial (mind. 1gr,)

AT: täglich/ ca. 48h

Vakzineherstellung ‡

UM: Warzenmaterial (mind. 1g)

AT: nach Bedarf/ ca. 10 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR) ‡

UM: Warzenmaterial/Sarkoidmaterial

AT: täglich/ ca. 48h

2.13. Impfkontrolle: Tollwut, FPV, FHV, FCV

- **Antikörpernachweis**

Serumneutralisationstest

UM: Serum (2 ml)

AT: siehe Einzelbeschreibungen

Weitere Untersuchungen auf Anfrage

3. Virologische und serologische Untersuchungen beim Pferd

(UM – Untersuchungsmaterial; AT – Ansatz / Testdauer)

3.1. **Virus der equinen infektiösen Anämie (EIAV) / Ansteckende Blutarmut der Einhufer; Equine infektiöse Anämie (EIA)**

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: EDTA-Blut, Serum, Organproben

AT: täglich/ ca. 48 h

- **Antikörpernachweis**

Immundefusion; Coggins-Test

UM: Serum (ca. 2ml)

AT: täglich/ 48 h (Do. 4 Tage, Fr. 3 Tage)

3.2. **Equines Arteritisvirus (EAV) / Equine Virusarteritis**

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: Tupferproben (Nasen-, Rachen-, Konjunktivaltupfer), EDTA-Blut (ca. 10ml)

Sperma (Vollejakulat oder spermareiche Fraktion), Organproben (Aborte; Lunge, Leber, Milz, Thymus, Plazenta)

AT: täglich/ ca. 2 Wochen

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: Tupferproben, Sperma, EDTA-Blut, Organproben

AT: täglich/ ca. 48 h

- **Antikörpernachweis**
Serumneutralisationstest
 UM: Serum (ca. 2ml)
 AT: Di. und Fr./ 4 – 6 Tage
- 3.3. Equines Influenzavirus A/equi1 und A/equi2 / Pferdeinfluenza**
- **Virusnachweis**
Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)
 UM: EDTA-Blut, Nasen-Rachentupfer, Organe
 AT: täglich/ ca. 48 h
 - **Antikörpernachweis**
Hämagglutinationshemmtest (HAH)
 UM: Serum (ca. 2ml)
 AT: Mi. / 8h
- 3.4. Virus der Bornaschen Krankheit (BDV) / Bornasche Krankheit**
- **Virusnachweis**
Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)
 UM: Organmaterial (Auge, ZNS, Liquor (mind. 10ml))
 AT: täglich/ ca. 48 h
 - **Antikörpernachweis**
Indirekte Immunfluoreszenz
 UM: Serum, Liquor
 AT: Mo., Mi, Fr. / ca. 8h
- 3.5. Coronaviren und Rotaviren/ Diarrhoeerreger**
- **Virusnachweis**
Nukleinsäurenachweis (RT-PCR) ‡
 UM: Liquor, EDTA, Organe
 AT: täglich / ca. 48h
 - Viruspartikelnachweis (EM)**
 UM: Kotproben
 AT: täglich/ ca. 48h
- 3.6. FSME-Virus / Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)**
- **Virusnachweis**
Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)
 UM: Liquor, Zecken
 AT: täglich / ca. 48h
 - **Antikörpernachweis**
Serumneutralisationstest
 UM: Serum (ca. 2ml), Liquor
 AT: nach Bedarf
- 3.7. Equines Herpes Virus 1 bzw. 4 (EHV-1/EHV-4) / Virusabort der Stuten, Equine Rhinopneumonitis, Myeloenzephalopathie**
- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: *Akute respiratorische Erkrankung*: Tupferproben (Nasen-/Rachentupfer), *Aborte*: Organproben (Leber, Lunge, Milz, Thymus; Plazenta); *Neurologische Erkrankung*: EDTA-Blut (ca. 10ml), Liquor, ZNS

AT: täglich/ ca. 1 – 7 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR)

UM: *Akute respiratorische Erkrankung*: Tupferproben (Nasen-/Rachentupfer), *Aborte*: Organproben (Leber, Lunge, Milz, Thymus; Plazenta); *Neurologische Erkrankung*: EDTA-Blut (ca. 10ml), Liquor, ZNS

AT: täglich/ ca.. 48 h

- **Antikörpernachweis**

(EHV-1)

Serumneutralisationstest

UM: Serum (ca. 2ml), Liquor

AT: Di. und Fr./ 3 Tage

(EHV-4)

