

## Envoi de matériel d'analyse

La gestion de l'échantillonnage est un facteur important, qui influence de manière essentielle le résultat significatif d'un diagnostic. Les points suivants en font partie:

### ✓ Choix de l'animal

- Choisir des animaux avec des symptômes typiques de la maladie

### ✓ Choix du matériel correct

- Est-il possible de mettre en évidence les germes recherchés dans le matériel choisi ou peuvent-ils également être présents dans des échantillons d'animaux sains ?

### ✓ Choix du matériel d'échantillonnage correct

- Les écouvillons secs sont appropriés par exemple pour la mise en évidence de germes par PCR (méthode pour la détection du matériel héréditaire). Des écouvillons avec support doivent être choisis pour la mise en évidence bactériologique de germes (culture d'un germe).

### ✓ Prélèvement d'échantillons

- Prélever suffisamment de matériel sans impuretés

### ✓ Stockage et envoi

- En règle générale, il est important d'envoyer le matériel immédiatement au laboratoire d'analyse, si nécessaire réfrigéré. Si les échantillons doivent être conservés par le laboratoire ou si d'autres questions subsistent, il faut en discuter au préalable avec le laboratoire d'analyse.

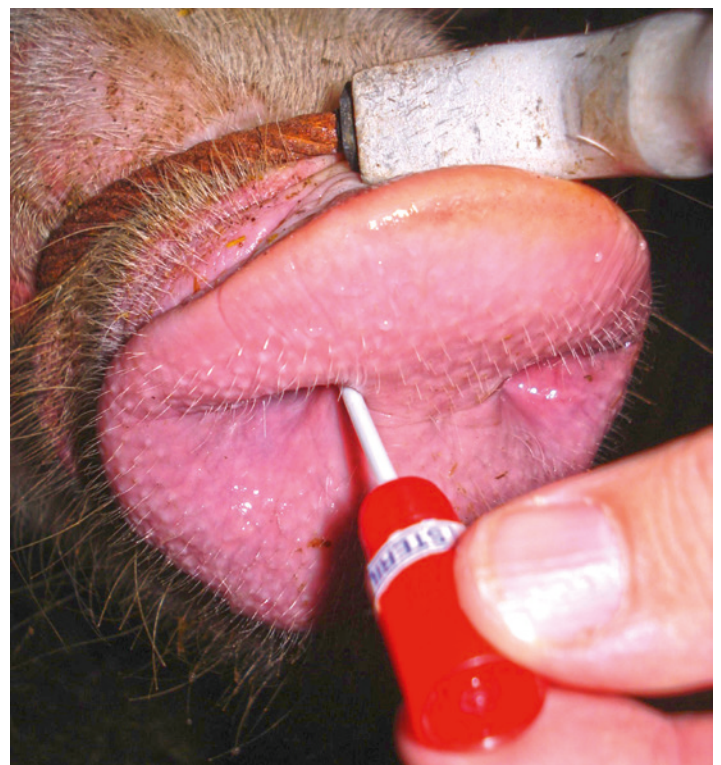
## Effectuer des analyses dans quel but ?

### Pour la clarification de

- Maladies à déclaration obligatoire, p.ex. la peste porcine, SDRP, PE
- Problèmes de cheptel, p.ex. Circovirus, Lawsonia, E. coli, Brachyspira, OCD, HPS
- Causes de décès d'animaux isolés, p.ex. torsion intestinale (SHI), problèmes cardiaques

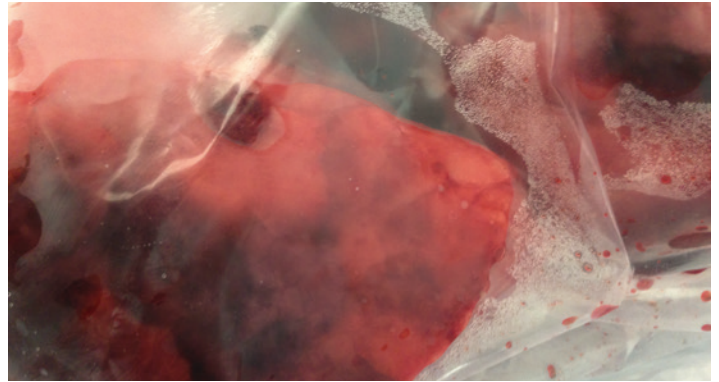
### Test d'efficacité de médicaments:

- Pour l'établissement d'un antibiogramme, p.ex. torsion intestinale (SHI), problèmes cardiaques



## Quel matériel peut être analysé ?

- Carcasses
- Organes
- Matériel d'avortement
- Sécrétion (écouvillons nasaux, lavage des poumons, prélèvement du liquide articulaire, écouvillons vaginaux)
- Excréments
- Sang/sérum
- Eau, aliment, paille



## A quoi faut-il faire attention ?

Collaborer avec le SSP, le vétérinaire traitant, et en cas de suspicion d'épizootie avec le vétérinaire officiel.

