
Grippe Aviaire

Août 2006

Nous attirons votre attention sur le fait que toute communication ou diffusion, à des tiers, des références bibliographiques de cette recherche est interdite à l'extérieur de votre organisme.

PASCAL/FRANCIS : Ces références peuvent être reproduites uniquement pour une diffusion interne à l'organisme, la diffusion étant dans ce cas limitée à 10 exemplaires. Pour toute autre utilisation, veuillez prendre contact avec l'INIST pour étudier les modalités d'accord éventuel.

Services de veille de l'INIST-CNRS : <http://veille.inist.fr>
Pour nous contacter : infoclient@inist.fr

LISTE DES TITRES

- p. 3..... Grippe aviaire : les vrais responsables
- p. 4..... La prevention des risques sanitaires d' origine animale et vegetale
- p. 5..... Les risques sanitaires inconnus : a propos de la "grippe aviaire"
- p. 6..... Chikungunya - Grippe aviaire : Les collectivites face au risque sanitaire
- p. 7..... Scientific Report of the Scientific Panel on Biological Hazards on : Food as a possible source of infection with highly pathogenic avian influenza viruses for humans and other mammals; Rapport du groupe scientifique sur les risques biologiques sur 'l' alimentation comme source possible d' infection de l' homme et d' autres mammiferes par des virus hautement pathogenes de la grippe aviaire"
- p. 8..... Gripes et grippe aviaire : therapeutiques classiques et complementaires
- p. 9..... Grippe aviaire. Sommes-nous prêts ?
- p. 10..... Les nouveaux risques infectieux : SRAS, grippe aviaire, et apres ?
- p. 11..... Avian influenza
- p. 12..... The comparative pathology of severe acute respiratory syndrome and avian influenza A subtype H5N1 : a review
- p. 13..... The effect of temperature and UV light on infectivity of avian influenza virus (H₅N₁, thai field strain) in chicken fecal manure
- p. 14..... Isolation and genetic characterization of new reassortant H3N1 swine influenza virus from pigs in the midwestern United States
- p. 15..... Comparison of two rapid influenza A/B test kits with reference methods showing high specificity and sensitivity for influenza A infection
- p. 16..... Immunization with influenza A NP-expressing vaccinia virus recombinant protects mice against experimental infection with human and avian influenza viruses
- p. 17..... How prepared is Europe for pandemic influenza? Analysis of national plans. Commentary
- p. 18..... Sialidase fusion protein as a novel broad-spectrum inhibitor of influenza virus infection

Grippe aviaire : les vrais responsables

Titre : Grippe aviaire : les vrais responsables

Source : ECOLOGIST . 2006-03/2006-05; (18) : 13-17

ISSN : 1625-4732

Date de publication : 2006

Pays de publication : France

Langue(s) : French

Type de document : Serial

Nombre de références : dissem.

Résumé : Les responsables de la grippe aviaire sont-ils vraiment les oiseaux sauvages et les volailles de basse-cour ? L'association GRAIN vient de terminer une étude montrant au contraire que les élevages industriels sont à l'origine de la grippe aviaire et en donne ici les principaux résultats

Code(s) de classement : 002B30A11

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Influenza; Animal; Rearing; Agriculture; Industry; Responsibility; Epidemic; Feeding; Virus; Globalization

Desc. génériques : Public health; Medical sciences; Viral disease; Infection

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Grippe; Animal; Elevage; Agriculture; Industrie; Responsabilité; Epidémie; Alimentation; Virus; Mondialisation

Desc. génériques : Santé publique; Sciences médicales; Virose; Infection

Localisation : BDSP/ENSP, Shelf number 152025

Origine de la notice : BDSP

La prevention des risques sanitaires d' origine animale et vegetale

Titre : La prevention des risques sanitaires d' origine animale et vegetale

Auteur(s) : BUSSEREAU Dominique, limin; BRUCKER Gilles; BRIAND Pascale; FROMENT VEDRINE Michele; GENTON Benjamin; LUEZ Amandine; MARTINEAU M; et al

Source : ADMINISTRATION . 2006-03; (209) : 14-74

ISSN : 0223-5439

Date de publication : 2006

Pays de publication : France

Langue(s) : French

Type de document : Serial

Résumé : Ce dossier regroupe differents articles sur la politique francaise de prevention des risques sanitaires d' origine animale ou vegetale. Il presente les acteurs en place (Ministere de l' agriculture, Invs, Afssa, Afsset, Direction generale de la concurrence, de la consommation et de la repression des fraudes..) ainsi que les outils et procedures developpes pour prevenir ces risques sanitaires a travers plusieurs exemples : lutte contre la chrysomele des racines du maïs en Ile-de-France, pollution des sols des plaines de Pierrelaye-Bessancourt et d' Acheres suite a l' epandage des eaux usees de Paris, simulation d' un foyer de grippe aviaire dans le Finistere, surveillance des zoonoses liees a l' importation d' animaux de compagnies sur le territoire, gestion des risques sanitaires chez Monoprix. Il s' interesse egalement a l' impact economique des crises sanitaires et tire les enseignements de deux alertes a la listeria ayant touche des industries agro-alimentaires en 1999 et en 2000 (l' etablissement Lepetit, fabricant de camembert au lait cru, et l' entreprise Coudray, producteur de charcuterie). Enfin, il souligne l' importance d' une responsabilite partagee dans la gestion des alertes sanitaires et salue la mise en place d' une approche interministerielle et cooperative de la securite alimentaire dans le Rhone avec la creation en janvier 2006 de la Mission inter-services de la securite sanitaire des aliments (MISSA) du Rhone, reunissant les Directions departementales des affaires sanitaires et sociales, de la jeunesse et des sports, la DDCCRF, la DDSV et les representants des collectivites locales