Serumneutralisationstest

UM: Serum (ca. 2ml); Liquor

AT: Di. und Fr./ 3 Tage

3.8. Equines Herpesvirus 2 (EHV-2) / Equine Zytomegalie (Keratokonjunktivitiden)

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: EDTA-Blut (ca. 10ml), Tupferproben (Augen-/ Nasen-/Rachentupfer)

AT: täglich/ ca. 10 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR)

UM: EDTA-Blut (ca. 10ml), Tupferproben (Augen-/ Nasen-/Rachentupfer)

AT: täglich/ 24 – 48 h

3.9. Equines Herpesvirus 3 (EHV-3)

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (PCR)‡

UM: Tupferproben (Genitaltupfer)

AT: täglich/ ca. 48 h

Equines Herpesvirus 5 (EHV-5)

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: EDTA-Blut (ca. 10ml), Tupferproben (Augen-/ Nasen-/Rachentupfer)

AT: täglich/ ca. 10-12 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR) ‡

UM: EDTA-Blut (ca. 10ml), Tupferproben (Augen-/ Nasen-/Rachentupfer)

AT: täglich/ ca. 48 h

3.10. Papillomavirus / Papillomatose, Sarkoid

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM – Papillome)

UM: Warzenmaterial (mind. 1g)

AT: täglich/ ca. 48h

Vakzineherstellung ‡

UM: Warzenmaterial / Sarkoidmaterial (mind. 1g)

AT: nach Bedarf/ ca. 10 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR - Sarkoid) ‡

UM: Sarkoidmaterial

AT: täglich/ ca. 48 h

3.11. West-Nile-Virus (WNV)

• **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR) ‡

UM: Liquor, Organe (ZNS)

AT: täglich/ ca. 48 h

3.12. Rabiesvirus / Tollwut (Antikörperkontrolle)

• **Antikörpernachweis**

FAVN-Test - (keine Unterscheidung Impf- und Infektions-AK möglich)

UM: Serum (ca. 0,5ml)

AT: Mo. und Mi. / 2 Tage

Weitere Untersuchungen auf Anfrage

4. Virologische und serologische Untersuchungen beim Rind

(UM – Untersuchungsmaterial; AT – Ansatz / Testdauer)

4.1. Bovines Virusdiarrhoe Virus (BVDV)-1,-2 / Bovine Virusdiarrhoe/ Mucosal Disease (BVD/MD)

• **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: EDTA-Blut (ca. 10ml), Tupferproben (Nasentupfer), Organproben (lymphatisches Gewebe, Lunge, Milz, Darm)

AT: täglich/ ca. 7 Tage

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: EDTA-Blut (ca. 10ml), Tupferproben (Nasentupfer), Organproben (lymphatisches Gewebe, Lunge, Milz, Darm)

AT: täglich/ ca. 48 h

Unterscheidung Pestivirus/BVDV 2 (RT-PCR) ‡

UM: EDTA-Blut (ca. 10ml), Tupferproben (Nasentupfer), Organproben (lymphatisches Gewebe, Lunge, Milz, Darm)

AT: täglich/ ca. ca. 48 h

- **Antikörpernachweis**
 - Serumneutralisationstest BVDV 1 (SNT)**
UM: Serum (ca. 2ml)
AT: Di. und Fr./ 3 Tage
 - Serumneutralisationstest BVDV 2 (SNT)**
UM: Serum (ca. 2ml)
AT: Di. und Fr./ 3 Tage
- 4.2. Bovines Coronavirus (BCV) und Bovines Rotavirus / Diarrhoe (Kälber)**
 - **Virusnachweis**
 - Viruspartikelnachweis (EM)**
UM: Kotproben
AT: täglich/ca. 48 h
 - Nukleinsäurenachweis, (RT-PCR) ‡**
UM: Kotproben
AT: täglich/ ca. ca. 48 h
- 4.3. Bovines Norovirus (Caliciviren) / Diarrhoe**
 - **Virusnachweis**
 - Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)**
UM: Kotproben
AT: täglich/ ca. 48 h
- 4.4. Bovines Respiratorisches Synzytialvirus (BRSV) / Rinderrippe**
 - **Virusnachweis**
 - Virusisolierung (ZK)**
UM: Tupferproben (Nasentupfer), Spülproben
AT: täglich/ ca. 7 Tage
 - Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)**
UM: Tupferproben (Nasentupfer) Spülproben
AT: täglich/ ca. 48h
 - **Antikörpernachweis**
 - Serumneutralisationstest**
UM: Serum (ca. 1ml)
AT: Di. und Fr. / 4-5 Tage
- 4.5. Parainfluenzavirus 3 (PI 3) / Rinderrippe, Shipping fever**
 - **Virusnachweis**
 - Virusisolierung (ZK)**
UM: Tupferproben, Spülproben
AT: täglich/ ca. 7 Tage
 - Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)**
UM: Tupferproben (Nasentupfer), Spülproben
AT: täglich/ ca. 48h

