



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE,
DE L'ALIMENTATION, DE LA PÊCHE ET DES AFFAIRES RURALES

Direction générale de l'alimentation Sous-direction de la santé et de la protection animales Bureau santé animale Adresse : 251, rue de Vaugirard 75732 PARIS CEDEX 15 Dossier suivi par : Brigitte Arbelot Tél. : 01.49.55.84.20 Réf. interne : 2002-68	<p align="center">NOTE DE SERVICE DGAL/SDSPA/N2002-8151 Date : 24 OCTOBRE 2002</p> <p align="center">Classement :</p>
--	--

Date de mise en application : immédiate

📄 Nombre d'annexes : 4

Objet : Enquête sérologique relative à l'influenza aviaire en 2002-2003

Bases juridiques :

- Décision 2002/649/CE du 5 août 2002 concernant la réalisation d'études relatives à l'influenza aviaire chez les volailles et les oiseaux sauvages dans les Etats membres
- Articles L221-1, L221-2, L223-1, L223-2, L223-3, L223-5, L223-6, L223-7, L223-8, L228-1, L228-2, L228-3, L228-4 et L237-3 du Code rural
- Arrêté ministériel du 8 juin 1994 modifié fixant les mesures de lutte contre l'influenza aviaire
- Note de service DGAL/SDSPA/2002-8098 du 5 juillet 2002 relative au complément d'enquête « influenza aviaire » 2001-2002.

MOTS-CLES : Influenza aviaire, enquête sérologique, canards, poules, dindes.

Résumé : Cette note décrit le protocole de l'enquête relative à l'influenza aviaire chez les volailles en 2002-2003, conformément à une demande de la Commission européenne.

DESTINATAIRES	
Pour exécution : - Préfets - Directeurs départementaux des services vétérinaires - Laboratoires vétérinaires départementaux - Laboratoires nationaux de référence - Laboratoire vétérinaire de Rungis	Pour information : - DRAF/DAF - DDAF - Contrôleurs généraux des services vétérinaires - Brigade nationale d'enquêtes vétérinaires - Directeurs des Ecoles nationales vétérinaires - Directeur de l'Ecole nationale des services vétérinaires - Directeur de l'INFOMA

Afin de connaître la situation épidémiologique au regard de l'influenza aviaire sur le territoire communautaire et dans l'objectif d'une modification de la réglementation communautaire, la Commission européenne impose aux Etats membres, par décision communautaire 2002/649/CE du 5 août 2002, la réalisation d'études relatives à l'influenza aviaire chez les volailles et les oiseaux sauvages dans les Etats membres.

En conséquence, l'enquête sérologique réalisée en 2001-2002 sur le territoire national est reconduite, de manière allégée, pour l'année 2002-2003.

Cette enquête sérologique est réalisée de novembre 2002 à février 2003, pour les espèces poules, dindes et canards, dans les zones à forte densité d'élevage (départements 01, 22, 24, 32, 40, 49, 56, 64, 72, 79 et 85), les sous-types recherchés sont les sous-types : H1, H4, H5, H6, H7 et H9.

La présente note de service précise les modalités de réalisation des prélèvements sérologiques, les analyses de laboratoire à effectuer sur ces prélèvements et le traitement des résultats de l'enquête.

Vous voudrez bien me faire part des difficultés que vous pourriez rencontrer dans l'application de ces instructions.

La Directrice Générale Adjointe
C.V.O.

Isabelle CHMITELIN

1. JUSTIFICATION DE L'ENQUETE INFLUENZA AVIAIRE 2002/2003

Du fait de l'épizootie d'influenza aviaire qui a sévi en Italie de 1999 à 2001, la Commission européenne envisage de modifier la définition réglementaire communautaire de l'influenza aviaire (directive 92/40 fixant les mesures de lutte contre l'influenza aviaire), afin de considérer tous les sous-types H5 et H7 comme potentiellement hautement pathogènes, quel que soit leur indice de pathogénicité. Préalablement à cette éventuelle modification, la Commission impose la réalisation d'études relatives à l'influenza aviaire chez les volailles et les oiseaux sauvages dans tous les Etats membres.

