

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

1. OBJET

Cette procédure décrit les règles spécifiques concernant la gestion des échantillons analysés par le secteur santé animale.

2. DOMAINE D'APPLICATION

Cette procédure s'applique aux échantillons destinés aux analyse de santé animale (sérologie, biologie moléculaire, virologie, parasitologie (trichine) et bactériologie), déposés ou envoyés au laboratoire.

3. RESPONSABILITES

Mis en œuvre et suivi : le responsable technique et le responsable qualité

Application : le personnel de santé animale et le personnel de l'accueil

4. RECEPTION DES PRELEVEMENTS

4.1 A l'accueil

Le personnel de l'accueil procède aux premières vérifications administratives des prélèvements sans emballage déposés au laboratoire lorsque c'est possible

Vérifier :

- La présence de demande d'analyse (CRES, DAP, Fiche d'examen sanitaire, ordonnance, ...)
- Les informations indispensables sur la demande d'analyses :
 - les coordonnées du client
 - le préleveur et sa signature,
 - la date de prélèvement,
 - le motif et types des analyses demandées
- La concordance entre la demande d'analyse et le nombre d'échantillons

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

Si nécessaire et possible, faire compléter la demande

En cas d'absence du document concernant le mode SIGAL (DAP), orienter la personne vers la DDPP (le laboratoire ne fournit pas de DAP).

Dans tous les cas, faire apparaître la date de réception avec les initiales de la personne qui réceptionne, puis faire déposer les prélèvements par l'usager dans le local « dépôt de prélèvements » et prévenir le personnel technique ou les déposer directement en pièce « Tri ».

En cas de détérioration, remplir une fiche REFUS / MIS EN ATTENTE (REFUS.dot). Prévenir le vétérinaire et/ou le client par téléphone, mail ...

4.2 En salle de tri

Ouverture des colis

Utilisation de gants obligatoires lorsque les colis sont abimés ou souillés

Les colis postaux et les colis (avec emballage) déposés à l'accueil sont acheminés en salle de tri où ils sont déballés.

- Ouvrir les colis un par un afin de ne pas mélanger leurs contenus
- Mettre les documents souillés sous pochette plastique
- Indiquer la date de réception sur la demande et inscrire ses initiales
- Agrafes les attestations sanitaires à la demande d'examen sanitaire
- Déposer chaque demande d'analyse et ses échantillons correspondants dans un plateau jetable
- Procéder aux mêmes vérifications décrites dans le paragraphe précédent
- Mettre à part les échantillons pour les autres secteurs

Remarque : Les prélèvements réceptionnés à l'accueil sont triés de la même façon

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

5. TRI DES ECHANTILLONS

- Sérologie : Il s'agit de trier tous les échantillons par espèces avant leur préparation et leur enregistrement informatique. Mettre chaque espèce sur un portoir différent et placer si possible les échantillons de bovins, avec EAT en début de portoir.
- Virologie, Bactériologie, Biologie moléculaire : placer chaque série d'analyses sur un portoir différent ou dans un plateau différent

6. CONTROLE ET CRITERES D'ACCEPTATION DES ECHANTILLONS

6.1 Sérologie :

Les critères d'acceptation des échantillons sont basés sur la norme NF U 47-020 (Cf Tableau ci-après).




De façon générale, les prélèvements doivent être réalisés sur tube sec quel que soit la nature de l'analyse. La qualité physico-chimique du sérum doit être compatible avec l'analyse. Le sérum doit être limpide.

Il existe une caractéristique pour les analyses de stimulation interféron γ : les prélèvements doivent être faits sur tubes héparinés et parvenir au L2A sous 6 à 7h00 (en fonction du nombre et à température ambiante, les analyses devant être démarrées dans les 8 heures suivant le prélèvement).

Pour les analyses **interféron γ ELISA**, les sérums doivent parvenir au L2A67 en microplaques, congelés ou sous régime du froid accompagnés d'un plan de plaque préalablement défini entre le L2A67 et le laboratoire qui envoie les échantillons.

Si pour quelque raison que ce soit, une analyse de sérologie ne peut être réalisée, prévenir le vétérinaire et/ou le client par mail, téléphone ou courrier (immédiatement si analyses concernent une transaction commerciale ou une demande particulière).