- **Antikörpernachweis**
Serumneutralisationstest
 UM: Serum (ca. 2ml)
 AT: Di. und Fr. / 4-5 Tage
- 4.6. Bovines Herpesvirus 1 (BoHV-1) / Infektiöse bovine Rhinotracheitis/ pustulöse Vulvovaginitis (IBR/IPV)**
- **Virusnachweis**
Virusisolierung (ZK)
 UM: Tupferproben (Nasentupfer, Genitaltupfer), Organproben (Respirationstrakt)
 AT: täglich/ ca. 1 – 7 Tage
Nukleinsäurenachweis (PCR)
 UM: Tupferproben (Nasentupfer, Genitaltupfer), EDTA-Blut, Organproben (Respirationstrakt)
 AT: täglich/ ca. 48 h
 - **Antikörpernachweis**
Serumneutralisationstest
 UM: Serum (ca. 2ml)
 AT: Mo. und Do./ 3 - 5 Tage
- 4.7. Bovines Herpesvirus 2 (BoHV-2) / Bovine Herpesmammilitis**
- **Virusnachweis**
Virusisolierung (ZK)
 UM: Hautgeschabsel, Biopsie
 AT: täglich / ca. 1 – 7 Tage
Nukleinsäurenachweis (PCR) ‡
 UM: Hautgeschabsel, Biopsie
 AT: täglich/ ca. 48 h
Viruspartikelnachweis (EM)
 UM: Hautgeschabsel, Biopsie
 AT: täglich/ ca. 48h
- 4.8. Bovines Herpesvirus 4 (BoHV-4) Virusnachweis**
- **Virusnachweis**
Virusisolierung (ZK)
 UM: Tupferproben (Nasentupfer), Organproben, EDTA-Blut
 AT: täglich / ca. 7 – 14 Tage
Nukleinsäurenachweis (PCR) ‡
 UM: Tupferproben (Nasentupfer), Organproben, EDTA-Blut
 AT: täglich/ ca. 48 h
- 4.9. Bovines Herpesvirus 5 (BoHV-5)**
- **Virusnachweis**
Nukleinsäurenachweis (PCR)
 UM: s. BHV-1
 AT: täglich/ ca. 48 h

4.10. Ovines Herpesvirus 2 (OvHV-2) / Bösartiges Katarrhalfieber

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (PCR)

UM: EDTA-Blut (ca.10ml), Tupferproben (Nasen-/Konjunktivaltupfer), Organproben
AT: täglich/ ca. 48 h

- **Antikörpernachweis**

Serumneutralisationstest (Kreuzreaktion AIHV-1)

UM: Serum (ca. 2ml)
AT: Mo. und Do./ 5 – 7 Tage

4.11. Alcelaphines Herpesvirus 1 (AIHV-1) / Bösartiges Katarrhalfieber

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (PCR)

UM: EDTA-Blut (ca.10ml), Tupferproben (Nasen-/Konjunktivaltupfer), Organproben
AT: täglich/ ca. 48 h

- **Antikörpernachweis**

Serumneutralisationstest

UM: Serum (ca. 2ml)
AT: Mo. und Do./ 5 – 7 Tage

4.12. Bluetongue Virus Serotyp 8 (BTV) / Blauzungenkrankheit

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: EDTA-Blut (ca.1ml), Organproben
AT: täglich/ ca. 48 h

4.13. Schmallenbergvirus (SBV)

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR) ‡

UM: EDTA-Blut (ca.1ml), Organproben
AT: täglich/ ca. 48 h

4.14. Bovines Parapoxvirus-1, -2 / Stomatitis papulosa, Euterpocken

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Hautgeschabsel, Bläschenflüssigkeit
AT: täglich/ ca. 48 h