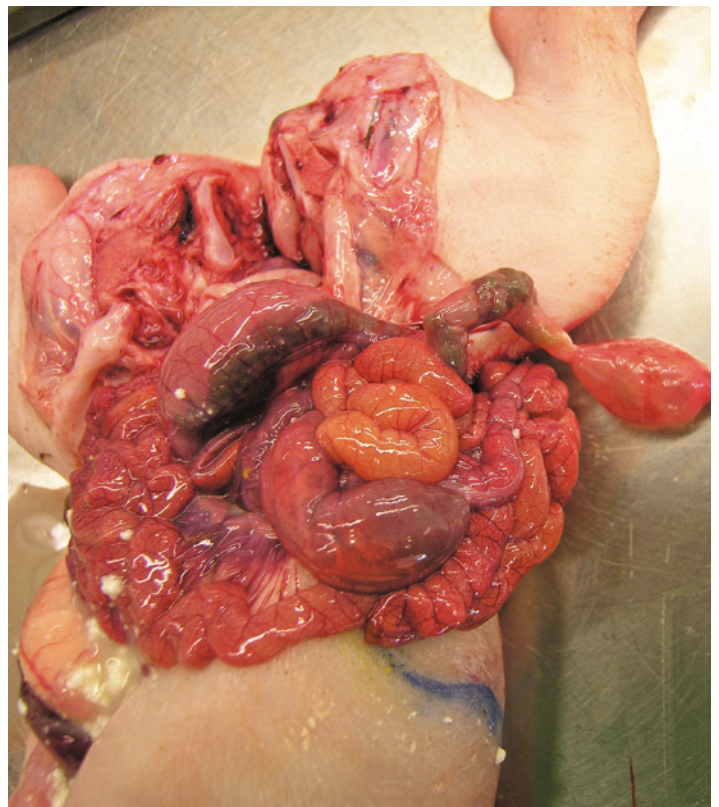
**La discussion préalable avec le SSP est importante pour:**

- la prise en charge des frais
- l'utilité de l'analyse
- a faisabilité
- la disponibilité rapide des résultats
- le choix du laboratoire
- Consultation du laboratoire par le SSP

## Quels échantillons doivent être prélevés ?

### Animal pour la pathologie

- Choisir un animal malade qui présente des symptômes aigus et typiques du problème du cheptel, et qui n'a pas d'autres problèmes (p.ex. lors d'une analyse pour la diarrhée, l'animal choisi ne devrait pas être chétif, car la phase aiguë est déjà dépassée et la mise en évidence direct du germe n'est plus possible).
- Plus le matériel est frais, plus grande sera la chance de déceler le germe. Si possible apporter un animal vivant au laboratoire.
- L'animal ne devrait pas encore avoir été traité aux antibiotiques.
- Si le cadavre ou les organes ne peuvent être envoyés immédiatement (fin de semaine), une réfrigération (4 °C) est indispensable afin d'éviter une décomposition rapide.
- Si possible éviter la congélation, car l'appréciation des tissus est plus difficile, resp. impossible par une congélation préalable.
- Pas de tige perforante en cas de questions neurologiques. Un cerveau intact est nécessaire pour pouvoir clarifier des problèmes neurologiques.



## Prélèvements de selles

### a) Bactéries

- Prélever les selles toujours directement de l'anus (rectum) moyennant écouvillon ou des selles natives (spécifiques au germe). Ne pas ramasser les selles sur le sol.
- Echantillons des selles d'animaux malades de façon typique (si possible identifier au préalable), sans traitement préalable

### b) Endoparasites

- Pour diagnostiquer des endoparasites, selon le problème, analyser des selles de plusieurs ou d'un seul animal.

#### Il convient de :

- Prélever des selles d'animaux avec des symptômes cliniques
- Environ 20 - 30 grammes de selles fraîches (chez les porcelets sous la mère le plus possible).
- Les selles devraient être prélevées soit directement de l'anus de quelques porcs ou juste après défécation observée.
- Un pool de prélèvements de 5 porcs au max. est possible.

### c) Virus

- Pour déceler des infections virales, prélever du moins 1 g de selles par écouvillon rectal et envoyer réfrigéré.



## Prélèvements d'organes

- A partir d'abattages ou autopsies dans l'exploitation
- Pas de traitement préalable à l'abattoir (échaudage)
- Envoyer emballé séparément dans deux sachets en plastique, l'un dans l'autre, avec des éléments de réfrigération.



