

Envoi correct des échantillons à analyser

Un échantillon bien emballé est déjà à moitié analysé!

L'analyse d'échantillons dans des laboratoires spécialisés est une mesure fréquente et importante dans l'aviculture. Si le matériel n'est pas correctement emballé et expédié, non seulement des problèmes d'hygiène s'en suivront, mais il sera également impossible d'obtenir un résultat d'analyse utilisable. Par ailleurs, il n'est pas rare que l'envoi ne comprenne pas les informations nécessaires sur le propriétaire de l'animal. Cet article ainsi qu'une fiche technique ont pour but d'assurer que les échantillons arrivent au laboratoire dans un état correct et dans de bonnes conditions d'hygiène.

NRGK. Plonger une main dans le mélange de liquide jaune, de carton ramolli et de papier détrempe pour sauver ce qui peut encore l'être – c'est ainsi que certains jours commencent au Centre de diagnostic de l'Hôpital vétérinaire de Zurich. C'est le cas lorsque le matériel d'examen n'a pas survécu au transport par la poste, que des échantillons de sang ont coulé, que des récipients ont été brisés ou que les œufs envoyés ont déjà été cassés dans le colis. Non seulement l'hygiène est douteuse, mais l'examen demandé devient plus difficile ou est complètement impossible.

En raison des multiples directives de la législation sur les épizooties et de la législation sur la sécurité alimentaire, de nombreux échantillons issus de l'aviculture sont envoyés à des laboratoires d'analyse. Les germes testés peuvent être infectieux pour la volaille, d'autres espèces animales ou même pour l'homme. Par conséquent, la tâche consiste généralement à définir le danger potentiel posé par le matériel à analyser. En outre, le facteur temps joue également un rôle important et les résultats

doivent être obtenus rapidement: il s'agit de déterminer la cause de maladie d'un animal isolé ou d'un troupeau, afin de mettre en place le plus rapidement possible un traitement ciblé et efficace des autres animaux. Il s'agit aussi de détecter l'apparition d'une épizootie et d'enrayer sa propagation, ou d'être sûr qu'un aliment d'origine animale peut être vendu et consommé sans risque. Afin d'assurer un bon déroulement du travail et des résultats corrects et rapides, les éleveurs et les collaborateurs du Centre national de référence pour les maladies de la volaille et des lapins (NRGK) travaillent main dans la main.

Bien remplir la demande d'analyse

La demande d'analyse permet de contacter le client afin de lui communiquer les résultats par téléphone, par voie électronique ou par courrier, ou encore de faire des recommandations de traitement – si l'adresse, le numéro de téléphone et l'adresse mail ont été notés de façon lisible. Des informations sur l'animal, telles que l'espèce, le nombre d'animaux, la localisation, l'âge, le sexe, les symptômes de la maladie, le nombre d'animaux atteints ou même un traitement déjà commencé, permettent de cerner efficacement la cause de la maladie avant autopsie, et d'établir ensuite un diagnostic ciblé.

Analyse d'animaux périssables ou euthanasiés

Le succès de l'examen d'animaux périssables ou euthanasiés dépend de l'intégrité des cadavres. Par conséquent, pour les autopsies, il est recommandé d'envoyer des animaux fraîchement périssables, qui sont conservés au frais jusqu'à l'expédition (par exemple, dans des caves ou des réfrigérateurs). La congélation, par contre, modifie les organes et peut donc fausser les résultats. S'il est envoyé par la poste, le corps de l'animal doit être emballé dans un sac en plastique étanche et placé ensuite dans un carton solide. La demande d'analyse doit être annexée dans une enveloppe de protection séparée. La fiabilité du diagnos-

tic peut être augmentée si a) plusieurs animaux sont sélectionnés qui b) présentent des symptômes typiques de la maladie ou en sont morts.

Pédisacs, échantillons de couvoirs, échantillons de fiente ou de poussière

Les pédisacs, les échantillons de couvoirs, les échantillons de fientes ou de poussières destinés à des analyses bactériologiques de détection de *Salmonella* sp. doivent être placés aussi frais que possible dans des emballages absolument étanches et résistants. Pour ce faire, un échantillon d'environ 60 g resp. quelques pédisacs bien humidifiés ou cinq traîneaux (selon les Directives techniques concernant le prélèvement et l'analyse d'échantillons pour le dépistage des infections à *Salmonella* chez la volaille) est placé directement dans un récipient ou un sac étanche, incassable et hermétiquement fermé. Un deuxième emballage en plastique est rembourré de papier ménage absorbant afin de protéger contre les éventuelles fuites et les bris.

Echantillons sanguins

Les méthodes sérologiques sont couramment utilisées pour analyser les échantillons de sang et les œufs. Les tubes de sang d'une capacité de 6 ml et sans autres additifs peuvent être fermés hermétiquement. Emballés dans un sac en plastique, là aussi rembourré à l'aide de papier ménage absorbant, ils peuvent sans problème être expédiés dans des cartons. Des tubes appropriés sont disponibles directement auprès du NRGK – N'hésitez pas à en commander.

