



EUROPEAN COMMISSION
HEALTH AND CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL
Director General

SANCO/10269/2013

*Programmes for the eradication, control and monitoring of certain
animal diseases and zoonoses*

Survey programme for Avian Influenza

Spain

Approved* for 2013 by Commission Decision 2012/761/EU

* in accordance with Council Decision 2009/470/EC

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

1. Identification of the programme

Member state : ESPANA

Disease : avian influenza in poultry and wild birds

Request of Community co-financing from beginning of :

2013

to end of

2013

1.1 Contact

Name : Miguel Ángel Martín Esteban, Luis José Romero González

Phone : + (34) 91 347 82 95

Fax : + (34) 91 347 82 99

Email : sganimal@magrama.es

2. Description and implementation of the surveillance programme in poultry

2.1.1 Designation of the central authority in charge of supervising and coordinating the departments responsible for implementing the programme

(max. 32000 chars) :

Las autoridades responsables en materia de sanidad animal en las distintas comunidades autónomas, serán las responsables de la ejecución del programa en sus respectivos ámbitos territoriales.

La Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad , de quien depende el Laboratorio Nacional de Referencia para las Enfermedades Aviares (Laboratorio Central de Veterinaria de Algete, LCV) y que a su vez, depende de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, es la autoridad encargada de supervisar y coordinar la actuación de las distintas comunidades autónomas y laboratorios autorizados.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

2.1.2 System in place for the registration of holdings

(max. 32000 chars) :

España cuenta con un Registro de Explotaciones Ganaderas (REGA), establecido por el Real Decreto 479/2004, de 26 de marzo, por el que se establece y regula el Registro general de explotaciones ganaderas integrado en del Sistema Integral de Trazabilidad Animal (SITRAN).

Este registro incluye, entre otras, las explotaciones aviarias. Sin embargo, en el caso de explotaciones no profesionales, este registro no es obligatorio, lo que en el caso de aves y de forma especial en zonas rurales tiene una repercusión numérica importante, principalmente por las explotaciones de traspatio. Para cubrir este vacío, en los últimos años las distintas comunidades autónomas han desarrollado un gran esfuerzo de censado de pequeñas explotaciones, comenzando por las zonas calificadas como de riesgo.

El objetivo final es que este registro se encuentre integrado en el REGA y, mientras tanto, disponer de información útil ajustada a la realidad de las instalaciones aviarias.

2.1.3 Design (risk based or surveillance based on representative sampling)

(max. 32000 chars) :

Se trata de un sistema de vigilancia basado en un muestreo representativo.

Las pruebas serológicas se estratifican entre las 17 comunidades autónomas en virtud de cada categoría de ave, de manera que, las muestras pueden considerarse representativas de todo el territorio español.

El objetivo del programa de vigilancia de la Influenza aviar en aves de corral es la detección a través de la vigilancia activa de:

- Infecciones subclínicas de Influenza aviar de baja patogenicidad de los subtipos H5 y H7 en aves gallináceas y ratites, como complemento de los sistemas de detección precoz, para evitar su diseminación y prevenir la posible mutación a cepas de alta patogenicidad.
- Infecciones de Influenza aviar de baja patogenicidad de los subtipos H5 y H7 y de alta patogenicidad en patos, gansos y aves de caza anátidas criadas en explotaciones dentro de territorio nacional.

2.1.3.1 Short description of predominant poultry population and types of poultry production

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

(max. 32000 chars) :

A efectos de este Programa, se consideran los siguientes tipos o categorías de explotaciones aviares: gallinas ponedoras, gallinas ponedoras en régimen extensivo (camperas), gallinas reproductoras, pavos reproductores, patos reproductores, gansos reproductores, pavos de engorde, patos de engorde, gansos de engorde, aves de caza de cría gallináceas, aves de caza de cría anátidas y ratites.

No obstante, aunque no están incluidas dentro del programa también podrán ser muestreadas en circunstancias excepcionales las siguientes categorías de aves de corral:

- a) Pollos para carne, pero solo si: son mantenidos en cantidades importantes y en régimen extensivo, y se considera que tienen un mayor riesgo de infectarse con influenza aviar;
- b) Aves para autoconsumo (traspatio); sólo cuando la evaluación de riesgo lo justifique
- c) Otras, sólo cuando la evaluación de riesgo lo justifique

2.1.3.2 Criteria and risk factors for risk based surveillance⁽¹⁾

(max. 32000 chars) :

Se considera importante tomar en consideración determinados criterios de riesgo, aunque suponga un sesgo, y orientar el muestreo de forma que se intensifique el esfuerzo en los tipos de explotación que se considere que pueden ofrecer mayor riesgo:

- explotaciones al aire libre
- presencia simultánea de distintas fases del ciclo vital
- mayor vida media de las aves. Por este motivo se excluirán las granjas de producción de gallinas de carne (broilers) y, en el caso de las de codornices, el muestreo se hará sólo de adultos (ponedoras o reproductores)
- presencia de más de una especie aviar
- utilización de superficies de agua compartidas por aves silvestres u otros factores de importancia.

Para ello se tomará en consideración el informe adjunto sobre la identificación de las áreas de riesgo de influenza aviar notificable en aves de corral en España elaborado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria en el Convenio de colaboración MARM-INIA en el año 2009.

(1) Including maps showing target sampling sites identified as being particularly at risk for the introduction of avian influenza virus, taking into account criteria set out in point 4 of Annex I to Commission Decision 2010/367/EC.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

2.2 Target populations (2)

(max. 32000 chars) :

En el programa de vigilancia se realizará el muestreo de las siguientes especies de aves de corral y categorías de producción.