Nukleinsäurenachweis (PCR) ‡

UM: Hautgeschabsel, Bläschenflüssigkeit
AT: täglich/ ca. 48 h

4.15. Papillomavirus / Papillomatose

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Warzenmaterial (mind. 1g)
AT: täglich/ ca. 48h

Vakzineherstellung ‡

UM: Warzenmaterial (mind. 1g)
AT: nach Bedarf/ ca. 8 bis 10 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR)‡

UM: Warzenmaterial
AT: täglich/ ca. 48 h

Weitere Untersuchungen auf Anfrage

5. Virologische und serologische Untersuchungen bei kleinen Wiederkäuern

(UM – Untersuchungsmaterial; AT – Ansatz / Testdauer)

5.1. Border disease Virus (BDV, Pestivirus) / Border disease (BD), persistierende Infektionen

• **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: EDTA-Blut, Tupferproben, Organproben
AT: täglich/ 7 - 9 Tage

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: EDTA-Blut, Tupferproben, Organproben
AT: täglich/ 48 h

• **Antikörperrnachweis**

Serumneutralisationstest (SNT)

UM: Serum (ca. 1ml)
AT: nach Anfrage/ 5 - 7 Tage

5.2. Maedi – Visna Virus (Lentivirus) / Maedi - Visna (MV)

• **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR) ‡

UM: Organe (Lunge, ZNS)
AT: täglich/ 48 h

• **Antikörperrnachweis**

ELISA

UM: Serum, Plasma, Milch (ca. 1ml)
AT: Mo., Mi., Fr./ ca. 6 h

5.3. Caprines Arthritis Enzephalitis Virus (Lentivirus) / Caprine Arthritis Enzephalitis (CAE)

• **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR) ‡

UM: Organe (Lunge, ZNS)
AT: täglich/ 48 h

• **Antikörperrnachweis**

ELISA

UM: Serum, Plasma, Milch (ca. 1ml)
AT: Mo., Mi., Fr. / ca. 6 h

5.4. Coronavirus / Diarrhoe

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Kotproben

AT: täglich/ ca. 48h

5.5. Rotavirus / Diarrhoe

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Kotproben

AT: täglich/ ca. 48 h

5.6. Ovines Herpesvirus 2 (OvHV-2) / Persistierende Infektionen

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (PCR)

UM: EDTA-Blut, Tupferproben, Organproben

AT: täglich/ ca. 48h

5.7. Caprines Herpesvirus 2 (CpHV-2) / Persistierende Infektionen

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (PCR)

UM: EDTA-Blut, Tupferproben, Organproben

AT: täglich/ ca. 48h

5.8. Parapoxvirus / Ecthyma contagiosum, Lippengrind, ORF

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Hautgeschabsel

AT: täglich/ ca. 48h

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR) ‡

UM: Hautgeschabsel

AT: täglich/ ca. 48h

5.9. Jaagsiekte Schaf Retrovirus (JSRV) / Lungenadenomatose des Schafes

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR) ‡

UM: Organe (Lunge)

AT: täglich/ ca. 48h

5.10. Enzootisches Nasentumor Virus des Schafes

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR) ‡

UM: Organe (Nasen-, Mundschleimhaut, Lunge), Nasentupfer

AT: Täglich/ ca. 48h

5.11. Bovines Norovirus (Caliciviren) / Diarrhoe

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: Kotproben

AT: täglich/ ca. 48 h

5.12. Bluetongue Virus Serotyp 8 (BTV) / Blauzungenkrankheit

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: EDTA-Blut (ca.1ml), Organproben

AT: täglich/ ca. 48 h

5.13. Schmallenbergvirus (SBV)

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR) ‡

UM: EDTA-Blut (ca.1ml), Organproben

AT: täglich/ ca. 48 h

5.14. Virus der Bornaschen Krankheit (BDV) / Bornasche Krankheit

- **Antikörpernachweis**

Indirekte Immunfluoreszenz (IFT)

UM: Serum, Liquor

AT: Mo., Mi, Fr. / ca. 8h

5.15. Papillomavirus / Papillomatose

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Warzenmaterial (mind. 1g)

AT: täglich/ ca. 48h

Vakzineherstellung ‡

UM: Warzenmaterial (mind. 1g)

AT: nach Bedarf/ ca. 8 bis 10 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR)‡

UM: Warzenmaterial

AT: täglich/ ca. 48 h

Weitere Untersuchungen auf Anfrage

6. Virologische und serologische Untersuchungen beim Schwein

(UM – Untersuchungsmaterial; AT – Ansatz / Testdauer)