Code(s) de classement : 002B30A01

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Risk; Plant; Animal; Prevention; Health; Plane; Zoonosis; Influenza; Import; Agriculture; Cereal; Soil pollution; Waste water; Food; Feeding; Hygiene; Foodstuff; Contamination; Community law; Regulation; France; Disease; Epizootics; Listeria; Risk management

Desc. génériques : Public health; Medical sciences; Viral disease; Infection; Europe; Bacteria

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Risque; Plante; Animal; Prevention; Sante; Plan; Zoonose; Grippe; Importation; Agriculture; Cereale; Pollution sol; Eau usee; Aliment; Alimentation; Hygiene; Produit alimentaire; Contamination; Droit communautaire; Reglementation; France; Maladie; Epizootie; Listeria; Gestion risque

Desc. génériques : Sante publique; Sciences medicales; Virose; Infection; Europe; Bacterie

Localisation : BDSP/ENSP, Shelf number 151926

Origine de la notice : BDSP

Les risques sanitaires inconnus : a propos de la "grippe aviaire"

Titre : Les risques sanitaires inconnus : a propos de la "grippe aviaire"

Source : LA REVUE ADMINISTRATIVE. 2006-01; (349) : 61-63

ISSN : 0035-0672

Date de publication : 2006

Pays de publication : France

Langue(s) : French

Type de document : Serial

Résumé : La "grippe aviaire" provoque beaucoup d'inquiétudes : c'est un risque presque inconnu, on ne sait trop quand le virus se transmettra à l'homme et quels seront alors les ravages : cela peut se passer dans un an, deux ans ou plus

Code(s) de classement : 002B30A01

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Epidemic; Prevention; Influenza; Animal; Strategy; Critical study; France; Epizootics

Desc. génériques : Public health; Medical sciences; Viral disease; Infection; Europe

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Epidémie; Prévention; Grippe; Animal; Stratégie; Etude critique; France; Epizootie

Desc. génériques : Santé publique; Sciences médicales; Virose; Infection; Europe

Localisation : BDSP/ENSP, Shelf number 151882

Origine de la notice : BDSP

Chikungunya - Grippe aviaire : Les collectivités face au risque sanitaire

Titre : Chikungunya - Grippe aviaire : Les collectivités face au risque sanitaire

Auteur(s) : CABELLIC Marion; JOUANNEAU Herve

Source : LA GAZETTE DES COMMUNES DES DEPARTEMENTS DES REGIONS. 2006-02-27; (9) : 10-13

ISSN : 0769-3508

Date de publication : 2006

Pays de publication : France

Langue(s) : French

Type de document : Serial

Résumé : Les élus reunionnais denoncent les carences de l' Etat dans la lutte contre le chikungunya. En metropole, les collectivités se mobilisent face a la grippe aviaire. Le ministere de l' Interieur appelle les élus a la vigilance

Code(s) de classement : 002B30A01

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Epidemic; Technique; Treatment; Decontamination; Poison; Environmental protection; Formation; Information; Health; Prevention; Reunion island; France; Deficiency

Desc. génériques : Public health; Medical sciences; Indian Ocean Islands; Europe

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Epidemie; Technique; Traitement; Decontamination; Toxique; Protection environnement; Formation; Information; Sante; Prevention; Ile Reunion; France; Deficit

Desc. génériques : Sante publique; Sciences medicales; Iles Ocean Indien; Europe

Localisation : BDSP/ENSP, Shelf number 151513

Origine de la notice : BDSP

**Scientific Report of the Scientific Panel on Biological Hazards on :
Food as a possible source of infection with highly pathogenic avian
influenza viruses for humans and other mammals; Rapport du groupe
scientifique sur les risques biologiques sur "l' alimentation comme
source possible d' infection de l' homme et d' autres mammiferes par
des virus hautement pathogenes de la grippe aviaire"**

Titre : Scientific Report of the Scientific Panel on Biological Hazards on : Food as a possible source of infection with highly pathogenic avian influenza viruses for humans and other mammals; Rapport du groupe scientifique sur les risques biologiques sur "l' alimentation comme source possible d' infection de l' homme et d' autres mammiferes par des virus hautement pathogenes de la grippe aviaire"

Auteur(s) : Autorite Europeenne de Securite des Aliments EFSA Parme, Italy

Source : 2006; 29 p.; pdf

Éditeur : Autorite europeenne de securite des aliments (E.F.S.A.), Parme

Date de publication : 2006

Pays de publication : Italy

Langue(s) : English

Type de document : Book

Nombre de références : dissem.

