



EUROPEAN COMMISSION
HEALTH & CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL

Unit 04 - Veterinary Control Programmes

SANCO/12954/2010

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

**Survey programme for Avian Influenza in
poultry and wild birds**

Approved* for 2011 by Commission Decision 2010/712/EU

Austria

* in accordance with Council Decision 2009/470/EC



Program for Eradication : ANNEX 4

Submission number	1272260462889-168
Submission date	26/04/2010 07:41:03
Country Geographical English Name	Austria

1. Identification of the programme	
Country Geographical English Name	Austria
Disease	avian influenza in poultry and wild birds
Request co-financing from	2011
Request co-financing to	2011
1.1 Contact	
Contact Name	Mag. Verena Rucker, Dr. Eveline Wodak
Contact Phone	+43 1 71100 4261, +43 50555 38230
Contact Fax	+43 1 7134404 1714, +43 50555 38309
Contact Email	verena.ruecker@bmg.gv.at

2. Description of the surveillance programme in poultry	
2.1 Objectives, general requirements and criteria	
<p>Österreich ist frei von der Klassischen Geflügelpest (GP) seit 1946 in Hausgeflügel. Oberste Behörde für die Koordinierung der Umsetzung des gegenständlichen Programms ist das Bundesministerium für Gesundheit (BMG), Bereich Verbrauchergesundheit, Abteilung 6.</p> <p>Als Teil des Veterinärwesens ist der Bereich Tierseuchenüberwachung in Österreich in Gesetzgebung und Vollziehung Angelegenheit des Bundes.</p> <p>Die Richtlinie 2005/94/EG sieht bestimmte Vorbeugemaßnahmen hinsichtlich der Überwachung und Früherkennung der Aviären Influenza vor. Damit die mögliche Verbreitung dieser Viren in Hausgeflügelbeständen festgestellt werden kann, müssen die Mitgliedstaaten obligatorische Überwachungsprogramme durchführen. Mit diesen Bekämpfungsmaßnahmen will man die Ausbreitung von LPAI der Subtypen H5 und H7 verhindern, bevor sie sich in der Hausgeflügelpopulation ausbreiten, damit dem Risiko einer Mutation zu HPAI mit möglicherweise verheerenden Folgen vorgebeugt werden kann. Die Richtlinie 2005/94/EG sieht auch vor, dass Überwachungsprogramme bei Wildvögeln durchgeführt werden, damit man, auf der Grundlage einer regelmäßig aktualisierten Risikobewertung, ein besseres Verständnis der Bedrohungen gewinnen kann, die durch Wildvögel hinsichtlich Influenzaviren aviären Ursprungs bei Vögeln hervorgerufen werden.</p>	

2.2 Design and implementation

2.2 Design and implementation

Das Programm wurde unter Berücksichtigung der nationalen Gegebenheiten nach den Vorgaben der EdK 2007/268/EG vom 13. April 2007 über die Durchführung von Programmen zur Überwachung der Aviären Influenza bei Hausgeflügel und Wildvögeln in den Mitgliedstaaten und zur Änderung der Entscheidung 2004/450/EG erstellt.

Unter Berücksichtigung der epidemiologischen Gegebenheiten wird nach § 3 der Geflügelpestverordnung 2007, BGBl. II Nr. 309/2007, vom Bundesminister für Gesundheit ein Stichprobenplan für alle Bundesländer erstellt und in den 'Amtlichen Veterinärnachrichten' kundgemacht. Bei der Erstellung des Überwachungsprogrammes ist die Risikobewertung der AGES, die laufend aktualisiert wird, zu berücksichtigen. Die Koordination der Probennahmen und die Wahl der Untersuchungsmethode haben durch das nationale Referenzlabor zu erfolgen. Die Maßnahmen gemäß dem Stichprobenplan obliegen dem Landeshauptmann. Die Probennahmen sind von den amtlichen Tierärzten durchzuführen und alle Proben sind ausschließlich im nationalen Referenzlabor zu untersuchen. Dieses hält Kontakt mit dem Gemeinschaftlichen Referenzlabor (GRL) in Weybridge und ist verpflichtet, eventuelle positive H5 und H7 AI-Virusisolate an das GRL zu übermitteln.

Die Koordination und die Durchführung dieses Programmes wird vom österreichischen nationalen Referenzlabor für AI, zugehörig zur Österreichischen Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit (AGES), Institut für veterinärmedizinische Untersuchungen Mödling, wahrgenommen.

Die Untersuchung und Einsendung der Proben erfolgt nach den Vorgaben des Diagnosehandbuches für AI, das in den Amtlichen Veterinärnachrichten AVN - Nr. 5/2007 vom 18. Juni 2007 veröffentlicht worden ist.