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

Vérifications	Solutions
État des colis  L'emballage est souillé ou détérioré mais les échantillons sont intacts	Faire les analyses
État des colis  L'emballage est souillé ou détérioré et les échantillons sont détériorés	Remplir une fiche de REFUS.dot et prévenir le vétérinaire et/ou le client (téléphone, mail, courrier)
Tubes de sang  <ul style="list-style-type: none"> • L'échantillon est fêlé • L'échantillon est cassé ou tube(s) manquant(s) • Le tube utilisé n'est pas adapté pour les analyses demandées • L'échantillon est complètement hémolysé • La quantité n'est pas suffisante pour réaliser toutes les analyses 	<p style="color: red; text-align: center;">QUEL QUE SOIT LE PROBLEME RENCONTRE, CREER UN DOSSIER INFORMATIQUE, ETIQUETER LE TUBE ET LE CONSERVER 1 SEMAINE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la quantité est suffisante : transvaser dans un tube propre et reporter l'identification, porter le commentaire "tube n°... fêlé" dans ajout modification dossier • Remplir une fiche INFO_DEM.dot ou le noter sur la demande en mettant sa signature Supprimer le tube dans SEROGEST, choisir le motif "Tc" ou "Tm" et remonter l'information au niveau des résultats, informer le vétérinaire et/ ou le client (téléphone, mail, courrier) • Prévenir le vétérinaire pour qu'il reprélève et mettre la demande et l'échantillon non adapté en attente au frigo TRI • Supprimer le tube dans SEROGEST, choisir le motif "Sh" et remonter l'information au niveau des résultats, informer le vétérinaire et/ ou le client (téléphone, mail, courrier) <p>Remplir une fiche INFO_DEM.dot ou le noter sur la demande en</p>

- Pas d'analyses
- Pas de sérothèque

- La quantité est suffisante pour réaliser toutes les analyses (éventuels rebouclages compris) mais pas pour la sérothèque
- **Pour les analyses Interféron γ stimulation**
 - tubes autres que héparinés
 - délai d'acheminement supérieur à 7h00
 - acheminement sous régime du froid (bloc congelé dans colis contenant les tubes)
- **Pour les analyses Interféron γ ELISA :**
Non concordance entre le plan de plaque et la plaque réelle

Sang sur buvard

- Les échantillons ne sont pas secs mais sont séparés
- Les échantillons ne sont pas secs et sont collés ensemble
Les échantillons sont secs mais collés ensemble
Les échantillons sont souillés
- La quantité n'est pas suffisante (buvard insuffisamment imbibé)
- Présence de développement fongique (odeur, couleur,...)



mettant sa signature, enregistrer l'échantillon, supprimer le tube dans SEROGEST, choisir le motif "Qi" et remonter l'information au niveau des résultats (modifier ITP), informer si possible le vétérinaire par téléphone ou mail

- Porter le commentaire "tube n° ... Qi pour sérothèque" dans *ajout modification dossier*, et mentionner le problème sur le plan de plaque de la sérothèque
- Remplir une fiche de REFUS.dot et prévenir le vétérinaire et/ou le client immédiatement (téléphone, mail, courrier)
- Prendre contact avec le laboratoire d'envoi afin de recevoir la bonne demande.
- **Faire l'analyse après avoir fait sécher les buvards**
- **Ne pas faire l'analyse, prévenir le préleveur.** Remplir une fiche REFUS.dot
- **Ne pas faire l'analyse,** remplir une fiche INFO_DEM.dot ou le noter sur la demande en mettant sa signature, supprimer le buvard dans SEROGEST, choisir le motif "Qi", et remonter l'information au niveau des résultats
- Remplir une fiche REFUS.dot

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

Renseignements des documents d'accompagnement :

- Le motif de l'examen et/ou les analyses demandées ne sont que partiellement ou pas du tout renseignés (ex. : demande incomplète, analyses supplémentaires demandées sans précision : IBR, BVD)
- Le nom du préleveur est absent mais présence de la signature
- Avortement bovin : Absence de date avortement, nombre de mois de gestation,
- La date de prélèvement n'est pas mentionnée

Identification des prélèvements

- Un seul tube supplémentaire identifié et **non mentionné sur la demande**

- Les analyses selon le cas peuvent être démarrées si l'information est fournie par téléphone. Un mail de confirmation devra cependant suivre. Si les échantillons sont fragiles et en l'absence de réponse, une sérothèque pourra être réalisée.