Résumé : L' EFSA publie un rapport scientifique sur la grippe aviaire et la securite des aliments. Tandis que la grippe aviaire est reconnue comme etant une maladie infectieuse touchant principalement les oiseaux, l' Autorite europeenne de securite des aliments (EFSA) procede a l' evaluation continue des preuves scientifiques concernant la grippe aviaire et la securite des aliments. Dans ce contexte, le groupe scientifique de l' EFSA sur les risques biologiques (BIOHAZ) a publie aujourd' hui un rapport scientifique sur "l' Alimentation comme source possible d' infection de l' homme et d' autres mammiferes par des virus hautement pathogenes de la grippe aviaire". Ce document scientifique exhaustif examine si la consommation d' aliments contamines par le virus hautement pathogene de la grippe aviaire peut infecter les mammiferes par la voie digestive. Le rapport analyse de maniere circonstanciee les donnees existantes sur la grippe aviaire et plus particulierement sur le H5N1, en etudiant les divers aspects de la transmission du virus par rapport a l' alimentation et au systeme gastro-intestinal

Code(s) de classement : 002B30A11

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Influenza; Animal; Rearing; Virus; Feeding; Prevention; Mortality; Human; Epizootics

Desc. génériques : Public health; Medical sciences; Viral disease; Infection

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Grippe; Animal; Elevage; Virus; Alimentation; Prevention; Mortalite; Homme; Epizootie

Desc. génériques : Sante publique; Sciences medicales; Virose; Infection

Localisation : BDSP/ENSP, Shelf number 151503

Origine de la notice : BDSP

Grippes et grippe aviaire : therapeutiques classiques et complementaires

Titre : Grippes et grippe aviaire : therapeutiques classiques et complementaires

Auteur(s) : DELLIERE Marc

Source : 2005; 183 p.

Éditeur : Jauze (Robert), Paris

ISBN : 2862140708

Date de publication : 2005

Pays de publication : France

Langue(s) : French

Type de document : Book

Résumé : A la veille d' une pandémie annoncée qui n' aura peut-être pas lieu, l' auteur analyse les différents moyens mis en œuvre pour combattre les virus grippaux. Il commence par nous conter l' histoire des gripes, expliquant au passage la différence entre épidémie et pandémie, entre virulence et contagiosité. L' occasion pour le lecteur de tout savoir sur la grippe espagnole grâce aux récentes recherches menées sur ce que l' auteur appelle un serial killer qui fit tant de victimes au début du XXe siècle. Il nous dit ensuite tout ce qu' il faut savoir sur la grippe en général : durée d' incubation, mode de transmission, symptômes... La présentation des dispositifs de lutte contre une pandémie grippale, en particulier les différents niveaux d' alerte (avec quatre phases pré-pandémiques et cinq phases pandémiques) est suivie de celle des moyens de prévention dont nous disposons, pour les animaux ou pour les personnes en contact avec eux (hygiène, masques respiratoires...). C' est ensuite le tour d' horizon des ressources de la pharmacopée moderne pour prévenir et traiter ces différents types de gripes : vaccins et médicaments, ces derniers allopathiques ou puisés dans l' arsenal thérapeutique de l' homéopathie, la phytothérapie et l' aromathérapie

Code(s) de classement : 002B30A11

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Influenza; Virus; Animal; Prevention; Folk medicine; Alternative medicine; Vaccination; Human; Homeopathy; Phytotherapy

Desc. génériques : Public health; Medical sciences; Viral disease; Infection

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Grippe; Virus; Animal; Prevention; Médecine traditionnelle; Médecine parallèle; Vaccination; Homme; Homeopathie; Phytothérapie

Desc. génériques : Santé publique; Sciences médicales; Virose; Infection

Localisation : BDSP/ENSP, Shelf number 151348, FR40/0930

Origine de la notice : BDSP

Grippe aviaire. Sommes-nous prêts ?

Titre : Grippe aviaire. Sommes-nous prêts ?

Auteur(s) : SALUZZO Jean Francois; LACROIX GERDIL Catherine

Source : 2006; 208 p.; fig., graph.

Éditeur : Belin, Paris

ISBN : 2701143136

Date de publication : 2006

Pays de publication : France

Langue(s) : French

Type de document : Book

Résumé : Decembre 2004, l'OMS annonce l'imminence d'une pandémie de grippe risquant d'entraîner la mort de plus de 120 millions de personnes. Pourquoi un tel alarmisme ? Depuis fin 2003, une dramatique épidémie de grippe aviaire fait rage en Asie et, pour la première fois dans l'histoire de la grippe, le virus qui en est responsable - H5N1, redoutable tueur-peut passer directement des oiseaux à l'homme. Revenant en détail sur cette épidémie, les auteurs expliquent combien les certitudes des scientifiques concernant la grippe sont ébranlées. Et, tirant les leçons des pandémies du passé ou de l'épidémie de SRAS de 2003, ils concluent que l'inquiétude est justifiée. Alors, sommes-nous prêts à faire face à une pandémie de grippe ? L'arme absolue de prévention demeure le vaccin. Produire chaque année un nouveau vaccin anti-grippe est un défi, relève grâce à une extraordinaire collaboration entre l'OMS, les institutions nationales de santé publique, les scientifiques et les industriels