## Avortements

- Plusieurs fœtus
- Joindre à chaque envoi le placenta (membrane ovulaire / arrière-faix). Idéalement joindre l'avortement en entier, sans sortir le porcelet.
- Joindre à l'envoi un échantillon de sang de la truie mère



## Quelles indications dois-je fournir ?

- Détenteur d'animaux avec adresse complète.
- Conseiller SSP, numéro SUISAG, (pour l'institut pathologique de Berne: utiliser le formulaire SSP). Placer le formulaire de demande d'analyse dans une fourre en plastique pour le protéger.
- Cabinet médical envoyant le matériel et le vétérinaire responsable avec adresse complète, No. de téléphone, fax, e-mail.
- Indications concernant l'animal ou le cheptel (espèce animale, race, sexe, âge / date de la mise en place, poids, identification / marque auriculaire).
- Indications concernant le fond du problème (moment de l'apparition, symptômes cliniques, évolution de la maladie).
- Marquer chaque échantillon de façon bien lisible (stylo indélébile)
- Traitements préalables (surtout antibiotiques).
- Diagnostic de suspicion.

**ZOBÄ**  
Institut für Veterinär-Bakteriologie  
Bern

Veterinäre Fallkarte: Bern  
Länggassstrasse 122, Postfach 8466, CH-3001 Bern  
Tel. 091 631 24 35 / 2514 FAX 031 631 26 34 Internet www.vbi.unib.ch  
Email: lab\_dia\_post@ivb.vet.unibe.ch

**Untersuchungsantrag Schwein**

Tierarzt: \_\_\_\_\_ Einsender: (Name, Adresse, Telefon, Fax, Email): \_\_\_\_\_  
Identifikation (Tier-TVD / Ohrmarke / Name etc.): \_\_\_\_\_ (siehe www.Viwa/Proben-pro-Bestand-bitte-Rueckgabe-schweiden)

Besitzer (Name, Adresse mit PLZ): \_\_\_\_\_  
Name: \_\_\_\_\_  
Postleitzahl/Wohnort: \_\_\_\_\_  
Betriebs-TVD: \_\_\_\_\_  
ggf. Standort des Tieres (z.B. Alp, Klinik etc.): \_\_\_\_\_  
Name: \_\_\_\_\_  
Postleitzahl/Wohnort: \_\_\_\_\_  
Betriebs-TVD: \_\_\_\_\_

Entnahmedatum: \_\_\_\_\_  
Befundmitteilung per:  Fax  Email  Post  
Befundkopie an: \_\_\_\_\_  
Name: \_\_\_\_\_  
Bitte beachten Sie, dass wir i. d. R. keine Befunde und Rechnungen direkt an Tierbesitzer ausstellen können!  
Rechnung an:  Kanton  SGD

\*ETB: Obligatorische Daten gemäss Veterinärmedien  
Falls der angegebene Rechnungsmittler nicht besitzt, wird der Betrag automatisch dem Einsender vortruecht!  
Preis in CHF, inkl. MwSt.

Untersuchungsgrund:  Abklärung Todesursache  Abklärung Krankheitsursache  Ansteckungsverdacht  Tierverkehr  Abort  
 Bestätigung (Ref.)  Gesundheitscheck  (Krank)Schlachtung  Import  Anderer/Projekt