- Téléphoner au client et remplir une fiche INFO_DEM.dot

- Noter au niveau des résultats SIGAL (signataires) « inconnu » pour ces 3 cases

- Téléphoner au vétérinaire et remplir une fiche INFO_DEM.dot ou le noter sur la demande en mettant sa signature

- Demander confirmation au vétérinaire/GDS/DDPP que ce prélèvement fait bien partie de cette exploitation, remplir une fiche COMPL_INFO.dot ou le noter sur la demande en mettant sa signature ou le noter sur la demande en mettant sa signature.
- Enregistrer le dossier et saisir le n° de l'animal dans DIPLABO

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

<ul style="list-style-type: none"> • Un seul échantillon sur la demande et conditionnement bien individualisé • Plusieurs échantillon(s) non identifié(s) dans un dossier 	<ul style="list-style-type: none"> • Contacter le vétérinaire pour confirmation écrite que le tube correspond bien à la demande. <p>Le dossier ne sera validé et les résultats envoyés que lorsque la confirmation aura été réceptionnée par le laboratoire.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enregistrer le dossier, supprimer les « carrés rouges » pour l'échantillon non identifié et remonter N/A dans Diplabo, faire les analyses pour les autres. • Faire figurer un commentaire sur le rapport d'essai indiquant le motif de non analyse
---	---

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

Mettre en attente au réfrigérateur de la salle de tri, les demandes d'analyses et les échantillons à problème jusqu'à résolution du problème et obtention des renseignements nécessaires au traitement du prélèvement (conservation au réfrigérateur pendant une semaine maximum, sinon congélation des sérums).

6.2 Biologie moléculaire

6.2.1 Recommandations générales :

Précautions : les prélèvements, quels qu'ils soient, sont du matériel biologique, susceptible de contenir des germes éventuellement transmissibles à l'homme. Quel que soit l'échantillon, manipulez-le avec des gants et une protection appropriée, sous un poste PSM, jusqu'à ce que le matériel biologique soit désactivé.

Concernant les placentas : lors de pathologies abortives, les placentas peuvent être extrêmement chargés en bactéries ou virus. Il faut donc considérer chaque échantillon comme positif pour d'une part protéger le manipulateur et d'autre part ne pas risquer une contamination du laboratoire.

Conservation : Les lyses enzymatiques et bactériologiques sont ralenties avec le froid. N'importe quel prélèvement pour analyse nécessite une conservation à 4°C environ. Les prélèvements doivent être envoyés le plus rapidement possible au laboratoire, dans un délai qui de préférence n'excède pas 48H et sous régime du froid.

Prélèvement : La PCR est une technique visant à rechercher la présence du pathogène en question et non les conséquences de son passage. Le prélèvement doit donc être effectué au niveau des tissus (partie nécrosée ou qui semble atteint par le pathogène) ou liquides biologiques où le microorganisme est présent, ou se multiplie.

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

6.2.3 Quel prélèvement pour quel pathogène ?

Pathogène	Type de matrice	Condition de prélèvement	Quantité	Conservation	Remarques
PPC/ PPA	Rate, amygdales		Organe entier de préférence	<15 jours à 5°C±3°C	. Enquête DDPP, prélèvement réalisé sur animal mort de moins de 24h . Manipulation en P3 Analyse également possible sur sang ou sérum (2ml) et écouvillons de sang (uniquement PPA)
BVD	. Sang total . Sérum . Lait . Tissus : rate, placenta, écouvillon . Cartilage auriculaire	. Tube EDTA . Tube sec . Avec ou sans bronopol Boucle	. 2ml . 2 ml . 10 ml . Organe entier de préférence ou avorton	. <15 jours à 5°C±3°C . <4 jours à 5°C±3°C . <7 jours avec bronopol et 2 jours sans bronopol à 5°C±3°C . <2 jours à 5°C±3°C ou congélation à <-65°C . congélation à <-65°C	Rupture de la chaîne du froid possible durant le transport
FCO /MHE	. Sang total . Rate	. Tube EDTA	. 2 ml . Organe entier de préférence	. <10 jours à 5°C±3°C . <2 jours à 5°C±3°C ou congélation à <-65°C	