Code(s) de classement : 002B30A11

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Virus; Influenza; Animal; Prevention; Mortality; Human; Vaccination; Epidemiology; Sanitary surveillance; Emerging disease

Desc. génériques : Public health; Medical sciences; Viral disease; Infection

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Virus; Grippe; Animal; Prevention; Mortalite; Homme; Vaccination; Epidemiologie; Surveillance sanitaire; Maladie émergente

Desc. génériques : Santé publique; Sciences médicales; Virose; Infection

Localisation : BDSP/ENSP, Shelf number 151347, FR40/0929

Origine de la notice : BDSP

Les nouveaux risques infectieux : SRAS, grippe aviaire, et apres ?

Titre : Les nouveaux risques infectieux : SRAS, grippe aviaire, et apres ?

Auteur(s) : RAOULT Didier

Source : 2005; 271 p.

Éditeur : Lignes de reperes, Paris

ISBN : 2915752095

Date de publication : 2005

Pays de publication : France

Langue(s) : French

Type de document : Book

Nombre de références : dissem.

Résumé : Grippe aviaire, legionellose, listeria, fièvre hémorragique, SRAS : de nouveaux risques infectieux font régulièrement l'actualité, faisant craindre des épidémies massives. Sans parler des maladies connues (Sida, hépatites), en renouveau (tuberculose,) ou de celles que le terrorisme pourrait utiliser. De fait, les maladies infectieuses, la plus grande cause de mortalité dans le monde, sont en pleine expansion. Que faut-il réellement craindre ? Comment distinguer les peurs irrationnelles et les risques véritables ? Pourquoi de nouvelles maladies apparaissent-elles ? Comment lutter ? L'auteur démontre le rôle de l'évolution des modes de vie et milite pour un principe de vigilance, intelligemment appliqué. Un ouvrage pédagogique et accessible, pour faire le point sur un sujet propice à toutes les craintes

Code(s) de classement : 002B30A11

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Virus; Influenza; Animal; Human; Bacteria; Antibiotic; Population; High risk; Epidemic; Vaccination; Prion; AIDS; Legionnaires disease; Viral hepatitis; Meningitis; Herpes; Malignant tumor; Nosocomial infection; Epidemiology; Sanitary surveillance; Fear; Emerging disease; Food poisoning; Collective process

Desc. génériques : Public health; Medical sciences; Viral disease; Infection; Legionellosis; Bacteriosis

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Virus; Grippe; Animal; Homme; Bactérie; Antibiotique; Population; Risque élevé; Epidémie; Vaccination; Prion; SIDA; Maladie des légionnaires; Hépatite virale; Méningite; Herpes; Tumeur maligne; Infection nosocomiale; Épidémiologie; Surveillance sanitaire; Peur; Maladie émergente; Intoxication alimentaire; Phénomène collectif

Desc. génériques : Santé publique; Sciences médicales; Virose; Infection; Legionellose; Bactériose

Localisation : BDSP/ENSP, Shelf number 151344, FR40/0931

Origine de la notice : BDSP

Avian influenza

Titre : Avian influenza

Auteur(s) : SAEED Awad A; HUSSEIN Mansour F

Affiliation(s) : Department of Pathology, Riyadh Military Hospital, Saudi Arabia; College of Food and Agricultural Sciences, King Saud University, Saudi Arabia

Source : Saudi medical journal. 2006; 27 (5) : 585-595

ISSN : 0379-5284

CODEN : SAMJDI

Date de publication : 2006

Pays de publication : Saudi Arabia

Langue(s) : English

Type de document : Serial

Nombre de références : 60 ref.

Résumé : A rapidly spreading, highly pathogenic avian influenza virus A (H5N1) in the domestic poultry population has crossed the species barrier to humans and other mammalian species, thus, posing an increasing pandemic threat. The World Health Organization, other agencies, and countries worldwide are closely monitoring the prevalent influenza viruses and their related illnesses to detect any increased virulence or transmissibility that might signal the beginnings of any future pandemic. So far, the H5N1 virus has infected birds in more than 30 countries in Asia, Europe and Africa, while further geographical spread remains likely. Human infections are still rare and the virus does not spread easily from birds to humans or readily from person to person. Although antiviral drugs and vaccination are among the most important measures to be used in case of an influenza pandemic, a timely supply of sufficient quantities will not be possible. This review describes various aspects of avian influenza in birds and in humans; epidemiology, transmission, diagnosis and clinical manifestations. Also presented are the global preparedness, the anti-influenza drugs and vaccines.

Code(s) de classement : 002B01; 002B05C02C

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Tropical medicine; Avian influenza

Desc. génériques : Medical sciences; Virology; Infectious diseases; Medical sciences

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Médecine tropicale; Grippe aviaire

Desc. génériques : Sciences médicales; Virologie; Maladies infectieuses; Sciences médicales

Localisation : INIST, Shelf number 19973, INIST No. 354000153200630010

Origine de la notice : INIST

Copyright de notice : <Copyright> 2006 INIST-CNRS. All rights reserved.

