sciensano

healthy all life long

ZOOIS

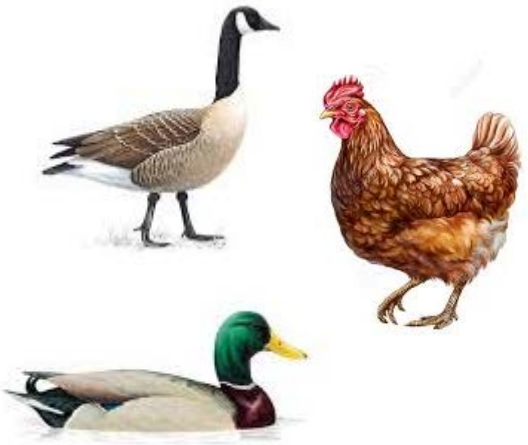
ZOONOTIC INFLUENZA SURVEILLANCE

BELGIUM'S PILOT STUDY TO IMPLEMENT AN ACTIVE SURVEILLANCE TO MONITOR ZOONOTIC INFLUENZA TRANSMISSION EVENTS

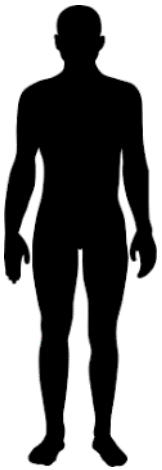
United4Surveillance WP4 workshop
29/09/2023

.be

Gaps: no real system in place



Zoonotic transmission*
of
avian influenza



Influenza in pigs
(studies from time to time)

Zoonotic transmission*
of
swine influenza

* Influenza of non-seasonal subtype in symptomatic human: notifiable

First steps

March 2022:

Meeting with health authorities

- **Federal: FPS, FAFSC**
- **Regional: Flanders, Wallonia, Brussels**

both human and animal sides invited

Summer 2022:

Passive surveillance for wild mammals

funded by regions

November 2022:

AZG (Flanders): budget available

proposal / discussion / amendment -> ZOOIS launched mid-Dec 2022

Concept: surveillance based on cohorts

Sentinel:

nasopharyngeal swab every 2 weeks (self-swabbing)

Outbreak:

nasopharyngeal swab every 2 days (self-swabbing)
blood samples (before or early during event and 4 weeks after event)

Poultry farms

- **outbreak**: unlimited
- **sentinel**: 5 sites x 3 people

Wild bird rehabilitation centres

sentinel

5 sites x 5 people

Veterinarians in pig industry

sentinel

15 vets

ZOOIS pilot study = clinical study

Jan 2023: Launching meeting with AZG (sponsor)
Discussion about practicalities:

- for recruitment of participants: *voluntary*
- for data flow, including:
  - *informed consent*
  - *ethical committee*
  - *private life commission*
  - *result reporting*

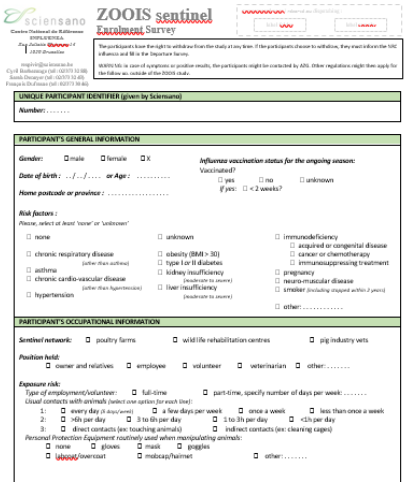
Feb-Mar 2023:
Issue with agreed data flow (NRC-influenza to keep nominative list of participants) due to **GDPR**
⇒ **To be considered as CLINICAL STUDY**

For Ethical Committee: separation of Sentinel and Outbreak parts

- Sentinel: only nasopharyngeal swab
- Outbreak: capillary blood also

Ethical approval

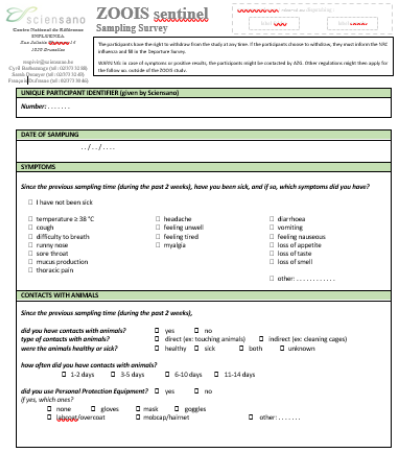
Steps	SENTINEL	OUTBREAK
Submission to EC	Early May 2023	Mid July 2023
Return with comments	End June 2023	Mid Sept 2023
Approval	Mid Aug 2023	pending


ZOOIS sentinel
Enrolment Survey

UNIQUE PARTICIPANT IDENTIFIER (given by Sciensano)