Par ailleurs, pour identifier le risque lié à la circulation de virus influenza aviaire sur le territoire national et mettre en place les mesures de prévention appropriées, une enquête sérologique a été réalisée sur le territoire national en 2001/2002. Des résultats préliminaires de cette enquête vous ont été communiqués dans la note de service DGAL/SDSPA/2002-8098 du 5 juillet 2002 susvisée. Les résultats définitifs vous seront communiqués en décembre 2002.

En conséquence, pour répondre à la demande de la Commission européenne et pour actualiser l'enquête réalisée en 2001/2002, un protocole d'enquête sérologique est mis en place sur le territoire national en 2002/2003.

2. MODALITES DE REALISATION DES PRELEVEMENTS SEROLOGIQUES

Les différentes espèces de canards peuvent être le relais dans la transmission de virus influenza à des espèces de volailles plus sensibles comme les *Gallus gallus* et les dindes. Ces espèces constituent donc la cible de l'enquête.

En Europe, les virus de l'influenza aviaire, comme les autres virus grippaux, circulent principalement l'hiver. Aussi la période d'enquête retenue correspond à la fin de l'automne 2002 et à l'hiver 2002-2003, soit entre novembre 2002 et février 2003.

Des prélèvements sanguins sont effectués dans les zones à forte densité d'élevage (annexe 1) :

- dans les abattoirs par les DDSV, ou
- dans les élevages par les vétérinaires sanitaires pour une partie des lots de dindes reproductrices.

Ces prélèvements sont accompagnés de **fiches de prélèvements**, dont vous trouverez les modèles en annexes 2 a, 2 b et 2 c. Elles sont conservées par les laboratoires qui réalisent les analyses de criblage. La fiche de prélèvement pour les dindes reproductrices prélevées en élevage par le vétérinaire sanitaire (annexe 2 c) doit être impérativement remplie par lui-même. En effet, pour les prélèvements effectués en élevage qui ne sont pas transmis directement au laboratoire de criblage concerné, il est indispensable que les sangs soient pris en charge par un laboratoire de proximité travaillant sous assurance qualité et pouvant assurer la traçabilité du sérum et son stockage à une température $\leq -16^{\circ}\text{C}$. Cette fiche devra alors accompagner les sérums jusqu'à leur arrivée dans le laboratoire de criblage concerné.

Une copie de la **fiche d'élevage** doit être obligatoirement conservée par la DDSV du lieu de prélèvement, jusqu'en décembre 2003. Le laboratoire national de référence (LNR) de l'AFSSA Ploufragan demandera, en tant que de besoin, une copie des fiches d'élevage des lots dont les résultats sont défavorables aux DDSV concernés.

En outre, les **tableaux** ci-joints en annexe 2 d et 2 e, qui vous sont envoyés en parallèle par mail par la DGAL/SDSPA/BSA, doivent être retournés mensuellement :

- le tableau en annexe 2 d est complété par la DDSV et transmis obligatoirement par courrier électronique à la DGAL (brigitte.arbelot@agriculture.gouv.fr) et au LNR de l'AFSSA Ploufragan (v.jestin@ploufragan.afssa.fr),

- le tableau en annexe 2 e est complété par le laboratoire qui réalise les analyses de criblage et transmis obligatoirement par courrier électronique au LNR de l'AFSSA Ploufragan (v.jestin@ploufragan.afssa.fr).

Chez les poulets de chair, les canards gras et les dindes de chair, les prélèvements peuvent être effectués à l'abattoir à n'importe quel moment entre novembre 2002 et février 2003. Pour les dindes de chair, seuls les lots mâles sont prélevés à l'abattoir, pour éviter de prélever deux fois le même lot. Chez les reproducteurs dindes, les prélèvements sont effectués dans les lots de reproducteurs dindes en ponte abattus entre novembre 2002 et février 2003 (ou, au maximum jusqu'au mois d'avril 2003). Ces prélèvements peuvent être :

- la dernière série de prélèvements sanguins effectuée sur les reproducteurs en ponte par les vétérinaires sanitaires (sangs prélevés pour les contrôles exports ou autres), ou
- des prélèvements réalisés par les DDSV au moment de l'abattage.