The comparative pathology of severe acute respiratory syndrome and avian influenza A subtype H5N1 : a review

Titre : The comparative pathology of severe acute respiratory syndrome and avian influenza A subtype H5N1 : a review

Auteur(s) : NG Wai Fu; TO Ka Fai; LAM William W L; NG Tak Keung; LEE Kam Cheong

Affiliation(s) : Department of Pathology, Princess Margaret Hospital, Kowloon West Cluster Hospitals, Hong Kong; Department of Anatomical and Cellular Pathology, the Chinese University of Hong Kong, Prince of Wales Hospital, Shatin, New Territories, Hong Kong

Source : Human pathology. 2006; 37 (4) : 381-390

ISSN : 0046-8177

CODEN : HPCQA4

Date de publication : 2006

Pays de publication : United States

Langue(s) : English

Type de document : Serial

Nombre de références : 35 ref.

Résumé : The pathology of 2 zoonotic human viral infections that recently emerged, severe acute respiratory syndrome (SARS) due to coronavirus (SARS-CoV) and avian influenza A subtype H5N1, is reviewed and compared based on the literature and the cases examined by the authors. Pneumocytes are the primary target of infection resulting in diffuse alveolar damage. Systemic cytokine activation results in hemophagocytic syndrome, lymphoid depletion, and skeletal muscle fiber necrosis. Severe acute respiratory syndrome induces a more fibrocellular intra-alveolar organization with a "bronchiolitis obliterans organizing pneumonia"-like pattern and presence of multinucleated histiocytes and pneumocytes. H5N1 causes a more fulminant and necrotizing diffuse alveolar damage with patchy and interstitial paucicellular fibrosis. Severe acute respiratory syndrome associated coronavirus persists in the lung up to the second month, whereas H5N1 persists in the lung up to the third week. Severe acute respiratory syndrome associated coronavirus disseminates to blood, urine, feces, gastrointestinal tract, and liver. There is recent report of possible cerebral involvement by H5N1 and its isolation in the blood, gastrointestinal tract, and cerebrospinal fluid. More pathologic studies are urgently needed.

Code(s) de classement : 002B24O; 002B05C02C

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Comparative study; Anatomic pathology; Severe acute respiratory syndrome; Pulmonary alveolus; Coronavirus; Review; Bibliographic review; Lesion; Avian influenza; Influenzavirus AH5N1

Desc. génériques : Medical sciences; Virology; Infectious diseases; Medical sciences; Viral disease; Infection; Coronaviridae; Nidovirales; Virus; Respiratory disease; Lung disease; Respiratory system

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Etude comparative; Anatomopathologie; Syndrome respiratoire aigu severe; Alveole pulmonaire; Coronavirus; Article synthèse; Revue bibliographique; Lésion; Grippe aviaire; Influenzavirus AH5N1

Desc. génériques : Sciences médicales; Virologie; Maladies infectieuses; Sciences médicales; Virose; Infection; Coronaviridae; Nidovirales; Virus; Appareil respiratoire pathologie; Poumon pathologie; Appareil respiratoire

Localisation : INIST, Shelf number 16045, INIST No. 354000156774960010

Origine de la notice : INIST

Copyright de notice : <Copyright> 2006 INIST-CNRS. All rights reserved.

The effect of temperature and UV light on infectivity of avian influenza virus (H₅N₁, thai field strain) in chicken fecal manure

Titre : The effect of temperature and UV light on infectivity of avian influenza virus (H₅N₁, thai field strain) in chicken fecal manure

Auteur(s) : CHUMPOLBANCHORN Kamlang; SUEMANOTHAM Namphung; SIRIPARA Nakrop; PUYATI Bopit; CHAICHOUNE Kridsada

Affiliation(s) : Faculty of Veterinary Science, Mahidol University, Nakhon Pathom, Thailand

Source : Southeast Asian journal of tropical medicine and public health. 2006; 37 (1) : 102-105

ISSN : 0125-1562

CODEN : SJTMAK

Date de publication : 2006

Pays de publication : Thailand

Langue(s) : English

Type de document : Serial

Nombre de références : 14 ref.

Résumé : Normal chicken fecal manure (pH 8.23 and 13.7% moisture) was investigated for infectivity of the avian influenza virus (AIV; H₅N₁). The manure was divided into three groups; each group was inoculated with AIV at $2.38 \times 10^{5.25}$ ELD₅₀. After viral inoculation, the first group was incubated at 25°C. The second group was kept at 40°C, and the last group was exposed to ultraviolet light at 4-5 $\mu\text{w}/\text{cm}^2$ at room temperature. After incubation, a 20% suspension of manure was filtered and the filtrates were inoculated into 9-11 day-old embryonated chicken eggs per WHO protocol (2002). The results showed that at 25°C the virus lost its infectivity within 24 hours, and at 40°C within 15 minutes. UV light, however, could not destroy the infectivity of the virus even after exposure for 4 hours.

