

جمهورية مصر العربية



جمهورية مصر العربية
وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي
الهيئة العامة للخدمات البيطرية

أنفلونزا الخنازير

للشركة البيطرية للمعلومات
www.fmv.gov.eg
تم الرفع بواسطة: د / محمد هديع
د / إرشاد حسن



تحت إشراف

السيد الأستاذ الدكتور / حامد عبد التواب سماحة
رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للخدمات البيطرية
مادة علمية

د. إبراهيم البنداري

الإرشاد البيطري

٢٠٠٩



٤ - في حالة الإصابة بالمرض ينبغي على الشخص المريض

البقاء في المنزل وعدم الاختلاط بالآخرين سواء في العمل أو المدرسة وذلك

من أجل حمايتهم ومنع انتشار المرض

٥ - بالنسبة للخنازير توجد لقاحات ضد مرض أنفلونزا الخنازير ولكن يفضل

عدم استعمالها في البلاد التي لم يظهر فيها المرض .

٦ - في الإنسان يعطى لقاح الأنفلونزا الموسمية مناعة

جزئية ولا يوجد علاج لفيروس أنفلونزا الخنازير ولكن تعطى بعض

العلاجات التي تساعد الجسم على مقاومة المرض مثل التاميفلو .

التمييز بين لحم الخنازير واللحوم الأخرى:

- يختلف لون لحم ودهن الخنزير حسب عمر الحيوان وحالته الغذائية

وكذا القطع المختلفة للذبيحة ويكون اللون بين الرمادي الأبيض في الخنازير

صغيرة السن إلى الأحمر الداكن في الحيوانات المسنة ولكن عند الطهي يصبح

لون لحم الخنزير أبيض وهذه الصفة غير موجودة في اللحوم الأخرى .

- الألياف والعضلات متينة ومتمترجة بالدهن .

- أهم ما يميز لحم الخنزير الترسيب الدهني الشديد تحت الجلد وعند

الضغط على الجلد فإنه يغور تحت الإصبع ولا يرتد للوضع الأول والدهن

لونه أبيض نقي ذو حبيبات ناعمة زيتية الملمس ورائحة زرنخة السمن

الصناعي .

- يتكون كبد الخنزير من خمس فصوص وتظهر الخلايا السداسية واضحة فيه

والتي ترى بالعين المجردة في أي قطعة من قطع الكبد وهذه الصفة مميزة

وغير موجودة في أي كبد آخر.

مع تحيات

الهيئة العامة للخدمات البيطرية

الإدارة العامة للخدمات والإرشاد

ت : ٣٧٤٩٣٤٣١ - ٣٣٣٧٥٦٩٢



الحيوانات القابلة للإصابة

الطيور - الخنازير - الخيول - وبعض القوارض والإنسان

الأعراض
المرضية :



(أ) في الخنازير

- ارتفاع مفاجئ في درجة الحرارة

- حمول - كحة

- إفرازات أنفية ومن العين

- عطس وصعوبة في التنفس

- احمرار والتهاب في العين وفقدان الشهية للأكل

(ب) في الإنسان

تتشابه الأعراض مع أعراض الأنفلونزا العادية وتتمثل في:

- ارتفاع في درجة حرارة الجسم

- كسل ورغبة في النوم

- إفرازات أنفية مستمرة

- كحة وسعال وفقدان شهية

- وهناك أعراض مميزة مثل الغثيان ، القيء ، الإسهال

وفقدان الوعي ويمكن أن تنتهي بالوفاة .

طرق الوقاية والعلاج

١- استعمال الكمامة (الماسك)

لتغطية الأنف والفتحة عند العطس

أو السعال واستعمال المناديل الورقية

والقائما في الصناديق المخصصة لذلك

٢- غسل الأيدي بالماء والصابون خاصة

بعد العطس أو السعال ويمكن

استعمال الكحول كمطهر

٣- تجنب التعرض للمرضى



تاريخ المرض عالميا

اكتشفت الإصابة لأول مرة في الخنازير عام ١٩١٨ ولم يتم عزل وتشخيص العترة H1N1 التي تسببت في ظهور الإصابة إلا في عام ١٩٢٠ في الولايات المتحدة الأمريكية ظهرت الإصابة بمرض الأنفلونزا بشكل وبائي خلال القرن الماضي في ثلاثة أوبئة ضخمة هي: ١- في عام ١٩١٨ تفشى فيروس الأنفلونزا الاسبانية H1N1 وسبب وفاة ٥٠ - ١٠٠ مليون من البشر في أنحاء العالم وأصاب ما يزيد عن ٢٠٠ مليون من البشر. ٢- في عام ١٩٥٧ - ١٩٥٨ تفشى فيروس الأنفلونزا الآسيوية H2 N2 وأودى بحياة مليون فرد .