Vous voudrez bien informer la DGAL et les laboratoires d'analyses du calendrier retenu dans votre département pour la réalisation de l'ensemble des prélèvements.

Le nombre d'élevages à prélever est déterminé pour trouver une prévalence supérieure ou égale à 5%, avec un intervalle de confiance de 95%. Le nombre d'élevage total à prélever dans chaque département par espèce et par type d'élevages entre novembre 2002 et février 2003 est présenté dans le tableau ci-joint en annexe 1.

Le nombre d'oiseaux prélevés par élevage est déterminé de manière à ce qu'il soit possible d'identifier, avec une probabilité de 95%, au moins un oiseau séropositif si la proportion d'oiseaux séropositifs est supérieure ou égale à 30%. Ainsi, 10 prélèvements sanguins sont effectués par élevage (quels que soient l'espèce et le type d'élevage).

L'élevage correspond à un site d'élevage. Un même élevage doit être prélevé une seule fois (que les prélèvements soient effectués à l'abattoir ou qu'ils soient effectués à l'élevage), soit un seul lot doit être prélevé par élevage. Deux sites d'élevages distincts géographiquement mais appartenant au même éleveur comptent pour 2 élevages.

3. ANALYSES DE LABORATOIRE

3.1. Préparation et transmission des sérums aux laboratoires

La préparation des sérums est décrite en annexe 3. La répartition des envois des sérums aux laboratoires d'analyses figure en annexe 4.

3.2. Sous-types recherchés

Les sous-types de virus influenza recherchés sont, en première intention, ceux qui présentent le plus de risque pour les volailles en terme de gravité du risque, de fréquence du risque ou de nouveauté du risque :

- les sous-types H5 et H7 susceptibles d'être responsables des épizooties d'influenza aviaire hautement pathogène,
- le sous-type H1, susceptible de contaminer les volailles (fréquemment associé à des chutes de ponte chez les dindes) et circulant aussi chez les porcs,
- le sous-type H9 qui semble émerger dans plusieurs pays,
- les sous-types H4 et H6 qui sont fréquents dans l'avifaune sauvage.

3.3. Méthodes d'analyses

Les laboratoires d'analyses retenus pour l'enquête doivent veiller à remplir correctement le tableau en annexe 2 e et notamment à bien préciser la nature des prélèvements qu'ils ont reçu (sang ou sérums).

3.3.1. Pour les poulets et les dindes

Les analyses de criblage sont réalisées par les laboratoires dont la liste est jointe en annexe 4, dans un délai maximum d'un mois après la réception des sérums.

Les prélèvements sanguins sont centrifugés et les sérums sont récoltés pour être analysés par immunodiffusion en gélose (IDG), réalisée avec la méthodologie IS 300 du COFRAC, selon la norme NFU47-013.

L'ensemble des sérums des lots trouvés positifs ou douteux en IDG est transmis **mensuellement** au LNR de l'AFSSA Ploufragan.

Le LNR de l'AFSSA Ploufragan réalise le typage en deux temps : mensuellement pour détecter ou infirmer toute infection par un influenza virus de sous-types H5 ou H7 et en fin d'étude, de manière globale, pour détecter une infection par les autres sous-types tels qu'énumérés en 3.2 (H1, H4, H6, H9).

La « fiche laboratoire - bilan enquête » (tableau en annexe 2 e) dûment complétée par chaque laboratoire concerné, est adressée, obligatoirement par courrier électronique, au LNR de l'AFSSA Ploufragan, à l'adresse suivante : v.jestin@ploufragan.afssa.fr. En parallèle, les laboratoires adressent les résultats des analyses qu'ils ont à gérer, sur support papier avec le logo COFRAC, au LNR de l'AFSSA Ploufragan (à l'attention de V. Jestin).