- gallinas ponedoras
- gallinas ponedoras en régimen extensivo (camperas)
- gallinas reproductoras
- pavos reproductores
- patos reproductores
- gansos reproductores
- pavos de engorde
- patos de engorde
- gansos de engorde
- aves de caza de cría gallináceas
- aves de caza de cría anátidas
- ratites

(2) including MS specific exceptional circumstances as described in Annex I point 3 of Commission Decision 2010/367/EU)

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

2.2.1 POULTRY HOLDINGS (a) (except ducks, geese and farmed game birds (waterfowl e.g. mallards) to be sampled

Serological investigation according to Annex I to Commission Decision 2010/367/EU

Category : chicken breeders

delete this category

NUTS (2) (b)	Total number of holdings(c)	Total number of holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests	Method of laboratory analysis	
ANDALUCÍA	38	8	510	64	ELISA test	X
ARAGÓN	22	4	510	32	ELISA test	X
ASTURIAS	0	0	510	0	ELISA test	X
BALEARES	1	0	510	0	ELISA test	X
CANARIAS	1	0	510	0	ELISA test	X
CANTABRIA	0	0	510	0	ELISA test	X
CASTILLA LA MANCHA	24	4	510	32	ELISA test	X

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

CASTILLA Y LEÓN	26	5	510	40	ELISA test	X
CATALUÑA	162	19	510	152	ELISA test	X
CEUTA	0	0	510	0	ELISA test	X
EXTREMADURA	0	0	510	0	ELISA test	X
GALICIA	67	9	510	72	ELISA test	X
LA RIOJA	5	1	510	8	ELISA test	X
MADRID	0	0	510	0	ELISA test	X
MELILLA	0	0	510	0	ELISA test	X
MURCIA	5	2	510	16	ELISA test	X
NAVARRA	11	2	510	16	ELISA test	X
PAÍS VASCO	13	2	510	16	ELISA test	X
VALENCIA	26	4	510	32	ELISA test	X
Total	401	60	9 690	480		
Add a new row						

(a) Holdings or herds or flocks or establishments as appropriate.

(b) Refers to the location of the holding of origin. In case NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) can not be used, region as defined in the programme by the Member States is requested

(c) Total number of holdings of one category of poultry in concerned NUTS 2 region.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

Category : laying hens

delete this category

NUJS (2) (b)	Total number of holdings(c)	Total number of holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests	Method of laboratory analysis	
ANDALUCÍA	119	10	510	80	ELISA test	X
ARAGÓN	26	2	510	16	ELISA test	X
ASTURIAS	5	1	510	8	ELISA test	X
BALEARES	5	1	510	8	ELISA test	X
CANARIAS	158	8	510	64	ELISA test	X
CANTABRIA	18	2	510	16	ELISA test	X
CASTILLA LA MANCHA	77	5	510	40	ELISA test	X
CASTILLA Y LEÓN	71	5	510	40	ELISA test	X
CATALUÑA	101	6	510	48	ELISA test	X
CEUTA	0	0	510	0	ELISA test	X
EXTREMADURA	5	1	510	8	ELISA test	X

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

GALICIA	75	5	510	40	ELISA test	X
LA RIOJA	7	1	510	8	ELISA test	X
MADRID	7	1	510	8	ELISA test	X
MELILLA	0	0	510	0	ELISA test	X
MURCIA	13	1	510	8	ELISA test	X
NAVARRA	8	1	510	8	ELISA test	X
PAÍS VASCO	47	4	510	32	ELISA test	X
VALENCIA	88	6	510	48	ELISA test	X
Total	830	60	9 690	480		

Add a new row

(a) Holdings or herds or flocks or establishments as appropriate.

(b) Refers to the location of the holding of origin. In case NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) can not be used, region as defined in the programme by the Member States is requested

(c) Total number of holdings of one category of poultry in concerned NUTS 2 region.

Category : free range laying hens

delete this category

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

NUJS (2) (b)	Total number of holdings(c)	Total number of holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests	Method of laboratory analysis
ANDALUCÍA	9	5	510	48 ELISA test	X
ARAGÓN	1	1	510	8 ELISA test	X
ASTURIAS	1	1	510	8 ELISA test	X
BALEARES	1	0	510	8 ELISA test	X
CANARIAS	0	0	510	0 ELISA test	X
CANTABRIA	2	1	510	8 ELISA test	X
CASTILLA LA MANCHA	3	2	510	16 ELISA test	X
CASTILLA Y LEÓN	10	6	510	48 ELISA test	X
CATALUÑA	11	8	510	64 ELISA test	X
CEUTA	0	0	510	0 ELISA test	X
EXTREMADURA	2	1	510	8 ELISA test	X
GALICIA	27	19	510	152 ELISA test	X
LA RIOJA	0	0	510	0 ELISA test	X
MADRID	0	0	510	0 ELISA test	X
MELILLA	0	0	510	0 ELISA test	X

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

MURCIA	2	1	510	8	ELISA test	X
NAVARRA	3	2	510	16	ELISA test	X
PAÍS VASCO	0	0	510	0	ELISA test	X
VALENCIA	10	6	510	48	ELISA test	X
Total	82	53	9 690	440		
Add a new row						

(a) Holdings or herds or flocks or establishments as appropriate.

(b) Refers to the location of the holding of origin. In case NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) can not be used, region as defined in the programme by the Member States is requested

(c) Total number of holdings of one category of poultry in concerned NUTS 2 region.

Category : ratites

delete this category

NUTS (2) (b)	Total number of holdings(c)	Total number of holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests	Method of laboratory analysis
ANDALUCÍA	29	8	510	64	ELISA test
ARAGÓN	5	2	510	16	ELISA test
ASTURIAS	4	2	510	16	ELISA test

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

BALEARES	1	1	510	8 ELISA test	X
CANARIAS	9	5	510	40 ELISA test	X
CANTABRIA	2	1	510	8 ELISA test	X
CASTILLA LA MANCHA	16	10	510	80 ELISA test	X
CASTILLA Y LEÓN	11	8	510	64 ELISA test	X
CATALUÑA	4	2	510	16 ELISA test	X
CEUTA	0	0	510	0 ELISA test	X
EXTREMADURA	2	1	510	8 ELISA test	X
GALICIA	13	8	510	64 ELISA test	X
LA RIOJA	4	2	510	16 ELISA test	X
MADRID	0	0	510	0 ELISA test	X
MELILLA	0	0	510	0 ELISA test	X
MURCIA	0	0	510	0 ELISA test	X
NAVARRA	0	0	510	0 ELISA test	X
PAÍS VASCO	0	0	510	0 ELISA test	X
VALENCIA	6	3	510	24 ELISA test	X

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

Total	106	53	9 690	424
--------------	-----	----	-------	-----

Add a new row

(a) Holdings or herds or flocks or establishments as appropriate.

