

## Atemwegserkrankungen

**Erregernachweis PCR** aus Organen, Tupfern, Bronchialspülproben und EDTA-Blut/Serum

### Multiplex-PCR-Screening:

für den Nachweis von PCV2, PRRS (EU/US-Stamm), Cytomegalievirus, Influenza, Coronavirus und Mycoplasmen (*M. hyopneumoniae* und *M. hyorhinis*) (Untersuchung nur als Einzel-PCR)

Zur **Ausschlussdiagnostik** und **Bestandsüberwachung** stehen folgende **Einzel-PCR** – auch als Pooluntersuchung zur Verfügung:

- PCV-2 -(auch als **quantitative PCR**)
- PRRS (EU/US-Stamm)
- Influenza A-Virus
- *Actinobacillus pleuropneumoniae* (APP)
- *Haemophilus parasuis* (HPS)
- *Mycoplasma hyopneumoniae*

**Erregernachweis Kultur mit anschließender PCR** aus Nasentupferproben

- toxinbildende **Pasteurellen**

### Erregernachweis Bakterienkultur

aus Tupfern, Bronchialspülproben und Organmaterial

- Pasteurellen
- Bordetellen
- Streptokokken (*Streptococcus suis*)
- *Actinobacillus pleuropneumoniae*
- *Haemophilus parasuis*
- **Resistenztest im Mikrodilutionsverfahren**

**Antikörpernachweis** aus Plasma/Serum (serologisch)

- **PRRS**-Antikörper-ELISA
- **PCV-2**-Antikörper-ELISA, **IgM/IgG** ermöglicht eine Aussage über den Infektionszeitpunkt
- **App.-**Antikörper-ELISA
- **Mycoplasma** hyopneumoniae-Antikörper-ELISA
- **R. a.**-Antitoxin-ELISA

## Durchfallerreger

**Erregernachweis PCR** aus Kot und Rektaltupfern

- **Brachyspiren** mit Typisierung in *Br. hyodysenteriae* und *Br. pilosicoli*
- **PIA** (Porcine Intestinale Adenomatose) verursacht durch *Lawsonia intracellularis*

**Auch als Kombi- PCR Brachyspiren / PIA**

**Erregernachweis Bakterienkultur** aus Kotproben

- E. coli
- Salmonellen (Typisierung)
- Clostridien (Typisierung)
- **Resistenztest im Mikrodilutionsverfahren**
- **Stammkultivierung zur Herstellung stallspezifischer Vakzinen**

**Parasitologische Untersuchung** von Kotproben  
Komb. Sedimentations-/Flotationverfahren

- Spulwürmer (Ascariden)
- Magen-Darmwürmer (Strongyliden)
- Zwergfadenwurm (Strongyloides)
- Peitschenwurm (Trichuris)
- Kokzidien
- Futtermilben und -eier

**Erregernachweis ELISA** aus Kot- und Tupferproben

- **Rota**-Antigen-ELISA

**Antikörpernachweis** aus Plasma/Serum (serologisch)

- **Salmonellen**-Antikörper (Blut)
- **PIA** (*Lawsonia intracellularis*)-Antikörper-ELISA (Plasma/Serum)

### Hinweise zur Probenentnahme:

Organmaterial: ca. 5 Gramm, frisch und gekühlt  
Tupferproben: möglichst mit Transportmedium  
Blutproben: ca. 4 ml (3/4 Röhrchen)  
Poolproben (PCR): bitte nur Einzelproben einsenden, die Poolherstellung erfolgt im Labor  
Kotproben: mind. 10 Gramm (ca. 1 Esslöffel)

## Reproduktionsstörungen

**Erregernachweis PCR** aus Tupfern, EDTA-Blut, Spermata und Abort-/Organmaterial

Fetale Organe und Plazenta können in kleinen Mengen (5 Gramm) eingeschickt werden.