Œufs

Transporter des œufs crus sans les casser est une tâche délicate. La meilleure solution consiste à les placer dans des cartons d'œufs rembourrés avec du papier ménage de telle sorte que les œufs ne puissent pas bouger dans la boîte pendant le transport. La boîte d'œufs dans une autre boîte en carton résistante, éventuellement égale-

Contact Section Volailles:

Universität Zürich
Vetsuisse Fakultät
Abteilung für Geflügel- und Kaninchenkrankheiten
Winterthurerstrasse 270
8057 Zürich

Téléphone: **044 635 86 31**

Urgences: (samedi de 9 à 11 heures):
044 635 86 10

Liens:

- Demande d'analyse:
<https://www.ivb.uzh.ch/de/services/DienstleistungenGefluegel.html>
- Directives techniques concernant le prélèvement et l'analyse d'échantillons pour le dépistage des infections à *Salmonella* chez la volaille domestique:
<https://www.blv.admin.ch/blv/fr/home/tiere/tierseuchen/uebersicht-seuchen/alle-tierseuchen/salmonellose.html>

ment remplie de papier, ce qui offre une protection supplémentaire.

Écouillons et organes

L'examen de biologie moléculaire des écouillons et des organes par PCR est une méthode de détection très sensible. Pour cette raison, le matériel envoyé doit être particulièrement bien protégé contre la contamination. Par conséquent, tous les écouillons doivent être emballés séparément dans des sachets ou des tubes en plastique individuels, étiquetés de manière lisible et permanente (des écouillons appropriés sont également disponibles auprès du NRGK). Deux écouillons sont nécessaires pour mettre en évidence différents agents pathogènes avec des supports de matériel génétique différents (ADN ou ARN), car les deux méthodes d'analyse sont fondamentalement différentes.

En cas de doute, demander

N'hésitez pas à appeler le laboratoire avant de prélever l'échantillon si vous n'êtes pas certain du matériel correct à envoyer. En effet, si ces recommandations sont prises en compte, le premier pas vers le diagnostic est déjà fait et à l'hôpital vétérinaire, la journée pourra commencer sans mauvaise surprise.

*Dr Julia Schädler, Dr Simone Meier,
Dr Sarah Albin, NRGK Zurich* ■

Prélever et envoyer correctement les échantillons

Photos: NRGK

➤ Veuillez toujours envoyer les échantillons accompagnés d'une demande d'analyse dûment remplie (dans une enveloppe de protection séparée).

A: Analyse	E: Emballage	Pas comme ça!	Mieux:
Animaux morts pour autopsie			
A: Détermination de la cause de maladie /de mort			
E: Cadavres frais (mais pas congelés!), dans un sac en plastique étanche, sur une matière absorbante et dans un carton		<i>Cadavre directement dans le carton</i>	<i>Cadavre et demande propres</i>
Poussins morts			
A: Bactériologie Salmonelles			
E: Animaux congelés ou conservés au frais, dans un sac en plastique étanche (p. ex. sac zip-lock), sur une matière absorbante et dans un carton		<i>Non étanche</i>	<i>Emballés dans un sachet plastique</i>
Fèces (60 échantillons individuels de fèces fraîches emballés ensemble)			
A: Bactériologie Salmonelles, parasites			
E: Récipient hermétique ou sac zip-lock, sur une matière absorbante et dans un carton, étiquetage des échantillons		<i>Dégoulinant de jus, beurk!</i>	<i>Sac zip-lock, propre</i>
Pédisacs, traîneaux			
A: Bactériologie Salmonelles, parasites			
E: Pédisacs ou traîneaux humides (mais pas trempés), dans des sachets plastiques (p. ex. sac zip-lock), étiquetage des échantillons		<i>Traîneaux ruisselants</i>	<i>Pédisacs dans des sachets</i>
Pédisacs et poussière			
A: Bactériologie Salmonelles (généralement avant la sortie du troupeau)			
E: Les deux échantillons dans des récipients ou des sacs plastiques séparés (p. ex. sac zip-lock), étiquetage des échantillons		<i>Mal emballé</i>	<i>Poussière séparée proprement</i>
Echantillons de couvoir (poussière, coquilles d'œufs, poussins), méconium («langes»)			
A: Bactériologie Salmonelles			
E: Suivant l'échantillon dans un récipient hermétique (p.ex. boîte en plastique) ou dans un sac en plastique (p. ex. sac zip-lock), étiquetage des échantillons		<i>«Langes» directement dans le carton</i>	<i>«Langes» dans un sac en plastique</i>
Analyses sanguines (tubes de 6 ml sans additifs)			
A: Sérologie			
E: Bouchons bien enfoncés, tubes étanches, (p. ex. sac zip-lock), sur une matière absorbante, étiquetage des échantillons		<i>Caillots de sang collés sur la demande</i>	<i>Sac zip-lock, propre</i>
Œufs			
A: Sérologie Salmonella Enteritidis			
E: Œufs dans une boîte à œufs, rembourrée de papier ménage, boîte dans un carton rembourré de papier journal		<i>Sans rembourrage, œufs cassés</i>	<i>Rembourrage interne et externe</i>