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

Pathogène	Type de matrice	Condition de prélèvement	Quantité	Conservation	Remarques
Schmallenberg	. Sang total . Sérum . encéphale, rate	. Tube EDTA . Tube sec	. 2 ml . 2 ml Organe entier de préférence	. <15 jours à 5°C±3°C . <4 jours à 5°C±3°C . <2 jours à 5°C±3°C ou congélation à <-16°C	
Fièvre (coxiella burnetti) Q	. écouvillon vaginal, placentaire, cervical . mucus vaginal ou liquide fœtal . lait . organe, placenta	écouvillon sec tube stérile avec bronopol	2 ml 2 ml . Organe entier de préférence ou avorton	. dans les 24h à 5°C±3°C ou congélation à <-16°C de l'éluât après élution . <8 jours à 5°C±3°C ou congélation à <-16°C . <8 jours à 5°C±3°C . <2 jours à 5°C±3°C ou congélation à <-16°C	
Chlamydochila abortus	. écouvillon vaginal, placentaire, cervical . mucus vaginal ou liquide fœtal	. écouvillon sec tube stérile	2 ml	. dans les 24h à 5°C±3°C ou congélation à <-16°C de l'éluât après élution . <8 jours à 5°C±3°C ou congélation à <-16°C	
Chlamydochila abortus (suite)	. lait . organe, placenta	avec bromopol	2 ml . Organe entier de préférence ou avorton	. <8 jours à 5°C±3°C . <2 jours à 5°C±3°C ou congélation à <-16°C	

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opératoire GEST_ECH.doc

Pathogène	Type de matrice	Condition de prélèvement	Quantité	Conservation	Remarques
Néospora caninum	. encéphale . cœur . placenta		. Organe entier de préférence ou avorton	<8 jours à 5°C±3°C ou congélation à <-16°C	
Toxoplasma gondii	. encéphale . cœur . placenta		. Organe entier de préférence ou avorton	<8 jours à 5°C±3°C ou congélation à <-16°C	
Leptospirose	. urines . sang . sérum . eau . organes : rein, foie, cœur	. Flacon stérile . Tube EDTA . Tube sec . Flacon stérile	. 20 ml . 2 ml . 2 ml . 50 ml . Organe entier de préférence ou avorton	. <8 jours à 5°C±3°C	Bactéries très fragiles
Anaplasma phagocytophilum (ehrlichiose)	. sang total . rate	. tube EDTA . organe	. 2 ml . Organe entier de préférence ou avorton	. <4 jours à 5°C±3°C . <2 jours à 5°C±3°C ou congélation à <-16°C	
Mycobacterium paratuberculosis	. fèces		. 10 g	<8 jours à 5°C±3°C ou congélation à -16°C	
Mycobacterium Tuberculosis	. nœuds lymphatiques		. 5g	24 h à 5°C±3°C ou congélation à -16°C	

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

Pathogène	Type de matrice	Condition de prélèvement	Quantité	Conservation	Remarques
RSV / PI3	. aspiration Trans-trachéale et lavage broncho-alvéolaire . poumon . écouvillon trachéal et nasal	. tube stérile écouvillon sec	. 1ml . Organe entier de préférence ou avorton	. <8 jours à 5°C±3°C 24 h à 5°C±3°C ou congélation à -16°C . <8 jours à 5°C±3°C	
Mycoplasma bovis	. liquide trachéo-bronchiques . lait . poumon	. tube stérile tube stérile avec ou sans bronopol	. 1 ml 1 ml Organe entier de préférence ou avorton	. <8 jours à 5°C±3°C . <8 jours à 5°C±3°C . <8 jours à 5°C±3°C ou congélation à -20°C	
Tularémie	. rate		. organe entier de préférence	<8 jours à 5°C±3°C ou congélation à -20°C	
Influenza porcine	. écouvillons nasaux . poumon	. écouvillon sec	. porcs différents . organe entier de préférence	24h à 5°C±3°C ou congélation à -70°C	Manipulation en P3
Influenza aviaire	. écouvillon trachéal et cloacal	. écouvillon avec milieu liquide type virocult ou écouvillon sec	. les 2 points de prélèvements	24h à 5°C±3°C ou congélation à -70°C	Manipulation en P3
Pseudorabies virus (Maladie d'Aujeszky)	. tissu (poumon, amygdale, ganglion) . encéphale . écouvillon . surnageant de culture	. écouvillon avec milieu liquide type virocult ou écouvillon sec	Organe entier de préférence	Tissus et écouvillons nasaux 1à 2 jours à +2/8°C sinon conservation à <-15°C	Manipulation en P3