(b) Refers to the location of the holding of origin. In case NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) can not be used, region as defined in the programme by the Member States is requested

(c) Total number of holdings of one category of poultry in concerned NUTS 2 region.

Category : farmed game birds (gallinaceous)

delete this category

NUTS (2) (b)	Total number of holdings(c)	Total number of holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests	Method of laboratory analysis
ANDALUCÍA	116	16	510	128	ELISA test
ARAGÓN	24	3	510	24	ELISA test
ASTURIAS	2	1	510	8	ELISA test
BALEARES	4	1	510	8	ELISA test
CANARIAS	8	2	510	16	ELISA test
CANTABRIA	1	0	510	0	ELISA test
CASTILLA LA MANCHA	40	5	510	40	ELISA test

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

CASTILLA Y LEÓN	74	8	510	64	ELISA test	X
CATALUÑA	47	7	510	56	ELISA test	X
CEUTA	1	0	510	0	ELISA test	X
EXTREMADURA	35	5	510	40	ELISA test	X
GALICIA	12	2	510	16	ELISA test	X
LA RIOJA	2	1	510	8	ELISA test	X
MADRID	12	2	510	16	ELISA test	X
MELILLA	0	0	510	0	ELISA test	X
MURCIA	16	2	510	16	ELISA test	X
NAVARRA	9	2	510	16	ELISA test	X
PAÍS VASCO	0	0	510	0	ELISA test	X
VALENCIA	25	3	510	24	ELISA test	X
Total	428	60	9 690	480		
Add a new row						

(a) Holdings or herds or flocks or establishments as appropriate.

(b) Refers to the location of the holding of origin. In case NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) can not be used, region as defined in the programme by the Member States is requested

(c) Total number of holdings of one category of poultry in concerned NUTS 2 region.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

Category : fattening turkeys

delete this category

NUJTS (2) (b)	Total number of holdings(c)	Total number of holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests	Method of laboratory analysis	
ANDALUCÍA	219	22	510	176	ELISA test	X
ARAGÓN	5	1	510	8	ELISA test	X
ASTURIAS	0	0	510	0	ELISA test	X
BALEARES	0	0	510	0	ELISA test	X
CANARIAS	0	0	510	0	ELISA test	X
CANTABRIA	0	0	510	0	ELISA test	X
CASTILLA LA MANCHA	3	1	510	8	ELISA test	X
CASTILLA Y LEÓN	0	0	510	0	ELISA test	X
CATALUÑA	82	11	510	88	ELISA test	X
CEUTA	0	0	510	0	ELISA test	X
EXTREMADURA	0	0	510	0	ELISA test	X

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

GALICIA	83	11	510	88	ELISA test	X
LA RIOJA	0	0	510	0	ELISA test	X
MADRID	0	0	510	0	ELISA test	X
MELILLA	0	0	510	0	ELISA test	X
MURCIA	38	6	510	48	ELISA test	X
NAVARRA	0	0	510	0	ELISA test	X
PAIS VASCO	0	0	510	0	ELISA test	X
VALENCIA	64	8	510	64	ELISA test	X
Total	494	60	9 690	480		

Add a new row

(a) Holdings or herds or flocks or establishments as appropriate.

(b) Refers to the location of the holding of origin. In case NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) can not be used, region as defined in the programme by the Member States is requested

(c) Total number of holdings of one category of poultry in concerned NUTS 2 region.

Category : turkey breeders

delete this category

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

NUJS (2) (b)	Total number of holdings(c)	Total number of holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests	Method of laboratory analysis	
ANDALUCÍA	2	2	510	16	ELISA test	X
ARAGÓN	0	0	510	0	ELISA test	X
ASTURIAS	0	0	510	0	ELISA test	X
BALEARES	0	0	510	0	ELISA test	X
CANARIAS	0	0	510	0	ELISA test	X
CANTABRIA	0	0	510	0	ELISA test	X
CASTILLA LA MANCHA	0	0	510	0	ELISA test	X
CASTILLA Y LEÓN	0	0	510	0	ELISA test	X
CATALUÑA	8	8	510	64	ELISA test	X
CEUTA	0	0	510	0	ELISA test	X
EXTREMADURA	0	0	510	0	ELISA test	X
LA RIOJA	0	0	510	0	ELISA test	X
MADRID	0	0	510	0	ELISA test	X
MELILLA	0	0	510	0	ELISA test	X
MURCIA	0	0	510	0	ELISA test	X

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

NAVARRA	0	0	510	0	0	ELISA test	X
PAÍS VASCO	0	0	510	0	0	ELISA test	X
VALENCIA	0	0	510	0	0	ELISA test	X
Total	10	10	9 180	80			
Add a new row							

(a) Holdings or herds or flocks or establishments as appropriate.

(b) Refers to the location of the holding of origin. In case NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) can not be used, region as defined in the programme by the Member States is requested

(c) Total number of holdings of one category of poultry in concerned NUTS 2 region.

Add a category

Total Poultry	2 351	356	67 320	2 864			

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

2.2.2 DUCKS, GEESE AND FARMED GAME BIRDS (WATERFOWL e.g. MALLARD) HOLDINGS (a) to be sampled.

Serological investigation according to Annex I to Commission Decision 2010/367/EU

Category : farmed game (waterfowl e.g. mallards)

delete this category

NUJS (2) (b)	Total number of duck and geese holdings	Total number of duck and geese holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests	Method of laboratory analysis	
ANDALUCÍA	142	78	20	1 560	ELISA test	X
ARAGÓN	0	0	20	0	ELISA test	X
ASTURIAS	0	0	20	0	ELISA test	X
BALEARES	0	0	20	0	ELISA test	X
CANARIAS	0	0	20	0	ELISA test	X
CANTABRIA	0	0	20	0	ELISA test	X
CASTILLA LA MANCHA	2	1	20	20	ELISA test	X

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

CASTILLA Y LEÓN	0	0	20	0	ELISA test	X
CATALUÑA	0	0	20	0	ELISA test	X
CEUTA	1	1	20	20	ELISA test	X
EXTREMADURA	0	0	20	0	ELISA test	X
GALICIA	0	0	20	0	ELISA test	X
LA RIOJA	0	0	20	0	ELISA test	X
MADRID	0	0	20	0	ELISA test	X
MELILLA	0	0	20	0	ELISA test	X
MURCIA	0	0	20	0	ELISA test	X
NAVARRA	0	0	20	0	ELISA test	X
PAÍS VASCO	0	0	20	0	ELISA test	X
VALENCIA	0	0	20	0	ELISA test	X
Total	145	80	380	1 600		

Add a new row

(a) Holdings or herds or flocks or establishments as appropriate.