Code(s) de classement : 002B01; 002B05C02C

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Temperature; Ultraviolet radiation; Light; Infectivity; Virus; Thailand; Chicken; Feces; Tropical medicine; Avian influenza

Desc. génériques : Medical sciences; Virology; Infectious diseases; Medical sciences; Asia; Aves; Vertebrata

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Temperature; Rayonnement UV; Lumiere; Pouvoir infectant; Virus; Thaïlande; Poulet; Feces; Médecine tropicale; Grippe aviaire

Desc. génériques : Sciences médicales; Virologie; Maladies infectieuses; Sciences médicales; Asie; Aves; Vertebrata

Localisation : INIST, Shelf number 19778, INIST No. 354000156612500170

Origine de la notice : INIST

Copyright de notice : <Copyright> 2006 INIST-CNRS. All rights reserved.

Isolation and genetic characterization of new reassortant H3N1 swine influenza virus from pigs in the midwestern United States

Titre : Isolation and genetic characterization of new reassortant H3N1 swine influenza virus from pigs in the midwestern United States

Auteur(s) : WENJUN MA; GRAMER Marie; ROSSOW Kurt; YOON Kyoung Jin

Affiliation(s) : Department of Veterinary Diagnostic and Production Animal Medicine, College of Veterinary Medicine, Iowa State University, Ames, Iowa, United States; University of Minnesota Veterinary Diagnostic Laboratory, College of Veterinary Medicine, St. Paul, Minnesota, United States

Source : Journal of virology. 2006; 80 (10) : 5092-5096

ISSN : 0022-538X

Date de publication : 2006

Pays de publication : United States

Langue(s) : English

Type de document : Serial

Nombre de références : 28 ref.

Résumé : Since the introduction of H3N2 swine influenza viruses (SIVs) into U.S. swine in 1998, H1N2 and H1N1 reassortant viruses have emerged from reassortment between classical H1N1 and H3N2 viruses. In 2004, a new reassortant H3N1 virus (A/Swine/Minnesota/00395/2004) was identified from coughing pigs. Phylogenetic analyses revealed a hemagglutinin segment similar to those of contemporary cluster III H3N2 SIVs and a neuraminidase sequence of contemporary H1N1 origin. The internal genes were of swine, human, and avian influenza virus origin, similar to those of contemporary U.S. cluster III H3N2 SIVs. The recovery of H3N1 is further evidence of reassortment among SIVs and justifies continuous surveillance.

Code(s) de classement : 002A05C10; 002A05C05

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Swine; Influenzavirus; Isolation; Genetics; United States; Microbiology; Virology; Genetic reassortment

Desc. génériques : Virology; Microbiology; Biological sciences; Genetics; Virology; Microbiology; Biological sciences; Artiodactyla; Ungulata; Mammalia; Vertebrata; Orthomyxoviridae; Virus; North America; America; Veterinary

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Porcin; Influenzavirus; Isolement; Genetique; Etats Unis; Microbiologie; Virologie; Reassortiment genetique

Desc. génériques : Virologie; Microbiologie; Sciences biologiques; Genetique; Virologie; Microbiologie; Sciences biologiques; Artiodactyla; Ungulata; Mammalia; Vertebrata; Orthomyxoviridae; Virus; Amerique du Nord; Amerique; Veterinaire

Localisation : INIST, Shelf number 13592, INIST No. 354000142652100470

Origine de la notice : INIST

Copyright de notice : <Copyright> 2006 INIST-CNRS. All rights reserved.

Comparison of two rapid influenza A/B test kits with reference methods showing high specificity and sensitivity for influenza A infection

Titre : Comparison of two rapid influenza A/B test kits with reference methods showing high specificity and sensitivity for influenza A infection

Auteur(s) : BOOTH Susanne; BALERIOLA Cristina; RAWLINSON William D

Affiliation(s) : Virology Division, Department of Microbiology, South Eastern Area Laboratory Services, Prince of Wales Hospital, Randwick, New South Wales, Australia; School of Biotechnology and Biomolecular Sciences and School of Medical Sciences, University of NSW, Sydney, New South Wales, Australia

Source : Journal of medical virology. 2006; 78 (5) : 619-622

ISSN : 0146-6615

CODEN : JMVIDB

Date de publication : 2006

Pays de publication : United States

Langue(s) : English

Type de document : Serial

Nombre de références : 14 ref.

Résumé : The rapid detection of influenza viruses is important for forming preventative strategies, directing initiation of anti-viral therapy, detecting potential avian influenza viruses, and excluding influenzalike pathogens, such as SARS. The ImmunoCard STAT! Flu A and B Plus test (Meridian Bioscience, Cincinnati, OH) is a new point of care (POC) test utilizing influenza-specific monoclonal antibodies for rapid diagnosis. The performance of this assay was compared to the established POC Binax NowFlu A and NowFlu B test, and the reference diagnostic standards of viral culture, indirect immunofluorescence (IFA), and RT-PCR where appropriate. Testing of nasopharyngeal aspirates (NPA) from children, throat swabs, and nasal swabs from adults indicated ImmunoCard STAT! specificity of 98% and 100% for influenza A and B, respectively in 224 specimens. The Binax test showed specificity of 99% and 100%, respectively for influenza A and B. Sensitivity results were identical for both rapid detection kits (80% and 47% for Flu A and B, respectively). Overall results were very similar for both testing devices with the advantage of Immuno Card STAT! Flu A and B Plus test detecting influenza A and B with sharp and easy to read results.