6.1. Coronaviren und Rotaviren/ Diarrhoe

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Kotproben

AT: täglich/ ca. 48h

6.2. Porzines enterales Sapovirus (Calicivirus) / Diarrhoe

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: Kotproben

AT: nach Bedarf/ ca. 48h

6.3. Porzines Circovirus 2 (PCV-2) / Kümmeresyndrom bei Absatzferkeln

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (PCR)

UM: Organproben

TP: täglich/ ca. 48h

6.4. Enzephalomyocarditis Virus (EMCV)

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR) ‡

UM: Organproben, Kotproben

TP: täglich/ ca. 48h

6.5. Porzines Herpesvirus 1 / Aujeszky'sche Krankheit

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (PCR) ‡

UM: Organproben

TP: täglich/ ca. 48 h

6.6. Ovines Herpesvirus 2 (OvHV-2) / Persistierende Infektionen

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (PCR)

UM: EDTA-Blut, Tupferproben, Organproben

AT: täglich/ ca. 48h

6.7. Porcines Norovirus (Caliciviren) / Diarrhoe

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: Kotproben

AT: täglich/ ca. 48 h

6.8. Hepatitis E Virus

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR) ‡

UM: Serum, Organproben

AT: täglich/ ca. 48 h

6.9. Papillomavirus / Papillomatose

- **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Warzenmaterial (mind. 1g)

AT: täglich/ ca. 48h

Vakzineherstellung ‡

UM: Warzenmaterial (mind. 1g)
AT: nach Bedarf/ ca. 8 bis 10 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR)‡

UM: Warzenmaterial
AT: täglich/ ca. 48 h

weitere Untersuchungen auf Anfrage

7. Virologische und serologische Untersuchungen beim Menschen

(UM – Untersuchungsmaterial; AT – Ansatz / Testdauer)

7.1. Rabiesvirus / Tollwut Antikörperkontrolle

• **Antikörpernachweis**

FAVN-Test ‡

UM: Serum
AT: Mo. und Mi. / 2 Tage

7.2. Virus der Bornaschen Krankheit (BDV) Antikörpernachweis

• **Antikörpernachweis**

indirekte Immunfluoreszenz (IFT) ‡

UM: Serum
AT: Do / ca. 8h

7.3. FSME-Virus / Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)

• **Antikörpernachweis**

Serumneutralisationstest (SNT) ‡

UM: Serum (ca. 2ml)
AT: nach Bedarf

7.4. Elektronenmikroskopische Schnelldiagnostik

• **Virusnachweis**

Viruspartikelnachweis (EM) ‡

UM: Hautveränderungen, Bläscheninhalt
AT: täglich/ca. 48h

8. Sonstige Untersuchungen (verschiedene Spezies)

(UM – Untersuchungsmaterial; AT – Ansatz / Testdauer)

8.1. Pestivirusinfektionen bei Wildwiederkäuern

• **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: EDTA-Blut, Organmaterial
AT: täglich/ ca. 7 Tage

8.2. Macaviren bei Zoo- / Wildtieren

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (PCR)

UM: Organproben, EDTA-Blut, Tupferproben

AT: täglich/ ca. 48h

8.3. Myxomavirus (Leporipoxvirus) / Myxomatose bei Kaninchen

- **Virusnachweis**

Virusisolierung (ZK)

UM: Hautgeschabsel, Tupferproben

AT: täglich/ ca. 7 Tage

Nukleinsäurenachweis (PCR)

UM: Hautgeschabsel, Tupferproben

AT: täglich/ ca. 48 h

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Hautgeschabsel

AT: täglich/ ca. 48h

8.4. RHDV / Hämorrhagische Erkrankung der Kaninchen (auch RHDV-2)

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: Organproben (Leber)

AT: täglich/ ca. 48 h

Viruspartikelnachweis (EM)

UM: Organproben (Leber)

AT: täglich/ ca. 48h

8.5. Aviäres Bornavirus (ABV) / Proventricular Dilatation Disease (PDD)

- **Virusnachweis**

Nukleinsäurenachweis (RT-PCR)

UM: Tupferproben, Organe

AT: täglich/ ca. 48h

- **Antikörpernachweis**

Indirekte Immunfluoreszenz (IFT)

UM: Serum

AT: Di. und Do. / ca. 8h

weitere Untersuchungen auf Anfrage