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

Pathogène	Type de matrice	Condition de prélèvement	Quantité	Conservation	Remarques
MCE	Ecouvillon : prélèvements du tractus génital d'équidés Etalon : - fosse urétrale - canal urétral - fourreau - liquide prééjaculatoire - sperme Jument : - clitoris - sinus clitoridien - utérus - mucus vaginal - mucus cervico-vaginal	Ecouvillon stérile placés en milieu de transport non périmé, bouché convenablement ou Amies-Charbon	Si une analyse de recherche de la flore annexe est demandée, prélever 2 écouvillons par site	Conserver et acheminer le prélèvement à l'abri de la lumière soit à température ambiante, soit sous régime du froid. Délai : la mise en culture devra s'effectuer au plus tard le lendemain du prélèvement en cas d'acheminement à température ambiante. Le délai est porté à 48h en cas de transport réfrigéré du prélèvement.	Analyse à réaliser dans les 48 heures après prélèvement Si une analyse de recherche de la flore annexe est demandée, prélever 2 écouvillons
TUBERCULOSE	Tout prélèvement susceptible de contenir l'agent bactérien (poumons, foie, rate, etc...)	Conditionnement hermétiquement fermé	Organe entier de préférence	- Réfrigéré en cas de délai < 48 heures - Congélation à -16 °C en cas de délai > 48 heures	Manipulation en P3

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

6.3 Technique de séroneutralisation virale

- Sérum :

Prélever sur tube sec ou à séparateur de phases

La qualité physico-chimique du sérum doit être compatible avec l'analyse. L'échantillon sera refusé :

- Si l'hémolyse est trop importante, lors de la décomplémentation le sérum va se figer rendant l'analyse impossible.
- Si la turbidité de l'échantillon est trop importante, la présence excessive de lipides va interférer et modifier l'affinité de certaines liaisons antigène-anticorps faussant ainsi le résultat. De plus la présence de lipide entraîne des difficultés de lecture pour le ECP.
- Si la couleur est très brunâtre avec une odeur de pourrie

Il est recommandé de décomplémenter le sérum à 56°C +/-1°C pendant 30 min avant analyse PPC/PPA

Conservation 72h maximum à 5°C +/- 3°C centrifugé et sans caillot. Sinon congélation à ≤ -16°C (sans caillot)

Critères d'acceptation :

Anomalie rencontrée	Solution
Prélèvement <ul style="list-style-type: none"> • L'échantillon est cassé ou tube(s) manquant(s) • Le prélèvement n'est pas adapté pour les analyses demandées • La quantité n'est pas suffisante pour réaliser toutes les analyses 	Remplir une fiche INFO_DEM.dot ou le noter sur la demande en mettant sa signature Remonter l'information au niveau des résultats. <ul style="list-style-type: none"> • Remplir une fiche REFUS.dot • Remplir une fiche INFO_DEM.dot ou le noter sur la demande en mettant sa signature, enregistrer l'échantillon et remonter l'information au niveau des résultats (modifier ITP), informer si possible le vétérinaire par

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

<ul style="list-style-type: none"> • La qualité physico-chimique de l'échantillon est altérée (couleur, odeur, consistance) 	<p>téléphone</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remplir une fiche INFO_DEM.dot ou le noter sur la demande en mettant sa signature, enregistrer l'échantillon et remonter l'information au niveau des résultats (modifier ITP), informer si possible le vétérinaire par téléphone
<p>Renseignements des documents d'accompagnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le motif de l'examen et/ou les analyses demandées ne sont que partiellement ou pas du tout renseignés (ex. : BVD, âge des animaux) • La date de prélèvement n'est pas mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> • Téléphoner ou envoyer la demande au vétérinaire ou au GDS pour avoir l'information nécessaire. Joindre au dossier la fiche INFO_DEM.dot ou une copie de la demande renseignée ou le noter sur la demande en mettant sa signature. Les prélèvements sont mis en attente • Téléphoner au vétérinaire si export sigal ou mentionner dans la partie prélèvement « pas de date de prélèvement »
<p>Identification des prélèvements</p> <p>Echantillon(s) non identifié(s) dans un dossier ou numéro incomplet</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Téléphoner au vétérinaire, DDPP ou au GDS et remplir une fiche INFO_DEM.dot ou le noter sur la demande en mettant sa signature avec confirmation attestant que le prélèvement correspond bien à la demande.

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

6.4 Technique de bactériologie animale

METRITE CONTAGIEUSE EQUINE PAR CULTURE

La recherche de *Taylorella equigenitalis* n'est pas réalisée, quand les critères d'acceptation des colonnes 1, 2,3 ne sont pas respectés.