Code(s) de classement : 002A05C10; 002B05C02J; 002A05C08

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Method; Specificity; Sensitivity; Detection; Diagnosis; Influenza A; Influenza B

Desc. génériques : Virology; Microbiology; Biological sciences; Virology; Infectious diseases; Medical sciences; Virology; Microbiology; Biological sciences; Viral disease; Infection

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Methode; Specificite; Sensibilite; Detection; Diagnostic; Grippe A; Grippe B

Desc. génériques : Virologie; Microbiologie; Sciences biologiques; Virologie; Maladies infectieuses; Sciences médicales; Virologie; Microbiologie; Sciences biologiques; Virose; Infection

Localisation : INIST, Shelf number 17422, INIST No. 354000156839240130

Origine de la notice : INIST

Copyright de notice : <Copyright> 2006 INIST-CNRS. All rights reserved.

Immunization with influenza A NP-expressing vaccinia virus recombinant protects mice against experimental infection with human and avian influenza viruses

Titre : Immunization with influenza A NP-expressing vaccinia virus recombinant protects mice against experimental infection with human and avian influenza viruses

Auteur(s) : ALTSTEIN A D; GITELMAN A K; SMIRNOV Y A; PISKAREVA L M; ZAKHAROVA L G; PASHVYKINA G V; SHMAROV M M; ZHIRNOV O P; VARICH N P; ILYINSKII P O; SHNEIDER A M

Affiliation(s) : Institute of Gene Biology RAS, Moscow, Russia; D.I. Ivanovsky Institute of Virology RAMS, Moscow, Russia; N.F. Gamaleya Institute of Epidemiology and Microbiology RAMS, Moscow, Russia; CureLab, Stoughton, Massachusetts, United States

Source : Archives of virology. 2006; 151 (5) : 921-931

ISSN : 0304-8608

Date de publication : 2006

Pays de publication : Austria

Langue(s) : English

Type de document : Serial

Nombre de références : 35 ref.

Résumé : Two-fold immunization of Balb/c mice with a vaccinia virus recombinant expressing the NP protein of influenza A/PR8/34 (H1N1) virus under the control of a strong synthetic promoter induced specific antibodies and protected animals against low-dose challenge by mouse-adapted heterosubtypic variants of human A/Aichi2/68 (H3N2) and avian A/Mallard/Pennsylvania/10218/84 (H5N2) influenza virus strains. The surviving immunized animals had lower anti-hemagglutinin antibody titers compared to non-immunized mice. There was no difference in viral titers in lungs of immunized and non-immunized animals that succumbed to the infection. In order to try to increase immune system presentation of NP-protein-derived peptides, and thereby increase their immunogenicity, we constructed another vaccinia-based NP-expressing recombinant containing a rapid proteolysis signal covalently bound to the NP protein. This sequence, derived from the mouse ornithine decarboxylase gene has been shown to increase degradation of various proteins. However, we found that when used as part of a recombinant NP, this signal neither increased its proteolytic degradation, nor was it more efficient in the induction of a protective response against influenza infection.

Code(s) de classement : 002A05C10; 002A05C07

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Influenza A virus; Mouse; Human; Avian influenzavirus; Immunization; Vaccine; Vaccinia

Desc. génériques : Virology; Microbiology; Biological sciences; Immunology; Pharmacology; Virology; Microbiology; Biological sciences; Influenzavirus A; Orthomyxoviridae; Virus; Rodentia; Mammalia; Vertebrata; Viral disease; Infection

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Virus grippal A; Souris; Homme; Influenzavirus aviaire; Immunisation; Vaccin; Vaccine

Desc. génériques : Virologie; Microbiologie; Sciences biologiques; Immunologie; Pharmacologie; Virologie; Microbiologie; Sciences biologiques; Influenzavirus A; Orthomyxoviridae; Virus; Rodentia; Mammalia; Vertebrata; Virose; Infection

Localisation : INIST, Shelf number 6355, INIST No. 354000142705740070

Origine de la notice : INIST

Copyright de notice : <Copyright> 2006 INIST-CNRS. All rights reserved.

How prepared is Europe for pandemic influenza? Analysis of national plans. Commentary

Titre : How prepared is Europe for pandemic influenza? Analysis of national plans. Commentary

Auteur(s) : SHORTRIDGE Kennedy F, comment; MOUNIER JACK Sandra; COKER Richard J

Affiliation(s) : Department of Microbiology, The University of Hong Kong, Hong Kong; Department of Molecular Medicine and Pathology, The University of Auckland, Auckland, New Zealand; Department of Public Health and Policy, London School of Hygiene and Tropical Medicine, London WC1E7HT, United Kingdom

Source : Lancet British edition. 2006; 367 (9520) : 1374-1375,1405-1411 [9 p.]

ISSN : 0140-6736

CODEN : LANCAO

Date de publication : 2006

Pays de publication : United Kingdom

Langue(s) : English

Type de document : Serial

Type de document : article; comments

Nombre de références : 14 ref.