(b) Refers to the location of the holding of origin. In case NUTS (2) code can not be used, region as defined in the programme by the Member State is requested

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

Category : fattening ducks

delete this category

NUTS (2) (b)	Total number of duck and geese holdings	Total number of duck and geese holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests	Method of laboratory analysis	
ANDALUCÍA	0	0	20	0	ELISA test	X
ARAGÓN	2	1	20	20	ELISA test	X
ASTURIAS	0	0	20	0	ELISA test	X
BALEARES	0	0	20	0	ELISA test	X
CANARIAS	0	0	20	0	ELISA test	X
CANTABRIA	0	0	20	0	ELISA test	X
CASTILLA LA MANCHA	1	1	20	20	ELISA test	X
CASTILLA Y LEÓN	4	4	20	80	ELISA test	X
CATALUÑA	21	16	20	320	ELISA test	X
CEUTA	0	0	20	0	ELISA test	X
EXTREMADURA	0	0	20	0	ELISA test	X
GALICIA	9	8	20	160	ELISA test	X
LA RIOJA	0	0	20	0	ELISA test	X

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

MADRID	0	0	20	0	ELISA test	X
MELILLA	0	0	20	0	ELISA test	X
MURCIA	0	0	20	0	ELISA test	X
NAVARRA	17	16	20	320	ELISA test	X
PAÍS VASCO	0	0	20	0	ELISA test	X
VALENCIA	2	1	20	20	ELISA test	X
Total	56	47	380	940		

Add a new row

(a) Holdings or herds or flocks or establishments as appropriate.

(b) Refers to the location of the holding of origin. In case NUTS (2) code can not be used, region as defined in the programme by the Member State is requested

Category : fattening geese

delete this category

NUTS (2) (b)	Total number of duck and geese holdings	Total number of duck and geese holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests	Method of laboratory analysis
ANDALUCÍA	1	1	20	20	ELISA test
ARAGÓN	0	0	20	0	ELISA test

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

ASTURIAS	0	0	0	20	0	0	ELISA test	X
BALEARES	0	0	0	20	0	0	ELISA test	X
CANARIAS	0	0	0	20	0	0	ELISA test	X
CANTABRIA	0	0	0	20	0	0	ELISA test	X
CASTILLA LA MANCHA	1	1	0	20	20	0	ELISA test	X
CASTILLA Y LEÓN	0	0	0	20	0	0	ELISA test	X
CATALUÑA	2	1	0	20	20	0	ELISA test	X
CEUTA	0	0	0	20	0	0	ELISA test	X
EXTREMADURA	1	1	0	20	20	0	ELISA test	X
LA RIOJA	0	0	0	20	0	0	ELISA test	X
MADRID	0	0	0	20	0	0	ELISA test	X
MELILLA	0	0	0	20	0	0	ELISA test	X
MURCIA	0	0	0	20	0	0	ELISA test	X
NAVARRA	0	0	0	20	0	0	ELISA test	X
PAÍS VASCO	0	0	0	20	0	0	ELISA test	X
VALENCIA	1	1	0	20	20	0	ELISA test	X

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

Total	6	5	360	100	
Add a new row					

(a) Holdings or herds or flocks or establishments as appropriate.

(b) Refers to the location of the holding of origin. In case NUTS (2) code can not be used, region as defined in the programme by the Member State is requested

Category : duck breeders

delete this category

NUTS (2) (b)	Total number of duck and geese holdings	Total number of duck and geese holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests	Method of laboratory analysis
ANDALUCÍA	0	0	20	0 ELISA test	X
ARAGÓN	0	0	20	0 ELISA test	X
ASTURIAS	0	0	20	0 ELISA test	X
BALEARES	0	0	20	0 ELISA test	X
CANARIAS	0	0	20	0 ELISA test	X
CANTABRIA	1	1	20	20 ELISA test	X
CASTILLA LA MANCHA	0	0	20	0 ELISA test	X
CASTILLA Y LEÓN	0	0	20	0 ELISA test	X

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

CATALUÑA	0	0	20	0	0	ELISA test	X
CEUTA	1	1	20	20	20	ELISA test	X
EXTREMADURA	0	0	20	20	20	ELISA test	X
GALICIA	0	0	20	20	20	ELISA test	X
LA RIOJA	0	0	20	20	20	ELISA test	X
MADRID	0	0	20	20	20	ELISA test	X
MELILLA	0	0	20	20	20	ELISA test	X
MURCIA	0	0	20	20	20	ELISA test	X
NAVARRA	0	0	20	20	20	ELISA test	X
PAÍS VASCO	0	0	20	20	20	ELISA test	X
VALENCIA	0	0	20	20	20	ELISA test	X
Total	2	2	380	40			

Add a new row

(a) Holdings or herds or flocks or establishments as appropriate.