Recherche	Technique	1. Prélèvement demandé	2. Conditionnement	3. Délai et condition d'acheminement	4. Particularité	5. Divers
Isolement et identification de <i>Taylorella equigenitalis</i>	NFU 47-108	Etalon : - fosse urétrale - canal urétral - fourreau - liquide prééjaculatoire - sperme Jument : - clitoris - sinus clitoridien - utérus - mucus vaginal - mucus cervico-vaginal	Ecouvillon stérile placé en milieu de transport non périmé (Amies-Charbon) convenablement bouché	Conserver et acheminer le prélèvement à l'abri de la lumière soit à température ambiante, soit sous régime du froid. Délai : la mise en culture devra s'effectuer au plus tard le lendemain du prélèvement en cas d'acheminement à température ambiante. Le délai est porté à 48h en cas de transport réfrigéré du prélèvement.	Demande interne renseignée et signée par le vétérinaire Si la méthode n'est pas précisée, la PCR sera faite par défaut. La culture ne sera réalisée que sur la période de mars à mai, en dehors de cette période, la PCR sera faite par défaut	Dans le cas où un seul prélèvement est fait pour un étalon, écouillonner la fosse urétrale.

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

Recherche et isolement de mycobactéries du complexe de Mycobacterium Tuberculosis chez les mammifères

Recherche	Technique	1. Prélèvement demandé	2. Conditionnement	3. Délai et condition d'acheminement	4. Particularité
Tuberculose chez les mammifères	NF U 47-104	Tout prélèvement susceptible de contenir l'agent bactérien (poumons, foie, rate, etc...)	Conditionnement hermétiquement fermé	- Réfrigéré en cas de délai < 48 heures - Congélation à -16 °C en cas de délai > 48 heures	Minimum 20 ml de lait Minimum 50 g de tissu ou organe

Cas de refus pour une analyse COFRAC : quand les critères d'acceptation des colonnes 1, 2,3 ne sont pas respectés

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

Recherche de larve de TRICHINES dans les viandes de consommation

Espèces	Localisation du prélèvement	Poids minimum de l'échantillon	Conditionnement	Délai et condition d'acheminement	Technique
Truies et verrats reproducteurs et porcs plein air	- les muscles du pilier du diaphragme	Poids minimum pour analyse mélange : 50 g Poids minimum pour analyse individuelle : 100 g	-Sacs plastiques correctement identifié. -1 seul prélèvement par sachet	De préférence réfrigéré +1°C à +8°C et le plus rapidement possible afin d'éviter la putréfaction du prélèvement.	ISO 18743:2015/Amd 1 :2023 IT 2024-609
	- la partie du diaphragme située près des côtes ou du sternum - les muscles masticateurs - la langue		-Demande d'analyses correctement remplie (Espèce, type d'élevage pour les porcs, identification des échantillons).	Possibilité de conserver sous vide sous réfrigération pendant 15 jours	
Porcs charcutiers autres que les porcs plein air	- les muscles du pilier du diaphragme	Poids minimum pour analyse mélange : 50 g Poids minimum pour analyse individuelle : 100 g	-Respect des sites de prélèvement	PAS DE CONGELATION	
	- la partie du diaphragme située près des côtes ou du sternum - les muscles masticateurs - la langue				
Porcins domestiques issus d'élevages de Corse	- les muscles du pilier du diaphragme - la partie du diaphragme située près des côtes ou du sternum - les muscles masticateurs - la langue	Poids minimum : 100 g			
Porcins domestiques « Cas exceptionnel - viande dont le site de prélèvement est inconnu »	- muscles striés contenant peu de graisse et, dans la mesure du possible, près des os ou des tendons	Poids minimum pour analyse mélange : 50 g Poids minimum pour analyse individuelle : 100 g			

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

Chevaux	<ul style="list-style-type: none"> - la langue - les muscles masticateurs - les muscles du pilier du diaphragme (si les muscles ci-dessus ne sont pas présents) 	Poids minimum : 100 g			
Sangliers	<ul style="list-style-type: none"> - les muscles du pilier du diaphragme - la langue - un membre antérieur 	Poids minimum pour analyse mélange : 80 g Poids minimum pour analyse individuelle : 100 g			
Autres espèces	Cf. Annexe III du règlement (UE) 2015/1375				

Cas de refus pour une analyse :

- quand les critères d'acceptation des colonnes 1, 2, 4 ne sont pas respectés
- si le prélèvement est en état de putréfaction ou si la quantité minimale de l'échantillon pour analyse n'est pas atteinte après découpe au L2A67. Informer le client par mail ou téléphone, qu'un prélèvement complémentaire est nécessaire

7. PREPARATION DES ECHANTILLONS

7.1 Préparation des échantillons de sérologie

Il s'agit de centrifuger (séparation du caillot/globules rouges du sérum par force centrifuge) et de classer les **tubes secs de sérum** sur des portoirs spéciaux afin de les rendre utilisables pour les analyses.