Résumé : Background The threat of a human pandemic of influenza has prompted urgent development of national preparedness plans. We assessed these plans, to judge Europe's preparedness for pandemic influenza. Methods Published national pandemic influenza preparedness plans from the European Union countries, the two acceding countries (Bulgaria and Romania), Norway, and Switzerland, were evaluated against criteria taken from a WHO checklist. Plans were eligible for inclusion if formally published between Jan 1, 2002, and Nov 30, 2005. Findings 21 national plans were eligible for inclusion for analysis. Although preparation for surveillance, planning and coordination, and communication were good, maintenance of essential services, putting plans into action, and public-health interventions were probably inadequate. Few countries have addressed in their plans the need for collaboration with adjacent countries, despite this being an acknowledged imperative. Similarly, plans for the timely distribution of available medical supplies are notably absent. Interpretation Governmental commitment in most European countries is strong, and levels of preparedness are broadly good. However, gaps in preparedness planning remain, and substantial variations exist between countries, with important implications for the region and nation states. Improved cooperation between countries may be needed to share experience, and to ensure coherence of approaches.

Code(s) de classement : 002B01; 002B30A11; 002B05C02C

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Influenza; Europe; Public health; World; Critical study; Medicine; Pandemic

Desc. génériques : Medical sciences; Public health; Medical sciences; Virology; Infectious diseases; Medical sciences; Viral disease; Infection

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Grippe; Europe; Sante publique; Monde; Etude critique; Medecine; Pandemie

Desc. génériques : Sciences médicales; Sante publique; Sciences médicales; Virologie; Maladies infectieuses; Sciences médicales; Virose; Infection

Localisation : INIST, Shelf number 5004, INIST No. 354000142683210130

Origine de la notice : INIST

Copyright de notice : <Copyright> 2006 INIST-CNRS. All rights reserved.

Sialidase fusion protein as a novel broad-spectrum inhibitor of influenza virus infection

Titre : Sialidase fusion protein as a novel broad-spectrum inhibitor of influenza virus infection

Auteur(s) : MALAKHOV Michael P; ASCHENBRENNER Laura M; SMEE Donald F; WANDERSEE Miles K; SIDWELL Robert W; GUBAREVA Larisa V; MISHIN Vasilii P; HAYDEN Frederick G; DO HYONG KIM; ING Alice; CAMPBELL Erin R; MANG YU; FANG FANG

Affiliation(s) : NexBio, Inc., 6330 Nancy Ridge Dr., Suite 105, San Diego, California 92121, United States; Institute for Antiviral Research, Utah State University, Logan, Utah 84322, United States; Division of Infectious Diseases and International Health, Department of Internal Medicine, University of Virginia, Charlottesville, Virginia 22908, United States

Source : Antimicrobial agents and chemotherapy. 2006; 50 (4) : 1470-1479

ISSN : 0066-4804

CODEN : AACHAX

Date de publication : 2006

Pays de publication : United States

Langue(s) : English

Type de document : Serial

Nombre de références : 60 ref.

Résumé : Influenza is a highly infectious disease characterized by recurrent annual epidemics and unpredictable major worldwide pandemics. Rapid spread of the highly pathogenic avian H5N1 strain and escalating human infections by the virus have set off the alarm for a global pandemic. To provide an urgently needed alternative treatment modality for influenza, we have generated a recombinant fusion protein composed of a sialidase catalytic domain derived from *Actinomyces viscosus* fused with a cell surface-anchoring sequence. The sialidase fusion protein is to be applied topically as an inhalant to remove the influenza viral receptors, sialic acids, from the airway epithelium. We demonstrate that a sialidase fusion construct, DAS181, effectively cleaves sialic acid receptors used by both human and avian influenza viruses. The treatment provides long-lasting effect and is nontoxic to the cells. DAS181 demonstrated potent antiviral and cell protective efficacies against a panel of laboratory strains and clinical isolates of IFV A and IFV B, with virus replication inhibition 50% effective concentrations in the range of 0.04 to 0.9 nM. Mouse and ferret studies confirmed significant in vivo efficacy of the sialidase fusion in both prophylactic and treatment modes.

Code(s) de classement : 002B02S

Descripteur(s) anglais

Descripteur(s) : Exo <alpha> sialidase; Fusion protein; Inhibitor; Influenzavirus; Viral disease

Desc. génériques : Infectious diseases; Pharmacology; Medical sciences; O Glycosidases; Glycosidases; Hydrolases; Enzyme; Orthomyxoviridae; Virus; Infection

Descripteur(s) français

Descripteur(s) : Exo <alpha> sialidase; Proteine fusion; Inhibiteur; Influenzavirus; Virose

Desc. génériques : Maladies infectieuses; Pharmacologie; Sciences médicales; O Glycosidases; Glycosidases; Hydrolases; Enzyme; Orthomyxoviridae; Virus; Infection

Localisation : INIST, Shelf number 13334, INIST No. 354000153312500490

Origine de la notice : INIST

Copyright de notice : <Copyright> 2006 INIST-CNRS. All rights reserved.