3.3.2. Pour les canards

Les analyses de criblage sont réalisées par les laboratoires dont la liste est jointe en annexe 4 à partir de janvier 2003 et doivent être terminées pour fin avril 2003.

Les prélèvements sanguins sont centrifugés et les sérums sont récoltés pour être analysés en ELISA par les laboratoires mentionnés en annexe 4.

L'ensemble des sérums des lots trouvés positifs ou douteux en ELISA est transmis **mensuellement** au LNR de l'AFSSA-Ploufragan.

Le LNR de l'AFSSA Ploufragan réalise le typage en deux temps : mensuellement pour détecter ou infirmer toute infection par un influenza virus de sous-types H5 ou H7 et en fin d'étude, de manière globale, pour détecter une infection par les autres sous-types tels qu'énumérés en 3.2 (H1, H4, H6, H9).

La « fiche laboratoire - bilan enquête » (tableau en annexe 2 e) dûment complétée par chaque laboratoire concerné, est adressée, obligatoirement par courrier électronique, au LNR de l'AFSSA Ploufragan, à l'adresse suivante : v.jestin@ploufragan.afssa.fr. En parallèle, les laboratoires adressent les résultats des analyses qu'ils ont à gérer lot par lot, sur support papier signé par le responsable technique biologiste, au LNR de l'AFSSA Ploufragan (à l'attention de V. Jestin).

3.4. *Prise en charge des coûts d'analyses*

Les frais consécutifs à la réalisation des analyses (criblage et typage) sont pris en charge par les DDSV du département d'implantation de l'abattoir où sont réalisés les prélèvements. Pour cela, des crédits sont délégués par la DGAL aux DDSV concernés.

Les laboratoires qui réalisent les analyses de criblage transmettent l'original de la fiche de prélèvements dûment complétée à la DDSV de facturation (annexes 2 a, 2 b et 2 c).

Les frais du LNR de l'AFSSA Ploufragan pour la réalisation des typages sont également pris en charge par les DDSV du département d'implantation de l'abattoir où sont réalisés les prélèvements.

4. TRAITEMENT DES DONNEES DE L'ENQUETE SEROLOGIQUE

Les laboratoires qui réalisent les analyses de criblage transmettent systématiquement le tableau « fiche laboratoire - bilan enquête » (annexe 2 e), au LNR de l'AFSSA Ploufragan qui traite les données de l'enquête. En temps que de besoin, le LNR de l'AFSSA Ploufragan contacte les laboratoires qui réalisent les analyses de criblage pour obtenir une copie des fiches d'accompagnement des prélèvements, au cas où des informations lui manqueraient

Les DDSV transmettent mensuellement le tableau « fiche DDSV - bilan enquête » (annexe 2 d), au LNR de l'AFSSA Ploufragan. En tant que de besoin, le LNR de l'AFSSA Ploufragan contacte les DDSV concernées pour obtenir une copie des fiches d'élevage des lots dont les résultats sont défavorables.

L'exploitation et la restitution des résultats seront effectués par la DGAL et le LNR de l'AFSSA Ploufragan de manière anonyme. Aussi, les résultats individuels des analyses ne seront pas transmis aux propriétaires des lots prélevés. Les résultats de l'enquête seront retransmis de manière globale et appropriée aux professionnels de la filière.

Un résultat sérologique positif dans un lot sera sans conséquences administratives pour celui-ci.

En cas de résultats sérologiques positifs pour les sous-types H5 ou H7, des compléments d'enquête seront réalisés dans les élevages d'origine conformément au protocole décrit dans la note de service DGAL/SDSPA/N2002-8098 susvisée.