Untersuchungsmaterial	Allgemeine Bakteriologie	Identifikation / Typisierung
<input type="checkbox"/> Eiter <input type="checkbox"/> Synovia <input type="checkbox"/> Harn	<input type="checkbox"/> Infektionserreger allgemein 17-186.50 (Aerob./Anaerob./Gramneg./Grampos./) Reproduktionsvermögen/Untersuchen!	<input type="checkbox"/> <i>Salmonella</i> spp. Ref. <input type="checkbox"/> <i>Yersinia</i> spp. Ref. <input type="checkbox"/> <i>C. perfringens</i> Toxingene Ab- /A. pleuropneumoniae Toxingene Ref. <input type="checkbox"/> Andere _____
<input type="checkbox"/> BAL/BS <input type="checkbox"/> Organe _____	<input type="checkbox"/> Direkte-PCR pathogene Leptospiren 75- <input type="checkbox"/> Kultur auf <i>Mycoplasma</i> spp. 93-101.76.50	<input type="checkbox"/> Abort/Serologie Tispechelt: _____
Vorbehandelt: <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> unbekannt <input type="checkbox"/> ja mit _____	<b>Tierseuchen Nachweis</b> <input type="checkbox"/> AFP: A. pleuropneumoniae 53- <input type="checkbox"/> Direkte-PCR EP (PCR)-M. hyopneumoniae 130-110 (Nasenspitze) Mikroskopie 71.40 <input type="checkbox"/> Speichel: _____	<b>Mikroskopie (Spezialfärbung):</b> 60x, 400x Untersuchung gemäss Fachlehrer/ Weniger 28.50 <input type="checkbox"/> <i>Brucella</i> spp. 28.50
Transport und Versandmaterial: Bitte schicken Sie mir gratis: <input checked="" type="checkbox"/> 20x20x1 L. Einende Couvert <input type="checkbox"/> klein <input type="checkbox"/> gross Milchbrüchchen (max. 300ml) <input type="checkbox"/> C. Tupfer mit Transportmedium normal L. fein <input type="checkbox"/> sehr fein <input type="checkbox"/> Kohle Tupfer ohne Medium (für EP) Kontrollplättchen: <input type="checkbox"/> Urine Tube Vacutainer (3-/5Stück) Sonstiges: _____	<input type="checkbox"/> <i>E. coli</i> Kultur inkl. Agglutination F4 34- (Tisus, Typisierung PCR für F4, F5, F6, F18, F41, Intein, V1, V2, V3, V4) <input type="checkbox"/> <i>Stav. Agglutination</i> (F4, F5, 0141383ac, 0158182) 26- <input type="checkbox"/> <i>E. coli</i> (Kultur+F4) + C-perfringens ggf. PCR Toxin nachweis 84-1173- <input type="checkbox"/> C. perfringens Kultur/ ggf. PCR 94-1191- Toxin nachweis	<b>Kultur:</b> <input type="checkbox"/> Aborterreger „Schwein“ 60- (1-4 Organe) (inkl. <i>Trypanosoma</i> , <i>S. aureus</i> , <i>S. typhimurium</i> , <i>L. monocytogenes</i> , <i>Yersinia</i> , <i>Salmonella</i> sp., <i>Actinobacillus</i> sp.) <b>Serologie:</b> <input type="checkbox"/> Abort <input type="checkbox"/> <i>Brucella</i> zur ELISA 28.50 (1 Rose Bengal) 8.50 - KBR 42.50 Andere Tierseuchenerreger: <input type="checkbox"/> M. hyopneumoniae ELISA 17- <input type="checkbox"/> A. pleuropneumoniae ELISA 34- <input type="checkbox"/> Leptospiren MAT Serum 66- oder: <input type="checkbox"/> <i>Griseofulva</i> L. Australis <input type="checkbox"/> <i>Pemona</i> ( <i>Trichosporon</i> sp., <i>Hyoscyamine</i> ) <input type="checkbox"/> <i>Caricicola</i> <input type="checkbox"/> <i>Keratinomyces</i> <input type="checkbox"/> <i>Handia</i> <input type="checkbox"/> <i>Seymouria</i> <input type="checkbox"/> <i>Basidiobolus</i> <input type="checkbox"/> <i>Microsporidium</i> <input type="checkbox"/> <i>Pyroglyphus</i> L. Ballum <input type="checkbox"/> <i>Copanshageni</i> 8.50/Reiser
Unsere Untersuchungsanträge finden Sie auf <a href="http://www.vbi.unibe.ch">www.vbi.unibe.ch</a>	<input type="checkbox"/> Mikrobiologische Plattenuntersuchung incl. EU Vierplattentest 137.50	<input type="checkbox"/> Nach- oder Bestandesuntersuchung <i>Salmonella</i> spp. (Anzahlbestimmung) 91- <input type="checkbox"/> Direkte-PCR: B. <i>hyodysenteriae/pilosus</i> 34- 94-
MFU (Fleischschau)	<input type="checkbox"/> <i>Salmonella</i> spp. (Anzahlbestimmung) 68- Nach- oder Bestandesuntersuchung <i>Salmonella</i> spp. (Anzahlbestimmung) 91- <input type="checkbox"/> Direkte-PCR: B. <i>hyodysenteriae/pilosus</i> 34- 94-	
Antibiogramm <input type="checkbox"/> Antibiogramm erwünscht, wenn sinnvoll (inkl. MRS/MRSP/ESBL) 32.50 Bestätigung MRS/MRSP ESBL Ref.		

## Comment envoyer des prélèvements ?

### Matériel d'expédition

- Les récipients d'écouvillons/d'échantillons devraient être solides et étanches. Si le refroidissement de l'échantillon est nécessaire, ajouter des éléments réfrigérants.
- Emballer les récipients, (p. ex. sac en plastique). Cet emballage devrait contenir un matériel absorbant afin de pouvoir, le cas échéant, absorber du liquide qui s'écoule.
- Emballage d'expédition proprement dit



### Transport

Le matériel d'analyse devrait arriver au laboratoire le plus rapidement possible.

- Courrier A
- Par coursier
- Apporter au laboratoire par les propres soins

Lors d'un envoi retardé, un stockage au frigo (4 °C) est nécessaire.