2.2.1 Poultry holdings (except ducks and geese) to be sampled

Category	NUTS (2) (a)	Total number of holdings	Total number of holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests to be performed per method	Method of laboratory analysis
laying hens	AT11	37	2	10	20	ELISA test
	AT12	327	13	10	130	ELISA test
	AT21	113	5	10	50	ELISA test
	AT22	690	23	10	230	ELISA test
	AT31	349	13	10	130	ELISA test
	AT32	46	2	10	20	ELISA test
	AT33	88	2	10	20	ELISA test
	AT33	1,650	60	70	600	
fattening turkeys	AT11	27	15	10	150	ELISA test
	AT12	44	30	10	300	ELISA test
	AT21	19	13	10	130	ELISA test
	AT22	24	8	10	80	ELISA test
	AT31	24	14	10	140	ELISA test
	AT31	138	80	50	800	
ratites	AT12	2	2	10	20	ELISA test
	AT22	6	6	10	60	ELISA test
	AT22	8	8	20	80	
	Total	1,796	148	140	1,480	

2.2.2 Duck and geese holdings to be sampled according to point C of Annex I to Decision 2007/268/EC Serological investigation

NUTS (2) (a)	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 to be performed per method	Method of laboratory analysis
AT11	15	15	40	600	ELISA test
AT12	15	15	40	600	ELISA test
AT22	20	20	40	800	ELISA test
AT31	5	5	40	200	ELISA test
Total	55	55	160	2,200	

2.3 Laboratory testing: description of the laboratory tests used

Avian Influenza Antibody Test Kit IDEXX
 Avian Influenza Multi-species IDEXX

3. Description of the surveillance programme in wild birds

3.1 Objectives, general requirements and criteria

Austria lies in the centre of the flight track for migratory birds from the south to the north and from the east to the north-west. So the situation here gives a good overview about the infection status of wild birds with avian influenza. In Austria there are two big lakes which are resting places and destinations for a lot of migratory birds and breeding area for waterfowls. This is Lake Constance in the west and Neusiedler lake in the east of Austria. Most of the samples of the active surveillance comes from this regions.

3.2 Design and implementation

announcement according to § 3 of avian influenza regulation BGBL. II/Nr.309/2007

3.2.1 WILD BIRDS - Investigation according to the surveillance programme for avian influenza in wild birds set out in Annex II to Decision 2007/268/EC

NUTS (2) code/region (a)	Wild birds to be sampled	Total number of birds to be sampled	Estimated total number of samples to be taken for active surveillance	Estimated total number of samples to be taken for passive surveillance
AT11	600	600	400	200
AT12	150	150	0	150
AT13	250	250	200	50
AT21	50	50	0	50
AT22	150	150	0	150
AT31	150	150	0	150
AT32	40	40	0	40
AT33	10	10	0	10
AT34	600	600	400	200
Total	#SYNTAX	2,000	1,000	1,000

3.3 Laboratory testing: description of the laboratory tests used

RNA Extraction of swabs with either QIAmp Viral RNA Mini Kit (Qiagen) or Nucleospin Viral Kit (Macherey & Nagel); RNA Extraction of organ samples with RNeasy Kit (Qiagen); Prescreening of samples using real-time RT-PCR for the Matrix Protein of Influenza A Virus. Confirmation of positive samples using H5 and H7, N1 real-time RT-PCR (all are protocols recommended by the CRL in Weybridge, Diagnostic manual). H5 or H7 positive samples are pathotyped by classical RT-PCR and sequencing of the HA protein at the cleavage site.

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

Austria has been free of disease in poultry in the last 5 years.

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

announcement according to § 3 of avian influenza regulation BGBl. II/Nr.309/2007

4.1.2 System in place for the registration of holdings

QGV: Quality Poultry Association

4.1.3 Data on vaccination carried out

no vaccination in Austria

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

119 wild birds positive for H5N1 in 2006. Since then, only few LPAI H5 and LPAI H7 have been detected in wild birds.

5.1 Measures included in the programme for surveillance in wild birds

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

announcement according to § 3 of avian influenza regulation BGBl. II/Nr.309/2007

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

In Austria there are two big lakes which are resting places and destinations for a lot of migratory birds and breeding area for waterfowls. This is Lake Constance in the west and Neusiedler lake in the east of Austria.

5.1.3 Estimation of the local and/or migratory wildlife population

Austria lies in the centre of the flight track for migratory birds from the south to the north and from the east to the north-west. So the situation here gives a good overview about the infection status of wild birds with avian influenza.

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

avian influenza regulation BGBl. II/Nr.309/2007 and emergency plan for combating avian influenza and newcastle disease in Austria, GZ 39.644/4-VI/A/2000, version 2005.

7. Costs

7.1.1 Poultry

7. Costs

7.1.1 Poultry

see 7.2.1
to ELISA: there are 2 different test, one for hens and turkeys with 4,27€ and one for ducks and geese with 5,02€. In table 7.2.1 it is not possible to give decimal places.

7.1.2 Wild birds

see 7.2.2

7.2 Summary of the costs

7.2.1 Poultry surveillance

Methods of laboratory analysis	Number of tests to perform per method	Unitary test cost (per method) in €	Total cost (€)
ELISA test	3,680	5.00	18,400.00
agar gel immune diffusion test	0	0.00	0.00
Haemagglutination-inhibition-test (HI) for H5 (specify number of tests for H5)	40	5.00	200.00
Haemagglutination-inhibition-test (HI) for H7 (specify number of tests for H7)	40	5.00	200.00
Virus isolation test	0	0.00	0.00
PCR test	0	0.00	0.00
Sampling	2,200	2.00	4,400.00
mail	10	10.00	100.00
Total	5,970	27.00	23,300.00

7.2.2 Wild bird surveillance

Methods of laboratory analysis	Number of tests to perform per method	Unitary test cost (per method) in €	Total cost (€)
Haemagglutination-inhibition-test (HI) for H5/H7	0	0.00	0.00
Virus isolation test	20	40.00	800.00
PCR test	2,000	31.00	62,000.00
Other please specify here	0	0.00	0.00
Sampling	2,000	20.00	40,000.00
Total	4,020	91.00	102,800.00