(b) Refers to the location of the holding of origin. In case NUTS (2) code can not be used, region as defined in the programme by the Member State is requested

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

Category : geese breeders

delete this category

NUTS (2) (b)	Total number of duck and geese holdings	Total number of duck and geese holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests	Method of laboratory analysis	
ANDALUCÍA	0	0	20	0	ELISA test	X
ARAGÓN	0	0	20	0	ELISA test	X
ASTURIAS	0	0	20	0	ELISA test	X
BALEARES	0	0	20	0	ELISA test	X
CANARIAS	0	0	20	0	ELISA test	X
CANTABRIA	0	0	20	0	ELISA test	X
CASTILLA LA MANCHA	0	0	20	0	ELISA test	X
CASTILLA Y LEÓN	0	0	20	0	ELISA test	X
CATALUÑA	0	0	20	0	ELISA test	X
CEUTA	0	0	20	0	ELISA test	X
EXTREMADURA	0	0	20	0	ELISA test	X
GALICIA	0	0	20	0	ELISA test	X
LA RIOJA	0	0	20	0	ELISA test	X

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

MADRID	0	0	20	0	ELISA test	X
MELILLA	0	0	20	0	ELISA test	X
MURCIA	0	0	20	0	ELISA test	X
NAVARRA	0	0	20	0	ELISA test	X
PAÍS VASCO	0	0	20	0	ELISA test	X
VALENCIA	0	0	20	0	ELISA test	X
Total	0	0	380	0		

Add a new row

(a) Holdings or herds or flocks or establishments as appropriate.

(b) Refers to the location of the holding of origin. In case NUTS (2) code can not be used, region as defined in the programme by the Member State is requested

Add a category

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

Ducks and geese	Total	209	134	1 880	2 680
-----------------	-------	-----	-----	-------	-------

Poultry + Ducks/Geese		2 560	490	69 200	5 544

2.3 Sampling procedures, sampling periods and frequency of testing

(max. 32000 chars) :

Número de explotaciones de aves de corral que deben figurar en la muestra

- Para cada categoría de producción de aves de corral (excluidas las de patos, gansos y ánades reales) el número de explotaciones de aves de corral que deben figurar en la muestra se ha determinado de tal manera que se garantice la identificación de, como mínimo, una explotación con aves de corral infectadas en caso de que la prevalencia de explotaciones con aves de corral infectadas sea, como mínimo, del 5 %, con un intervalo de confianza del 95 %. Se recogerán muestras para su análisis de todas las especies de aves domésticas, incluso las mantenidas al aire libre, de entre 5 y 10 aves de cada categoría

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

de producción por establecimiento (excepto patos y gansos). Si existe más de una nave, se aumentará el número de muestras, recomendándose un mínimo de 5 muestras por nave.

Número de explotaciones de patos, gansos y ánales reales que deben figurar en la muestra

- El número de explotaciones de patos, gansos y ánales reales que deben figurar en la muestra se ha determinado de tal manera que se garantice la identificación de, como mínimo, una explotación con aves de corral infectadas en caso de que la prevalencia de explotaciones con aves de corral infectadas sea, como mínimo, del 5 %, con un intervalo de confianza del 99 %.

En el caso de gansos y patos, se recogerán 20 muestras por establecimiento.

a) El muestreo debe ser estratificado para cada Comunidad Autónoma, con el fin de que pueda considerarse representativo de todo el territorio español.

b) Se considera importante, aunque suponga un sesgo, orientar el muestreo de forma que se intensifique el esfuerzo en los tipos de explotación que se considere que pueden ofrecer mayor riesgo:

- explotaciones al aire libre
 - presencia simultánea de distintas fases del ciclo vital
 - mayor vida media de las aves. Por este motivo se excluirán las granjas de producción de gallinas de carne (broilers) y, en el caso de las de codornices, el muestreo se hará sólo de adultos (ponedoras o reproductores)
 - presencia de más de una especie aviar
 - utilización de superficies de agua compartidas por aves silvestres u otros factores de importancia.
- Para ello se tomará en consideración el informe adjunto sobre la identificación de las áreas de riesgo de influenza aviar notificable en aves de corral en España elaborado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria en el Convenio de colaboración MARM-INIA en el año 2009.
- c) El periodo de muestreo se adaptará a la estacionalidad de la producción; podrá adaptarse también a otro tipo de periodicidad que se identifique a nivel local que pueda implicar un mayor riesgo.
- d) El programa de muestreo podrá llevarse a cabo en explotaciones y también en mataderos.
- e) Se recomienda aprovechar las muestras recogidas para otros fines, para reducir esfuerzo económico y humano.
- f) El muestreo virológico no se utilizará como alternativa al muestreo serológico y deberá realizarse únicamente en el marco de investigaciones de seguimiento de los resultados positivos de las pruebas serológicas.
- g) El muestreo se llevará a cabo entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2013.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

2.4. Laboratory testing : description of the laboratory tests used and follow up investigations

Description of the used serological tests : (max 32000 chars)

El análisis de las muestras cumplirá las siguientes condiciones:

- a) El análisis de las muestras se realizará por parte de laboratorios autorizados por las Comunidades Autónomas correspondientes, que trabajarán bajo el control del Laboratorio Nacional de Referencia (LNR) LCV de Algete. El LNR proporcionará el apoyo técnico necesario a los restantes laboratorios y reactivos diagnósticos.
- b) El análisis de las muestras cumplirá lo recogido en el vigente Manual de Diagnóstico: análisis serológico por ELISA o por tipificación por IH. (Decisión 2006/437/CE de 4 de agosto de 2006 por la que se aprueba un manual de diagnóstico de la gripe aviar)
- c) En caso de resultados serológicos positivos (H5, H7) se tomarán nuevas muestras (al menos 20 muestras serológicas y 20 virológicas traqueales y cloacales ó 5 aves enfermas o muertas), que se remitirán al Laboratorio Nacional de Referencia para análisis virológico mediante PCR genérica y específica (H5, H7, N1), secuenciación, inoculación en embrión de pollo, etc.
- d) Todo resultado positivo (H5, H7) se investigará mediante la realización de una encuesta epidemiológica siguiéndose las pautas indicadas en el Plan de Alerta para dicha enfermedad:
(<http://rasve.mapa.es/Publica/InformacionGeneral/Documentos/Manuales/Manual%20JUNIO%202007.pdf>)
- e) Todos los resultados (serológicos y virológicos, incluyendo los datos recogidos en los anexos I y II) obtenidos por los laboratorios autorizados se remitirán a la Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad (SGSHAT) de forma semestral, mediante la aplicación RASVE creada con este fin, quien a su vez remitirá el conjunto a la Comisión Europea.
- f) Todos los virus de influenza aviar aislados se remitirán por el LNR al Laboratorio Comunitario de Referencia (LCR).
- g) Siempre que sea posible, se remitirán al LCR sueros que hayan resultado positivos respecto a los subtipos H5 y H7 recogidos de aves del Orden de los Anseriformes.
- h) La remisión de muestras al LNR, en los casos en que el envío obedezca a una comprobación de positividad serológica, se acompañará de la información contenida en el Anexo II.
- i) El LNR de Algete remitirá todos los aislamientos de virus influenza al LCR, a menos que se modifique el Manual de Diagnóstico. En el caso de virus de los subtipos H5 ó H7 este envío se realizará sin demora.
- j) Siempre que sea posible, se remitirá al LCR suero sanguíneo con titulación positiva H5 o H7 procedente de ejemplares del Orden Anseriformes, de forma que pueda establecerse un archivo que permita futuros desarrollos de técnicas diagnósticas. Se conservará al menos una copia de respaldo de las muestras de suero sanguíneo procedentes del Orden Anseriformes, de modo que puedan remitirse posteriormente para su inclusión en dicho archivo.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