Cette étape se réalise en parallèle ou avant l'enregistrement des dossiers.

Attention :

- **ne pas centrifuger les tubes à bouchon vert ou violet s'ils concernent des analyses PCR (ex : FCO faite sur sang total)**

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

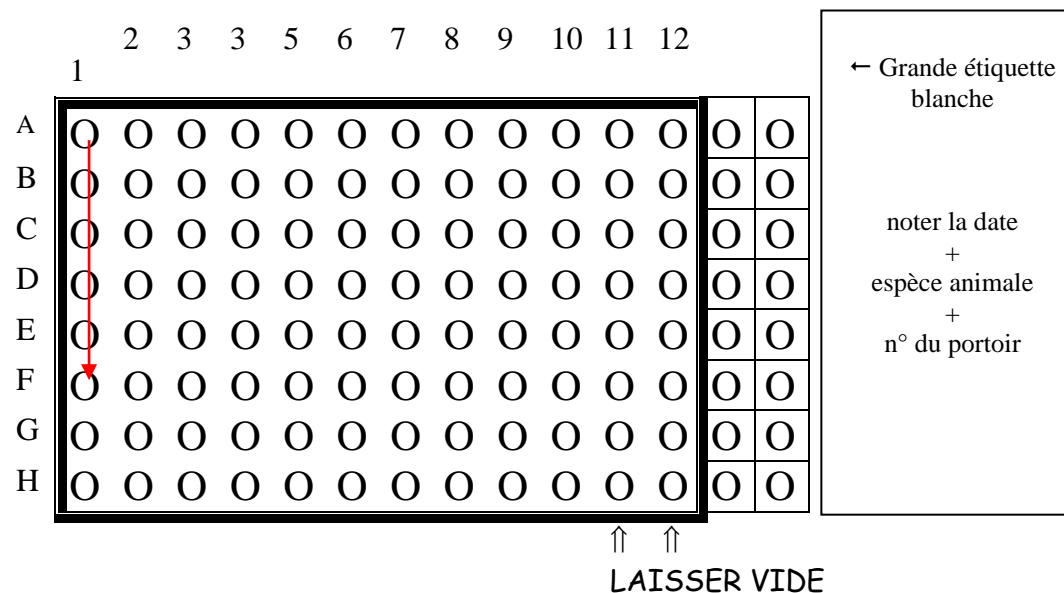
- Ne pas centrifuger les tubes destinés aux analyses de stimulation interféron γ

Les buvards sont placés dans une enveloppe (1 enveloppe par exploitation) qui est identifiée par une étiquette code-barre du dossier et le nom du client. Ils sont transmis au secteur Sérologie sous cette forme, sans la demande, et stockés au réfrigérateur dans la partie « analyses à faire »

Pour les dossiers de Prophylaxie SIGAL, sur chaque premier tube, placer une étiquette dossier et la surligner au fluo.

7.1.1 Préparation des portoirs d'analyse

1 PORTOIR = 1 ESPECE ANIMALE



→

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

le 1^{er} tube est placé en A1

le 2nd tube est placé en B2

le 8^{ème} tube est placé en H8

le 9^{ème} est placé en A1... et le 96^{ème} en H12

Remarque : Pour les dossiers de prophylaxie SIGAL, sur chaque premier tube, coller une étiquette dossier et la surligner au fluo.

Equilibrage des portoirs et centrifugation

- Une fois remplis, équilibrer 2 à 2 les portoirs à l'aide de la balance double-plateau
- Placer les portoirs l'un en face de l'autre dans la centrifugeuse
- Centrifuger **3 minutes à 3000 tours/min à 4° C**

REMARQUE : Si un prélèvement n'est pas exploitable (sang hémolysé ou quantité insuffisante) :

- laisser le bouchon sur le tube afin de le repérer sur le portoir pour pouvoir le décocher dans SEROGEST (cf. instruction **SEROGEST.doc**) et pour avertir le personnel technique
- remplir une fiche INFO_DEM.dot et l'agrafer à la demande correspondante ou le noter directement sur la demande en mettant sa signature

7.1.2 Rangement

- Transférer les portoirs dans la pièce Sérologie
- Nettoyer et désinfecter la paillasse

7.2 Préparation des échantillons de biologie moléculaire et de virologie

Les échantillons sont stockés à leur arrivée dans le réfrigérateur de la salle de tri (ou congélateur de sérologie ou P3 si nécessaire) ; ils y restent même une fois enregistrés jusqu'à leur mise en analyses.