ANNEXE 1

PRELEVEMENTS A EFFECTUER DANS LE CADRE DE L'ENQUETE INFLUENZA AVIAIRE EN 2002/2003

	Poulet label ou bio		Canards gras		Dindes		Dindes repro	
Dpt	Total lots	Total sangs	Total lots	Total sangs	Total lots	Total sangs	Total lots	Total sangs
1	70	700						
22					70	700	60	600
24			70	700				
32			60	600				
40	70	700	70	700				
49							60	600
56			15	150	70	700	60	600
64			70	700				
72	70	700						
79					60	600		
85	60	600	60	600	70	700		
Tot	270	2 700	345	3 450	270	2 700	180	1 800

- Pour toutes les espèces et les types d'élevages, 10 prises de sang sont prélevés par lot avec un seul lot par site d'élevage.
- Pour les dindes de chair, seuls les lots mâles sont prélevés à l'abattoir, pour éviter de prélever deux fois le même lot.
- Les prélèvements doivent être réalisés à l'abattoir (ou en élevages pour les dindes reproductrices), entre les mois de novembre 2002 et février 2003 (ou au maximum jusqu'en avril 2003 pour les dindes reproductrices).

ANNEXE 2
DOCUMENTS NECESSAIRES A LA GESTION DE L'ENQUETE

Type de document	Document établi par	Transmission
Fiche d'élevage	<ul style="list-style-type: none"> - Copie du document papier de l'éleveur - Conservée par le DDSV 	<ul style="list-style-type: none"> - Transmis au LNR AFSSA Ploufragan uniquement s'il le demande
« Fiche de prélèvements abattoirs, canards/poulets/dindes »	Document papier (annexe 2 a) établi par le DDSV	<ul style="list-style-type: none"> - Laboratoire qui réalise les analyses de criblage - DDSV pour facturation des analyses - LNR AFSSA Ploufragan uniquement s'il le demande
« Fiche de prélèvements abattoirs, dindes reproductrices »	Document papier (annexe 2 b) établi par le DDSV	<ul style="list-style-type: none"> - Laboratoire qui réalise les analyses de criblage - DDSV pour facturation des analyses - LNR AFSSA Ploufragan uniquement s'il le demande
« Fiche de prélèvements élevages, dindes reproductrices »	Document papier (annexe 2 c) établi par le vétérinaire sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> - Laboratoire qui réalise les analyses de criblage (et, éventuellement, laboratoire qui effectue la récolte des sérums et leur conservation) - DDSV pour facturation des analyses - LNR AFSSA Ploufragan uniquement s'il le demande
Résultats des analyses par lot de poulets et dindes	Document papier portant le logo COFRAC, établi par le laboratoire qui réalise les analyses de criblage (dérogations éventuelles, signé par le responsable technique biologiste pour les IDG NF-U47 013)	<ul style="list-style-type: none"> - LNR AFSSA Ploufragan
Résultats des analyses par lot de canards	Document papier établi par le laboratoire qui réalise les analyses de criblage avec mention des DO (Ag+), DO (Ag-) et DO [(Ag+)-(Ag-)] et signé par le responsable technique biologiste	<ul style="list-style-type: none"> - LNR AFSSA Ploufragan
« Fiche DDSV – bilan enquête »	Tableau excel (annexe 2 d) complété par le DDSV	<ul style="list-style-type: none"> - Par mail au LNR AFSSA Ploufragan - Par mail à la DGAL
« Fiche laboratoire – bilan enquête »	Tableau excel (annexe 2 e) complété par le laboratoire qui réalise les analyses de criblage	<ul style="list-style-type: none"> - Par mail au LNR AFSSA Ploufragan

ANNEXE 2 a

FICHE DE PRELEVEMENTS ABATTOIRS - ENQUETE INFLUENZA AVIAIRE 2002/2003

Canards, poulets, dindes chair

DDSV d'origine : Suivi par : Poste :	Référence DDSV du prélèvement --/--/---- (dépt/mois/n°d'ordre)	Laboratoire d'analyse destinataire :
Date du prélèvement :		Date d'envoi du prélèvement :
<p>N° abattoir :</p> <p>N° d'identification du lot :</p> <p>Age à l'abattage :</p> <p>Canards gras : barbarie / mulard / autre :.....</p> <p>Poulet</p> <p>Dinde : production / reproduction / mâle / femelle / mixte</p> <p>Elevage : plein air / claustration / semi plein-air</p> <p align="right">Nom et signature de l'inspecteur</p>		