- **PRRS-Virus (EU-/US-Stamm)**
- **Circovirus (PCV-2)**
- **Porcines Parvovirus**
- **Klassische Schweinepest (KSP/ESP)**
- **Chlamydien**
- **Leptospiren** (auch aus **Urin**)

aus Blut  
aus Abortmaterial

**Erregernachweis** aus Cervixtupfern

- Bakteriologische Untersuchung
- **Resistenztest im Mikrodilutionsverfahren**
- **Chlamydiennachweis** mittels PCR



**Antikörpernachweis** aus Plasma/Serum (serologisch)

- **PRRS**-Antikörper- ELISA
- **PCV-2 (IgM/IgG)**-Antikörper-ELISA
- **Brucella abortus**-Antikörper (RBT, SLA, KBR,)
- **Aujeszký**-Antikörper-ELISA (gB, g1)
- **KSP**-Antikörper-ELISA

## Sonstige Untersuchungen

- **Sarcoptes**-Antikörper (aus Serum)
- **Hautgeschabsel**: bakteriologisch, mykologisch, parasitologisch

## Unser Labor

Das Institut für Tiergesundheit der LUFA Nord-West bietet Ihnen ein breites Spektrum moderner Untersuchungsmethoden, die alle der Akkreditierung unterliegen und wissenschaftlich abgesichert sind.

Unser Labor ist akkreditiert und von QS zugelassen.

### Unsere Schwerpunkte im Kundenservice:

- Kundenfreundliche Beratung
- Kundenorientierter Service auch Samstags
- Kompetentes, flexibles, gut ausgebildetes Personal
- Schnelle, genaue Probenbearbeitung und Befunderstellung
- Individuelle Lösungen für Kunden in Zusammenarbeit mit den Tiergesundheitsdiensten der LWK Niedersachsen (Telefon: 0441 801-641)
- Kostenloser Probensammeldienst
- Versand von Probengefäßen für Massenuntersuchungen (Blut/ Milch)
- Gekühlte Probenannahme rund um die Uhr

### Diagnostikschwerpunkte für alle Tierarten:

- Bakteriologie
- Milchbakteriologie
- Molekularbiologie (PCR)
- Serologie
- Parasitologie

Als unabhängige Untersuchungseinrichtung sind wir an den Untersuchungen zur Tierseuchenbekämpfung beteiligt (insbesondere BHV-1, BVD, Leukose, Brucellose, Aujeszky - Krankheit ).

Weitere Informationen sowie eine aktuelle Preisliste finden Sie im Internet unter:

[www.lufa-nord-west.de](http://www.lufa-nord-west.de)

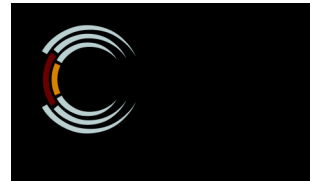
## Kontakt

### Einsendungen, Anregungen und Fragen nehmen wir gerne entgegen

#### Institut für Tiergesundheit der LUFA Nord-West

Ammerländer Heerstr. 123  
26129 Oldenburg

Tel.: 0441/97352-200  
Fax: 0441/97352-250  
[ift@lufa-nord-west.de](mailto:ift@lufa-nord-west.de)



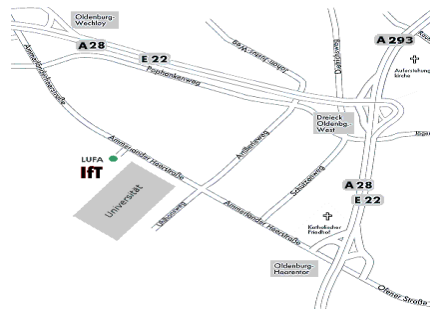
#### Ihre Ansprechpartner:

**Dr. Katrin Beckmann**  
Institutsleitung  
Leitung: Bakteriologie  
Tel.: 0441/97352-202

**Dr. Babett Ahrens-Flegel**  
Leitung: Parasitologie  
Tel.: 0441/97352-201

**Dr. Jens Brackmann**  
FTA Virologie/  
Molekularbiologie  
Leitung: Serologie und  
Molekularbiologie  
Tel.: 0441/97352-223

#### So finden Sie uns:



Autoreisende verlassen die A28/293 über die Autobahnabfahrt Haarentor und fahren dann auf die Ammerländer Heerstraße in Richtung Bad Zwischenahn.

Nach der 2. Kreuzung bei der Universität nach ca. 200m links rein (gegenüber vom Combi-Markt)

Ein Unternehmen der  
**Landwirtschaftskammer Niedersachsen**

## Sie haben ein Problem ?



**Wir haben  
die Diagnostik !**

**Speziell: Schwein**

Dienstleistung für Landwirte und Tierärzte  
Breites Untersuchungsspektrum  
Unabhängiges akkreditiertes Labor

**Institut für Tiergesundheit**

[www.lufa-nord-west.de](http://www.lufa-nord-west.de)