3. Description and implementation of the surveillance programme in wild birds

3.1.1 *Designation of the central authority in charge of supervising and coordinating the departments responsible for implementing the programme and relevant collaborating partners (e.g. epidemiologists, ornithologists, nature bird observation and hunter organisations).*

(max. 32000 chars) :

Las autoridades responsables en materia de Sanidad Animal en las distintas Comunidades Autónomas, serán las responsables de la ejecución del Programa en sus respectivos ámbitos territoriales. No obstante, en el caso de aves silvestres, podrán requerir la colaboración de las autoridades correspondientes en materia de Conservación de la Naturaleza. La Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad, de quien depende el Laboratorio Nacional de Referencia para las Enfermedades Aviares LCV de Algete, y que a su vez, depende de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, es la autoridad encargada de supervisar y coordinar la actuación de las distintas Comunidades Autónomas y laboratorios autorizados.

3.1.2 *Description and delimitation of the geographical and administrative areas in which the programme is to be applied*

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

max. 32000 chars) :

El programa cubre la totalidad del territorio nacional.

3.1.3 Estimation of the local and/or migratory wildlife population

(max. 32000 chars) :

Tomando como base la media anual de los distintos grupos de aves invernantes en España, en el período 1990-2001, se estima un censo de aproximadamente 1500 000 de aves acuáticas invernantes. De estas aves aproximadamente un 20% se distribuye en la zona norte del país, un 32 % en la zona centro, un 20% en la zona mediterránea y un 27% en la zona sur.

3.2 Design, criteria, risk factors and target population(3)

(max. 32000 chars) :

El objetivo del programa de vigilancia de la influenza aviar en las aves silvestres es detectar a tiempo la IAAP de subtipo H5N1 en las aves silvestres a fin de proteger a las aves de corral en las explotaciones de aves de corral y salvaguardar la salud pública veterinaria. Los sistemas de vigilancia pasiva, en lo referente a la detección precoz, parecen haber demostrado su utilidad y buen funcionamiento, ya que la totalidad de los aislamientos en Europa de virus H5N1 en aves silvestres lo han sido sobre aves halladas muertas, por lo que conviene mantener este sistema de forma indefinida, con la mayor eficacia posible.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

- a) El sistema de vigilancia pasiva está basado en el muestreo laboratorio de aves moribundas o halladas muertas y debe estar específicamente enfocado a aves acuáticas
- b) Se prestará especial atención a las aves silvestres, en particular a las aves acuáticas migratorias y, en concreto, a aquellas que han demostrado un mayor riesgo de infección y por tanto capacidad de transmitir el virus de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad, denominadas “Especies Objetivo”
 - Siempre que sea posible se muestrearán también las aves silvestres que hayan tenido contacto con estas aves muertas o moribundas
 - En caso de que el hallazgo de animales enfermos o muertos se considerara no habitual, sospechoso, dudoso, etc., se procederá de forma inmediata a la retirada y traslado para necropsia y recogida de muestras.
 - En el caso de aves halladas vivas, que ingresen en los distintos Centros de Recuperación de Fauna Silvestre u otros lugares de funcionamiento similar, en todos aquellos casos en que no pueda descartarse a priori que la causa de ingreso sea la Influenza aviar, se procederá a recoger y enviar muestras para su análisis. Las aves en cuestión serán albergadas con separación de las restantes aves existentes en el Centro, cuidando las adecuadas medidas de bioseguridad, hasta el momento en que se disponga del resultado analítico.
- c) En las áreas cercanas al mar, lagos o humedales, sobre todo cuando existan explotaciones de aves domésticas en la proximidad y estén ubicadas en zonas de alta densidad, se incrementan las medidas de vigilancia pasiva por medio de campañas de información dirigidas a la población y a las autoridades competentes locales, haciendo especial hincapié en las especies objetivo.
- d) Se velará por que exista una estrecha colaboración con epidemiólogos y ornitólogos, así como con la autoridad competente para la conservación de la naturaleza, en la elaboración del programa de vigilancia, ayudando en la identificación de las especies y optimizando el muestreo en función de la situación nacional.
- e) En el caso de que la situación epidemiológica con respecto a la Influenza Aviar de Alta Patogenicidad lo requiera, las labores de vigilancia deberían intensificarse.
- f) La detección del virus de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad en países vecinos o vinculados epidemiológicamente por el movimiento de especies objetivo también debería reflejar un incremento de las medidas de vigilancia pasiva.