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

7.3 Préparation des échantillons de bactériologie santé animale

Les échantillons sont stockés à leur arrivée dans le réfrigérateur de la salle de tri (ou réfrigérateur/congélateur du P3 si nécessaire); ils y restent même une fois enregistrés jusqu'à leur mise en analyses sauf pour les analyse de trichines : les échantillons sont enregistrés en pièce trichines et stockés dans le réfrigérateur qui s'y trouve.

8. AUTRES PREPARATIONS

8.1 Préparation de la sérothèque, mélanges, plaques d'analyse :
(cf. SEROGEST .doc)

8.2 Préparation des échantillons en vue d'un envoi :

Après déballage les échantillons sont reconditionnés, mis dans des boîtes spécifiques, puis envoyés au laboratoire sous-traitant. L'enregistrement des sous-traitances est réalisé informatiquement.

Pour la sous-traitance des analyses accréditées : cf. SS_TRAIT.doc

9. TRAITEMENT ET STOCKAGE DES ECHANTILLONS

Les échantillons sont conservés à +5°C +/-3°C en tri dans l'attente d'un traitement le plus rapide possible ou d'une décision lorsqu'il s'agit d'échantillons à problème.

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

9.1 Sérologie

La prise d'essai peut se faire directement sur le tube, à partir des plaques intermédiaires ou à partir de la sérothèque pour une analyse complémentaire.

Les échantillons (tubes et buvards) enregistrés et préparés sont conservés à +5°C en sérologie. Ils sont ramenés à température ambiante, ainsi que les plaques intermédiaires, uniquement lorsque la réalisation des analyses le nécessite. Les échantillons, tubes ou buvards d'origine, sont conservés au moins jusqu'à validation et émission des résultats (1 semaine en général), les plaques intermédiaires sont éliminées après validation de la plaque d'analyse.

Les échantillons inexploitable (qui ont été retirés des portoirs) sont identifiés par une étiquette avec le numéro de dossier. Ils sont conservés bouchés, à +5°C, sur un portoir à part et datés. Ils sont éliminés s'il n'y a eu aucune indication particulière du vétérinaire ou du propriétaire.

Les microplaques de sérothèque sont conservées 6 mois en sérologie, à une température inférieure à -16°C (mais toute demande d'analyse complémentaire ne peut être effectuée que sur sérothèque inférieure à 3 mois).

9.2 Biologie moléculaire et virologie

Pendant et après analyse, ces derniers sont stockés soit dans le réfrigérateur de sérologie (analyses en cours) soit au P3 (ou congélateur du P3 si nécessaire).

Pour les échantillons de biologie moléculaire/ virologie aucune sérothèque ou garde d'échantillons n'est mise en place.

L2A 67	P l a n Q u a l i t é S a n t é A n i m a l e	
	GESTION DES ECHANTILLONS : Réception, tri, acceptation et préparation	Mode Opérateur GEST_ECH.doc

9.3 Biologie bactériologie santé animale

Pendant et après analyse, les échantillons sont stockés soit dans le réfrigérateur de sérologie (analyses en cours) soit au P3 (ou congélateur du P3 si nécessaire) soit au réfrigérateur de trichines. En ce qui concerne ces derniers, ils sont conservés après analyse au congélateur de la pièce trichines et éliminés au bout de 2 semaines. (l'Alsace étant hors région à risque)

10. ELIMINATION DES ECHANTILLONS

Le personnel de santé animale jette les tubes de sang, les buvards, plaques intermédiaires, sérothèque, plaque d'analyses, les échantillons de biologie moléculaire, de parasitologie et de bactériologie dans un container étanche. En ce qui concerne les échantillons conservés au P3, ils sont d'abord autoclavés avec le reste des déchets du P3 avant d'être mis dans un container étanche.

Celui-ci est ensuite fermé et transporté dans un local fermé à clé. Une société spécialisée procède à leur enlèvement une fois par semaine minimum. Le transfert du container, son enlèvement et la mise à disposition d'un nouveau container vide sont de la responsabilité de chaque technicien (cf. G_ DECH.doc).

Rédaction		Validation		Vérification	
Nom: C. CONTAL	Original signé	Nom: C. CONTAL	Original signé	Nom: F. HEITZ	Original signé
Fonction: Resp tech/unité		Fonction: Resp tech/unité		Fonction: Resp Qual	