ANALYSE	Test de criblage (laboratoire habilité)	
Date réception		
Date analyse		
Nb échantillons reçus		
Nature des échantillons reçus	Sang	Sérum
Envoi	accepté	refusé
Numéro d'enregistrement		
Méthode	IDG (poulet, dinde) ELISA (canard)	
Résultat	Nb sérums négatifs :	Nb sérums positifs :
Laboratoire Nom, signature du responsable, cachet du laboratoire		
Facturation : - analyses - envois au LNR AFSSA	<i>Compléter ici et transmettre à la DDSV du site de prélèvement</i>	
Transmission de la fiche de prélèvements	<i>Original : DDSV de facturation Copie : conservée au laboratoire habilité (transmission au LNR de l'AFSSA Ploufragan uniquement sur demande de l'AFSSA)</i>	

ANNEXE 2 b

FICHE DE PRELEVEMENTS DDSV - ENQUETE INFLUENZA AVIAIRE 2002/2003 Dindes reproductrices

DDSV d'origine : Suivi par : Poste :	Référence DDSV du prélèvement --/--/----/R (dépt/mois/n° d'ordre/R)	Laboratoire d'analyse destinataire :
Date du prélèvement :		Date d'envoi du prélèvement :
Prélèvement réalisé en élevage / à l'abattoir (préciser n° abattoir) : Par : N° d'identification du lot (EDE) :		
		Code poulailler :
Age au prélèvement : Dinde reproductrices : mâle / femelle / mixte Elevage : fermier / industriel		
Nom et signature de l'inspecteur :		

ANALYSE	Test de criblage	
Date réception		
Date analyse		
Nb d'échantillons reçus		
Nature des échantillons reçus	Sang	Sérum
Envoi	accepté	refusé
Numéro d'enregistrement		
Méthode	IDG	
Résultat	Nb sérums négatifs :	Nb sérums positifs :
Laboratoire Nom, signature du responsable, cachet du laboratoire		
Facturation : - analyses - envois au LNR AFSSA	<i>Compléter ici et transmettre à la DDSV du site de prélèvement</i>	
Transmission de la fiche de prélèvements	<i>Original : DDSV de facturation Copie : conservée au laboratoire habilité (transmission au LNR de l'AFSSA Ploufragan uniquement sur demande de l'AFSSA)</i>	

ANNEXE 2 c

FICHE DE PRELEVEMENTS VS - ENQUETE INFLUENZA AVIAIRE 2002/2003 Dindes reproductrices		
Nom du vétérinaire sanitaire (ou du technicien vétérinaire) :		
N° <u>complet</u> d'identification du lot :		Département d'élevage :
Identification des prélèvements (VS/dpt/mois/n°ordre /R) : VS/./././R		
Date de la prise de sang :	Age au prélèvement :	Sexe concerné :
Sangs acheminés au laboratoire effectuant l'analyse pour l'enquête : Oui / Non		
<ul style="list-style-type: none"> - Si oui, entourer le laboratoire destinataire : LDA 22 / LVD 49 - Si non, nom du laboratoire effectuant la récolte des sérums et leur conservation et réf. de son accréditation prog.109 ou autres garanties assurance qualité : 		
Date d'envoi des sérums au LDA 22 / LVD49 (entourer le laboratoire destinataire) :		
Nom, signature et cachet du vétérinaire sanitaire :		

RECOLTE ET CONSERVATION DES SERUMS	
Date réception	
Nb d'échantillons reçus	
Numéro d'enregistrement	
Laboratoire Nom, signature du responsable, cachet du laboratoire	
Facturation : - récolte et conservation - envois au LDA 22 ou LVD 49	<i>Compléter ici et transmettre à la DDSV du site de prélèvement</i>