(3) *Areas at risk (wetlands in particular where links with high density poultry populations). previous positive findings as referred to in point 2 of Part 1 of Annex II to Commission Decision 2010/367/EC should be taken into account and if possible complemented by a map.*

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

3.2.1 WILD BIRDS focussed on target species

Investigations according to the surveillance programme set out in Part 2 of Annex II to Decision 2010/367/EC

NUTS (2) code/region (a)	Wild birds to be sampled (b)	Total number of birds to be sampled	Estimated total number of samples to be taken for active surveillance (c)	Estimated total number of samples to be taken for passive surveillance	
Andalucía	126	126	0	126	X
Aragon	6	6	0	6	X
Asturias	4	4	0	4	X
Cantabria	60	60	0	60	X
Castilla Leon	151	151	0	151	X
Cataluña	101	101	0	101	X
Galicia	588	588	0	588	X
Madrid	9	9	0	9	X
Murcia	7	7	0	7	X
Pais vasco	74	74	0	74	X
La rioja	2	2	0	2	X

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

Valencia	5	5	0	5	X
Total	1 133	1 133	0	1 133	
Add a new row					

(a) Refers to the place of collection of birds/samples. In case NUTS 2 (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) can not be used, region as defined in the programme by the Member State is requested. Please fill-in these values directly in the field.

(b) General description of the wild birds are intended to be sampled in the framework of the active and passive surveillance.

(c) Voluntary, to be included for information purposes, not eligible for cofinancing.

3.3 Sampling procedures and sampling periods

max 32000 chars :

El procedimiento de muestreo de aves silvestres seguirá los siguientes criterios

- Los procedimientos de muestreo se llevarán a cabo según lo dispuesto en el Manual de Diagnóstico.
- La vigilancia en aves silvestres se realiza principalmente mediante vigilancia virológica, por lo que deberán recogerse hisopos cloacales y traqueales u orofaríngeos, y/o muestras tisulares (encéfalo, corazón, pulmón, tráquea, riñón e intestino).
- Se cuidará especialmente el adecuado almacenamiento y transporte de las muestras para evitar su deterioro (inmersión en medio de transporte vírico, refrigeración y remisión inmediata al laboratorio).
- La totalidad de los virus de Influenza aviar aislados procedentes de aves silvestres se remitirán al LCR. En el caso de virus de los subtipos H5 o H7, serán sometidos sin demora a las pruebas generales de caracterización, conforme al manual de diagnóstico
- El muestreo tendrá lugar entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del año 2013.
- La comunicación de resultados se realizará de forma semestral, a través de la página Web de RASVE, proporcionando la información que se recoge en el anexo III, indicando los métodos analíticos empleados.
- La totalidad de los resultados (serológicos y virológicos) obtenidos por los laboratorios autorizados se remitirán a la Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad, quien a su vez remitirá el conjunto a la Comisión Europea. Debe garantizarse un correcto flujo de la información.
- Todos los resultados se enviarán al LCR para su cotejo.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

3.4 Laboratory testing : description of the laboratory tests used

max 32000 chars :

- a) Se aplicarán las mismas técnicas laboratoriales sobre las muestras virológicas y/o serológicas recogidas que en el caso de aves domésticas. Cumplirá lo recogido en el vigente Manual de Diagnóstico o se adaptará, en su caso, si así se decidiera por parte del LCR. Así, para los análisis virológicos serán: PCR genérica y específica, secuenciación e inoculación en embrión de pollo.
- b) Los análisis se realizarán en los laboratorios autonómicos que garanticen un resultado oficial, que hayan tenido resultados satisfactorios en el test comparativo de laboratorios más reciente y trabajarán bajo el control del Laboratorio Nacional de Referencia de Algete. El LNR proporcionará el apoyo técnico y los reactivos diagnósticos necesarios a los restantes laboratorios.
- c) En el laboratorio podrán realizarse pooles de hasta 5 muestras de la misma especie y recogidas simultáneamente en el mismo lugar, siempre que se pueda asegurar que en caso de resultado positivo pueden identificarse las muestras individuales y volver a testarse.

4. Description of the epidemiological situation of the disease in poultry during the last five years

max 32000 chars :

Dentro del programa de Vigilancia de Influenza Aviar se obtuvieron resultados de virus de Influenza Aviar de Baja Patogenicidad en una explotación de patos de producción cárnica en Estella (Comunidad Foral de Navarra) en junio 2009, lo que originó la adopción de las medidas recogidas en la Directiva 2005/94/CE del Consejo, de 20 de diciembre de 2005, relativa a medidas comunitarias de lucha contra la influenza aviar y por la que se deroga la Directiva 92/40/CEE.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

Por otro lado, en octubre de 2009, España declaró un foco de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (IAAP) H7N7 en una explotación de gallinas de puesta en la provincia de Guadalajara (Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha). España se declaró oficialmente libre de la enfermedad ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) el 29 de enero de 2010.

MEDIDAS INCLUIDAS EN EL PROGRAMA PARA VIGILANCIA AVES DOMÉSTICAS

a- Vigilancia pasiva clínica de las explotaciones y remisión de muestras para análisis en caso de sospecha.

b- Vigilancia activa serológica de explotaciones (en casos positivos, nueva recogida de muestras para serología y virología, y estudio retrospectivo). Con especial hincapié en aquellas que se consideren de mayor riesgo o de menor capacidad de control.

En nuestro país de forma general se encuentra prohibida la vacunación de aves domésticas contra la enfermedad.

Se dispone de un Plan de Vacunación de emergencia, que detalla los requisitos que habrían de cumplir en su caso los programas de vacunación que se elaboraran como método de control o lucha contra la influenza, y que deberían ser aprobados por la Comisión Europea.

5. Description of the epidemiological situation of the disease in wild birds during the last five years

(max. 32000 chars):

La excepcional situación geográfica de España, puente de unión entre el Continente europeo y el africano, junto con una climatología suave, y existencia de zonas húmedas de extensión y relevancia internacional, hacen que nuestro país disponga de unas condiciones privilegiadas para albergar numerosas y muy diversas poblaciones de aves silvestres, entre ellas acuáticas. Así, en función de la época del año, de los ciclos climatológicos plurianuales de sequías/inundaciones, y de los intensos flujos migratorios entre otros factores, pueden encontrarse censos extremadamente variables de poblaciones aviares de

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

costumbres sedentarias o no, invernantes, estivales, reproductoras o no, gregarias o solitarias... pudiendo de esta forma posibilitar en mayor o menor medida la conexión con zonas en que existan focos de la enfermedad.