٣- في عام ١٩٦٨ ظهر فيروس أنفلونزا هونج كونج H3 N2 وأدى الى وفاة مليون شخص في مختلف أنحاء العالم وقد عزى ذلك الى تربية الطيور مع الخنازير في الصين وفي عام ١٩٧٦ أعلن عن إصابة ٢٠٠ شخص بينهم حالة وفاة واحدة .

- في عام ١٩٨٨ أصيبت سيدة أمريكية حامل بالمرض وتلقت العلاج ولكنها توفيت بعد أسبوع بسبب المرض .

- بين عامي ٢٠٠٥ و ٢٠٠٩ أصيب ١٢ شخص بالفيروس في الولايات المتحدة الأمريكية غير أنه لم تقع حالة وفاة بالمرض .

- في عام ٢٠٠٧ حدثت إصابات بالمرض في كل من الولايات المتحدة و اسبانيا .

- في أواخر شهر ٤ / ٢٠٠٩ وأوائل ٥ / ٢٠٠٩ ظهر المرض بداية من المكسيك والولايات المتحدة الأمريكية

ثم في عديد من بلدان العالم في أوروبا وأمريكا الجنوبية



تعريف المرض



هو مرض يصيب الجهاز التنفسي للخنازير يسببه فيروس ينتمي الى العائلة الاورثوميكزو فيريدي من نوع (A) Orthomyxoviridae وهذه العائلة تحتوي على:-

١- فيروس الأنفلونزا (A) ويصيب الطيور والخنازير والخيول وبعض الحيوانات الأخرى وبعض أنواع القوارض كما تصيب بعض عترات الانسان .

٢- فيروس الأنفلونزا (B) يصيب الانسان فقط ولا يسبب مشاكل مرضية الا في الأطفال وكبار السن .

٣- فيروس الأنفلونزا (C) وهي أضعف السلالات و تصيب الانسان والخنازير والاعراض تمر دون ملاحظة .

خصائص الفيروس

يتميز فيروس الأنفلونزا بقدرته الكبيرة على التحور Mutation في فترات زمنية قصيرة وبقدرته على تكوين عترات جديدة مما يسمح له بأحداث عدوى في نفس التجمع المصاب بالعترة السابقة دون ممانعة من الجهاز المناعي للمصاب وهذا الفيروس يسبب بؤر مرضية بانتظام في الخنازير ومن الممكن أن يصيب الانسان ويمكن أن تصاب الخنازير بالفيروس المسبب لإصابة الانسان مما قد يؤدي إلى

تحور الفيروس وظهور عترة جديدة (خليط من فيروس أنفلونزا الطيور والانسان والخنازير)

- هناك ٤ عترات تم عزلها من خنازير مصابة بالأنفلونزا هي:

H1N1, H1N2, H3N1, H3N2

وأغلب العترات المعزولة هي H1N1

طرق انتقال العدوى

كما يحدث في الأنفلونزا في الانسان تحدث العدوى عن طريق السعال (الكحة) والعطس عن طريق الرذاذ المتطاير من المريض الى السليم أو عن طريق لمس الأشياء الملوثة بالفيروس ثم تقريب الأيدي من الفم أو الأنف .

ولانتقل العدوى عن طريق أكل لحوم الخنازير المطهية

ملحوظة

(عطسة واحدة من شخص مريض من الممكن أن تنقل المرض إلى غرفة باكملها مليئة بالناس)

- وتنتشر العدوى أيضا بين الخنازير عن طريق المخالطة المباشرة والغير مباشرة عن طريق الخنازير الحاملة للمرض والتي لم تظهر عليها الأعراض .

- يصاب الانسان بأنفلونزا الخنازير عن طريق المخالطة بالخنازير المصابة ويمكن للإنسان أن ينقل المرض الى اخرين أو من الانسان الى الخنازير .

- لاينتقل المرض عن طريق تناول لحوم الخنازير كغذاء وكذلك منتجات لحوم الخنازير طالما تم طهيها جيدا فترة حضانة المرض: من ٢ - ٧ أيام

معدل الإصابة: يكون معدل الإصابة مرتفع بين الخنازير

معدل النفوق: يكون معدل النفوق منخفض بين الخنازير