ANALYSE	TEST DE CRIBLAGE	
Date réception		
Date analyse		
Nb d'échantillons reçus		
Nature des échantillons reçus	Sang	Sérum
Envoi	accepté	refusé
Numéro d'enregistrement		
Méthode	IDG	
Résultat	Nb sérums négatifs :	Nb sérums positifs :
Laboratoire Nom, signature du responsable, cachet du laboratoire		
Facturation : - analyses - envois au LNR AFSSA	<i>Compléter ici et transmettre à la DDSV du site de prélèvement</i>	
Transmission de la fiche de prélèvements	<i>Original : DDSV de facturation Copie : conservée au laboratoire habilité (transmission au LNR de l'AFSSA Ploufragan uniquement sur demande de l'AFSSA)</i>	

ANNEXE 2 d

FICHE DDSV – BILAN D'ENQUETE

Tableau à remplir par la DDSV qui réalise les prélèvements et à transmettre par mail à v.jestin@ploufragan.afssa.fr et à brigitte.arbelot@agriculture.gouv.fr

Remplir 1 ligne par lot

- (1) Tel qu'attribué à l'abattoir par le DDSV ou en élevage par le vétérinaire sanitaire
- (2) Préciser poulets label (PL) ou bio (PB), dindes chair mâle (DC), canards gras (CG) ou dindes repro mâle ou femelle (DRM ou DRF)
- (3) Préciser le n° complet d'identification du lot
- (4) Avec mention systématique du département

Référence du prélèvement (1)	N° abattoir	Type d'élevage (2)	N° d'identification du lot (3)	Eleveur			Adresse du site d'élevage (4)
				Nom	prénom	N° d'exploitation	

NB : ce tableau vous est envoyé par mail par la DGAL/SDSPA/BSA, en cas de non réception, le demander à brigitte.arbelot@agriculture.gouv.fr

ANNEXE 2 e

FICHE LABORATOIRE – BILAN D'ENQUETE

Tableau à remplir par le laboratoire qui réalise les prélèvements et à transmettre par mail à v.jestin@ploufragan.afssa.fr

Remplir 1 ligne par lot

(1) Tel qu'attribué à l'abattoir par le DDSV ou en élevage par le vétérinaire sanitaire

(2) 01, 22, 24, 40 ou 49

(3) Préciser sang (Sg) ou sérum (Se)

(4) Motif à préciser dans le rapport écrit transmis au LNR AFSSA Ploufran

Référence du prélèvement (1)	N° laboratoire (2)	Date de réception au laboratoire	Référence du laboratoire N° de DOSSIER	Echantillons		Nbre de sérum analysés	Nbre de sérum éliminés (4)	Résultat d'analyse			
				Nombre reçus	Nature (3)			Nbre sérum positifs	Nbre sérum douteux	Nbre sérum négatifs	Nbre sérum ininterprétables (4)

NB : ce tableau vous est envoyé par mail par la DGAL/SDSPA/BSA, en cas de non réception, le demander à brigitte.arbelot@agriculture.gouv.fr

ANNEXE 3

MODALITES DE RECOLTE DES SANGS DE VOLAILLES

Chaque **tube de sang est identifié individuellement** (feutre **indélébile**) avec la référence reportée sur la fiche de prélèvements. Cette référence est :

- pour les prélèvements effectués chez les poulets, canards et dindes de chair en abattoir : le code correspondant au **département/mois/n°d'ordre** ;
- pour les prélèvements effectués chez les dindes reproductrices par les DDSV : le code correspondant au **département/mois/n°d'ordre/R** (R pour reproductrices) ;
- pour les prélèvements effectués chez les dindes reproductrices en élevage par le vétérinaire sanitaire, celui-ci attribue un n° selon sa codification avec les lettres VS devant et R à la fin (soit : **VS/____/R**).

Les DDSV des départements 40, 56 et 85, effectuant des prélèvements en abattoirs sur des espèces différentes veilleront à ne pas avoir des codes d'enregistrement redondants.