El virus de la Influenza Aviar de Alta Patogenicidad se dispersó fuera de Asia en el año 2005, infectando tanto aves silvestres como de corral en Oriente Medio, Europa y África. En Europa el virus afectó principalmente a aves acuáticas y su aparición coincidió con un invierno frío, lo que se sabe que origina un movimiento masivo de aves migratorias.

En julio de 2006 tuvo lugar el único caso detectado en España de HPAI H5N1, en un ejemplar silvestre hallado muerto de Somormujo lavanco (Podiceps cristatus).

A pesar de la intensa vigilancia desarrollada, tanto activa como pasiva, que año tras año ha superado con creces las previsiones, no se ha detectado ningún otro caso de IAAP H5N1 en nuestro país.

MEDIDAS INCLUIDAS EN EL PROGRAMA PARA VIGILANCIA AVES SILVESTRES

VIGILANCIA PASIVA

- Establecimiento de diseños de vigilancia adaptados y orientados hacia las zonas y épocas en que se produzcan concentraciones de aves acuáticas migratorias, especialmente cuando existan especies de alto riesgo.
- Establecimiento de protocolos de actuación para hallazgo de aves vivas.

VIGILANCIA EN CASO DE SOSPECHA O FOCO

- En el lugar de detección, se incrementará en intensidad la vigilancia pasiva, evitando en lo posible que la propia vigilancia propicie la dispersión de las aves.
- Se someterán igualmente a vigilancia aquellas zonas que puedan encontrarse vinculadas (por compartir poblaciones aviares, rutas migratorias u otros motivos), tanto en zonas próximas como en zonas que pudieran estar situadas en otro Estado Miembro o Tercer país

6. Measures in place as regards the notification of the disease

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

(max. 32000 chars) :

La enfermedad está recogida en el Real Decreto 617/2007, modificado por la Orden ARM 831/2009, por el que se establece la lista de las enfermedades animales de declaración obligatoria y se regula su notificación.

Además, de acuerdo con el artículo 7 de la Orden APA 2442/2006, de 27 de julio, toda persona, y en especial los veterinarios, organizaciones de protección de aves silvestres, asociaciones de cazadores, etc., deberán comunicar sin demora a la autoridad sanitaria correspondiente cualquier ocurrencia anormal de mortalidad, en especial en aves acuáticas.

Los titulares, propietarios, criadores o personal al servicio de instalaciones de animales cautivos notificarán sin demora a las autoridades competentes de

Sanidad Animal la detección de alguno de estos signos:

- caída del consumo de pienso o agua superior a un 20%
- caída en la puesta superior a un 5% durante dos días
- mortalidad superior al 3% durante una semana
- cualquier signo clínico o postmortem que sugiera la presencia de la enfermedad

Tras esta comunicación, la autoridad competente en sanidad animal de la Comunidad Autónoma correspondiente valorará el riesgo.

En caso de que no sea posible descartar que se trate de influenza, procederá a la recogida de muestras y de información epidemiológica retrospectiva de interés.

En función de los resultados analíticos, se procederá de acuerdo con lo contenido en el Manual de Diagnóstico de Influenza Aviar, y en caso de confirmación se comunicará de forma inmediata a la Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad, quien lo comunicará urgentemente a la Comisión Europea, y se adoptarán las medidas previstas en la UE para las situaciones de sospecha o declaración de focos de influenza aviar.

La totalidad de los resultados (serológicos y virológicos; de vigilancia activa o pasiva; de aves domésticas o silvestres) obtenidos por los laboratorios autorizados se remitirán a la Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad, quien a su vez remitirá el conjunto a la Comisión Europea.

7. Costs

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

7.1 Detailed analysis of the costs

7.1.1 Poultry

(max. 32000 chars):

La estimación de costes se detalla en la las tablas correspondientes en cuanto al número de muestreos y análisis a realizar

7.1.2 Wild birds

(max. 32000 chars):

La estimación de costes se detalla en la las tablas correspondientes en cuanto al número de muestreos y análisis a realizar

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

7.2 Summary of the costs

7.2.1 Poultry surveillance

Detailed analysis of the cost of the programme - poultry

Laboratory testing				
Methods of laboratory analysis	Number of tests	Unitary test cost (per method) in €	Total cost (€)	
ELISA test	5 544	4.56	25280.64	
agar gel immune diffusion test	0	0	0	
Haemagglutination-inhibition-test (HI) for H5 (specify number of tests for H5)	200	31	6200	
Haemagglutination-inhibition-test (HI) for H7 (specify number of tests for H7)	150	31	4650	
Virus isolation test	15	117	1755	
PCR test	900	31	27900	
Other please specify here	0	0	0	
			Add a new row	

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

7.2.2 Wild bird surveillance

Detail analysis of the cost of the programme - wild birds

Laboratory testing				
Methods of laboratory analysis	Number of tests	Unitary test cost (per method) in €	Total cost (€)	
Virus isolation test	40	117	4680	
PCR test	3 100	31	96100	
Other please specify here	0	0	0	
				Add a new row
Sampling				
	Number of samples	Unitary cost in €	Total cost (€)	
Samples	1 500	5	7500	
Other measures				

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.2

Other please specify here	Number	Unitary cost in €	Total cost (€)
	0	5	0
			Add a new row
Total wild birds Testing + Sampling + Other measures	4640		108 280,00 €
Grand Total Poultry + Wild birds	19449		178 065,64 €

Attachments

IMPORTANT :

- 1) The more files you attach, the longer it takes to upload them .
- 2) This attachment files should have one of the format listed here : [.zip](#), [.jpg](#), [.jpeg](#), [.tiff](#), [.tif](#), [.xls](#), [.doc](#), [.bmp](#), [.pna](#).
- 3) The total file size of the attached files should not exceed 2 500Kb (+- 2.5 Mb). You will receive a message while attaching when you try to load too much.
- 4) IT CAN TAKE **SEVERAL MINUTES TO UPLOAD** ALL THE ATTACHED FILES. Don't interrupt the uploading by closing the pdf and wait until you have received a Submission Number!
- 5) Zip files cannot be opened (by clicking on the Open button). All other file formats can be opened.

*Standard requirements for the submission of
surveillance programmes for avian influenza*
version : 2.2