PARTICIPANT'S GENERAL INFORMATION

PARTICIPANT'S OCCUPATIONAL INFORMATION

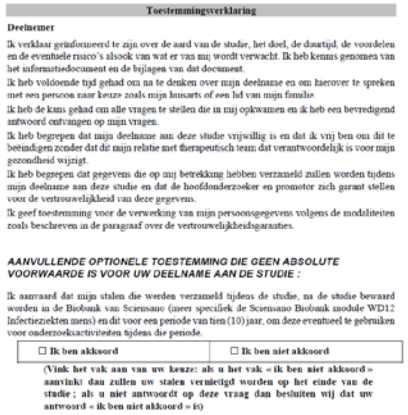

ZOOIS sentinel
Sampling Survey

UNIQUE PARTICIPANT IDENTIFIER (given by Sciensano)

DATE OF SAMPLING

SYMPTOMS

CONTACTS WITH ANIMALS


Toestemmingsverklaring

Deelnemer

Ik verklaar geïnformeerd te zijn over de aard van de studie, het doel, de duurtijd, de voordelen en de eventuele risico's alsook van wat er van mij wordt verwacht. Ik heb kennis genomen van het informatiedocument en de bijlagen van dat document.

Ik heb voldoende tijd gehad om na te denken over mijn deelname en om hierover te spreken met een persoon naar keuze zoals mijn huisarts of een lid van mijn familie.

Ik heb de kans gehad om alle vragen te stellen die in mij opkwamen en ik heb een bevredigend antwoord ontvangen op mijn vragen.

Ik heb begrepen dat mijn deelname aan deze studie vrijwillig is en dat ik vrij ben om dit te beëindigen zonder dat dit mijn relatie met therapeutisch team dat verantwoordelijk is voor mijn gezondheid wijzigt.

Ik heb begrepen dat gegevens die op mij betrekking hebben verzameld zullen worden tijdens mijn deelname aan deze studie en dat de hoofdonderzoeker en promotor zich garant stellen voor de vertrouwelijkheid van deze gegevens.

Ik geef toestemming voor de verwerking van mijn persoonsgegevens volgens de modaliteiten zoals beschreven in de paragraaf over de vertrouwelijkheidsgaranties.

AANVULLENDE OPTIONELE TOESTEMMING DIE GEEN ABSOLUTE VOORWAARDE IS VOOR UW DEELNAME AAN DE STUDIE :

Ik aanvaard dat mijn stalen die werden verzameld tijdens de studie, na de studie bewaard worden in de Biobank van Sciensano (meer specifiek de Sciensano Biobank module WD12 Infectieziekten mens) en dit voor een periode van tien (10) jaar, om deze eventueel te gebruiken voor onderzoeksactiviteiten tijdens die periode.

☐ Ik ben akkoord ☐ Ik ben niet akkoord

(Vink het vak aan van uw keuze: als u het vak « ik ben niet akkoord » aanvinkt dan zullen uw stalen vernietigd worden op het einde van de studie ; als u niet antwoordt op deze vraag dan besluiten wij dat uw antwoord « ik ben niet akkoord » is)


Zoonotic Influenza Surveillance in Belgium (ZOOIS)

Study Overview

clinicaltrial.gov: NCT05827601

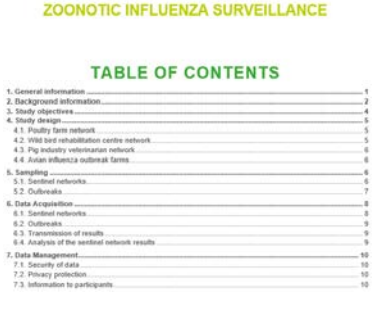

ZOONOTIC INFLUENZA SURVEILLANCE

TABLE OF CONTENTS

Recruitment of participants

Started in Sept 2023 😃

Generation of participants' codes / Print forms and informed consent document / Preparation of kits

Recruitment meeting on each site / Demonstrate how to perform self-swabbing / Answer questions / Signatures

To date: - *VOC: 11/25 participants*
- *PigVets: 5/15*
- *Poultry farms: issues to be addressed*

Expected outcomes

Study will allow:

To collect information on

- the level of exposure of the participants
- the personal protection equipment used when in contact with animals
- vaccination against seasonal human influenza

To detect infection with non-seasonal influenza viruses in humans

- even if asymptomatic

Results will allow:

- to potentially detect asymptomatic infection among exposed workers
- to thus better evaluate the risk of exposed workers
- to evaluate the need for reinforcement of protective measures
- to evaluate the need for legislation adaptation to implement systematic follow-up of exposed workers (through occupational medicine)

PARALLEL SESSION

zoonotic influenza

sciensano

.be

Aim and organization

Main aim = brainstorming on sustainable surveillance systems to detect human cases of animal influenza among workers who might be at risk of exposure
=> To gather ideas about what should be implemented

Two parts
Before lunch
- feedback on stakeholder analysis
- BRAINSTORMING
  - which worker population(s) to target or prioritize

After lunch
- BRAINSTORMING, for some identified populations
  - which type of surveillance?
  - when should it be operating?
  - what can cause problems in the implementation?
  - how should results be reported?

Tools: mentimeter *(App or menti.com)* + discussion
Wifi connection details