La **fiche de prélèvements** (abattoir ou élevage) est obligatoirement jointe aux prélèvements de sang (ou de sérums pour les sangs non transmis directement au laboratoire de criblage). Pour plus de commodité, cette fiche doit être ensachée avec les sérums qui lui correspondent (les tubes de sang d'un même lot sont placés dans un 1^{er} sac intérieur, ce sac est placé dans un sac extérieur contenant le 1^{er} sac et la fiche du lot correspondant, ceci de manière à éviter de contaminer la fiche).

La fiche d'élevage est conservée par la DDSV. En cas de besoin, l'AFSSA Ploufragan demandera à la DDSV la transmission de certaines fiches d'élevage. Les fiches de prélèvements sont conservées par les laboratoires assurant le criblage.

Les sangs sont prélevés dans des **tubes secs de 5 cc** qui doivent être remplis à moitié (pas plus).

Dès que le prélèvement est réalisé, les tubes sont bouchés et couchés pour laisser exsuder le sérum à température ambiante de $\approx 15-20^{\circ}\text{C}$ pendant environ 2-3 heures. Les sangs sont ensuite conservés au frigo ($+4^{\circ}\text{C}$), jusqu'au transport au laboratoire. **Le délai maximum entre la réalisation des prélèvements sanguins et leur arrivée au laboratoire pour y être centrifugés est de 72 heures**, passé ce délai, les prélèvements s'hémolysent. En conséquence, les prélèvements devront être expédiés quotidiennement aux laboratoires destinataires ou, au plus tard, le lendemain du jour du prélèvement. Pour les sérums expédiés le jour même du prélèvement, il n'est pas nécessaire de les conditionner avec un réfrigérant. Pour les sérums expédiés le lendemain, un bloc réfrigérant doit être ajouté. Vous vous assurerez que les prélèvements effectués le jeudi ou le vendredi soient acheminés dans des délais corrects, compte tenu du week-end, afin que le délai d'acheminement et l'ouverture du laboratoire destinataire soient en adéquation.

Les envois sont répartis dans les laboratoires selon la liste jointe en annexe 4.

ANNEXE 4

REPARTITION DES ENVOIS DES PRELEVEMENTS

IDG poulets/dindes		
DDSV prélèvements	Destinataires	Nb sérums
1	LVD01	700
22-56-72-79-85	LDA22	5.200
40	LVD40	700
49	LVD49	600

ELISA canards		
DDSV prélèvements	Destinataires	Nb sérums
56-85	LDA22	750
32-40-64	LVD40	2.000
24	LVD24	700

ADRESSES DES LABORATOIRES DESTINATAIRES DES PRELEVEMENTS REALISES DANS LE CADRE DE L'ENQUETE INFLUENZA AVIAIRE 2001-2002

- LABORATOIRE DE REFERENCE : typage (réception sous forme groupée des sérums correspondant aux lots détectés comme positifs par les laboratoires de diagnostic réalisant les analyses de criblage)

Nom	Adresse	Téléphone
AFSSA – Ploufragan – unité VIPAC	BP 53 22440 Ploufragan	02.96.01.62.22

- ANALYSES SEROLOGIQUES DE CRIBLAGE INFLUENZA AVIAIRE

Nom	Adresse	Téléphone
Laboratoire Vétérinaire Départemental de Bourg en Bresse (LVD 01)	Chemin de la Miche CENORD 01012 Bourg en Bresse Cedex	04.74.45.58.00
Laboratoire de Développement et d'Analyses (LDA 22)	7, rue du Sabot BP 54 22440 Ploufragan	02.96.01.37.22
Laboratoire Vétérinaire Départemental de la Dordogne (LVD24)	Avenue W. Churchill 24660 Coulounieix-chamiers	05.53.09.55.71
Laboratoire Vétérinaire Départemental des Landes (LVD 40)	1 rue Marcel David BP 19 40004 Mont-de-Marsan cedex	05.58.06.08.08
Laboratoire Vétérinaire Départemental du Maine et Loire (LVD 49)	18, bd Lavoisier BP 943 49009 Angers cedex 01	02.41.22.68.00