

بیماری آنفلوآنزای فوق حاد طیور

HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA (HPAI)



اداره کل دامپزشکی استان فارس

شهریور ۸۶

فهرست

۱	مقدمه
۲	اپیدمی آنفلوآنزا در سال ۱۹۱۸
۲	پیامدها
۳	آنفلوآنزای فوق حاد طیور
۴	همه گیری
۴	میزبان ها
۵	علائم بیماری
۶	راه های انتقال
۷	بقای ویروس
۸	تشخیص
۸	درمان و پیشگیری
۸	واکسیناسیون
۹	اقدامات مهم بهداشتی - قرنطینه ای
۹	چرا باید به بیماری بیمای فوق حاد طیور اهمیت داد ؟
۱۰	علائم بیماری در انسان
۱۰	گروه های در معرض خطر
۱۱	توصیه های بهداشتی
۱۴	تلفن های ضروری

بیماری آنفلوآنزای فوق حاد طیور



باسمه تعالی

مقدمه

با توجه به شیوع بیماری آنفلوآنزای فوق حاد طیور در بعضی از کشورهای منطقه نظیر ترکیه و نگرانی های ناشی از زیانهای اقتصادی و بهداشتی این بیماری ، آگاهی و توجه به توصیه های بهداشتی در خصوص این بیماری امری مسلم و ضروری می باشد ، لذا در این مجموعه مکتوب چکیده ای از اطلاعات در مورد این بیماری ذکر شده تا شما عزیزان با بهره گیری از این مطالب و دقت خاص در رعایت توصیه های بهداشتی ذکر شده بیش از پیش در شناخت این بیماری آگاهی یافته و در کنترل و یشگیری موفق شوید .



ایبیدمی آنفلوآنزا در سال ۱۹۱۸

پس از تحقیقاتی که بنابه ضرورت های به وجود آمده چندی پیش توسط دانشمندان صورت گرفت مشخص شد که این بیماری در سال ۱۹۱۸ از پرندگان به انسان منتقل شده بود. مطالعات هیات تحقیقی انستیتو ملی تحقیقات پزشکی در مورد هماگلوتینین ویروس بیماری آنفلوآنزا که در سال ۱۹۱۸ شایع شد نشان داد که یک تغییر جزئی در ساختار (ویروس) می توانسته عامل انتقال آن به انسان و پرندگان مرده باشد. این توانائی باعث شده که ویروس از پرندگان به انسان منتقل شود و آن نتیجه فاجعه بار را به همراه داشته باشد.



پیامدها

ادامه بروز بیماری در دوره های مختلف زمانی و بین جوامع مختلف انسانی و دامی موید خاصیت تغییر پذیری ویروس و تعییرات چهره بیماریزائی آن برای دام وانسان می باشد. بطوریکه طی پنج سال اخیر همه گیرهای مکرر بیماری آنفلوآنزای طیور در آسیای چین شرقی، پاکستان، ایتالیا، هلند، آمریکا و اخیراً "در چین، قزاقستان، روسیه، ترکیه و رمانی در بین پرندگان بخصوص پرندگان وحشی و پرندگان صنعتی نزدیک به آنها موجب بروز موارد جدید ابتلاء انسانی در آن کانونها گردیده است.

بیماری آنفلوآنزای فوق حاد طیور



آنفلوآنزای فوق حاد طیور

HPAI

بیماری آنفلوآنزای طیور یکی از بیماریهای ویروسی واگیر دار طیور است که به سرعت منتشر می شود . ویروس عامل ایجاد این بیماری دارای سه تیپ A,B,C است که فقط تیپ A در پرندگان ایجاد بیماری می نماید . این تیپ ویروس علاوه بر پرندگان، پستانداران و انسان را می تواند آلوده و بیمار کند. دونوع پروتئین اصلی N,H روی سطح این ویروس وجود دارد که براین مبنا نامگذاری میشود چنانچه ویروس آنفلوآنزا متعلق به دو تیپ H5,H7 باشد باعث بروز بیماری به فرم بسیار شدید (آنفلوآنزای فوق حاد) میشود .

همه گیری

همه گیری و شیوع ویروسیهای آنفلوآنزای تیپ A دارای تحت تیپ های مختلف با درجات متفاوتی از نظر شدت بیماریزائی (از فرم خفیف تا بسیار شدید) می باشد . برخی از پرندگان مهاجر آبی و کنار آبی نظیر مرغابی ، غاز و قوی وحشی و برخی پرندگان وحشی خشکی زی نظیر کبک و کبوتر و قرقاول و غیره به عنوان مخازن طبیعی بیماری محسوب می شوند . پرندگان آبی (اردک و مرغابی و...) که بعنوان مخزن اصلی بیماری در طبیعت معرفی شده اند نسبت به ابتلا به فرم فوق حاد آنفلوآنزا مقاوم می باشند . تعیین زمان بروز و شیوع آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان امری مشکل و غیر قابل پیشگوئی می باشد پرندگان حساس (ماکیان ، بوقلمون ، مرغ شاخدار و ...) در تماس مستقیم و غیر مستقیم با مدفوع پرندگان مهاجر و وحشی آلوده و نیز در صورت تماس با ترشحات آلوده و سطوح آغشته به این ترشحات مبتلا می شوند در انسان اکثر موارد ابتلا در اثر تماس پرندگان مبتلا به بیماری و یا سطوح آلوده صورت میگیرد.

میزبان ها

❖ شامل اکثر پرندگان وحشی و اهلی نظیر بوقلمون ، مرغ و خروس ، مرغ شاخدار ، کبک خاکستری ، گنجشک و کبوتر ، بلدرچین ، غاز ، قرقاول ، اردکها ، چلچله دریائی ، قو ، حواصیل و...

❖ پرندگان زینتی نظیر مینا ، طوطی ، شاهین ، سهره

❖ پستانداران نظیر پلنگ ، گربه ، انسان ، خوک و

پستانداران دریائی

بیماری آنفلوآنزای فوق حاد طیور

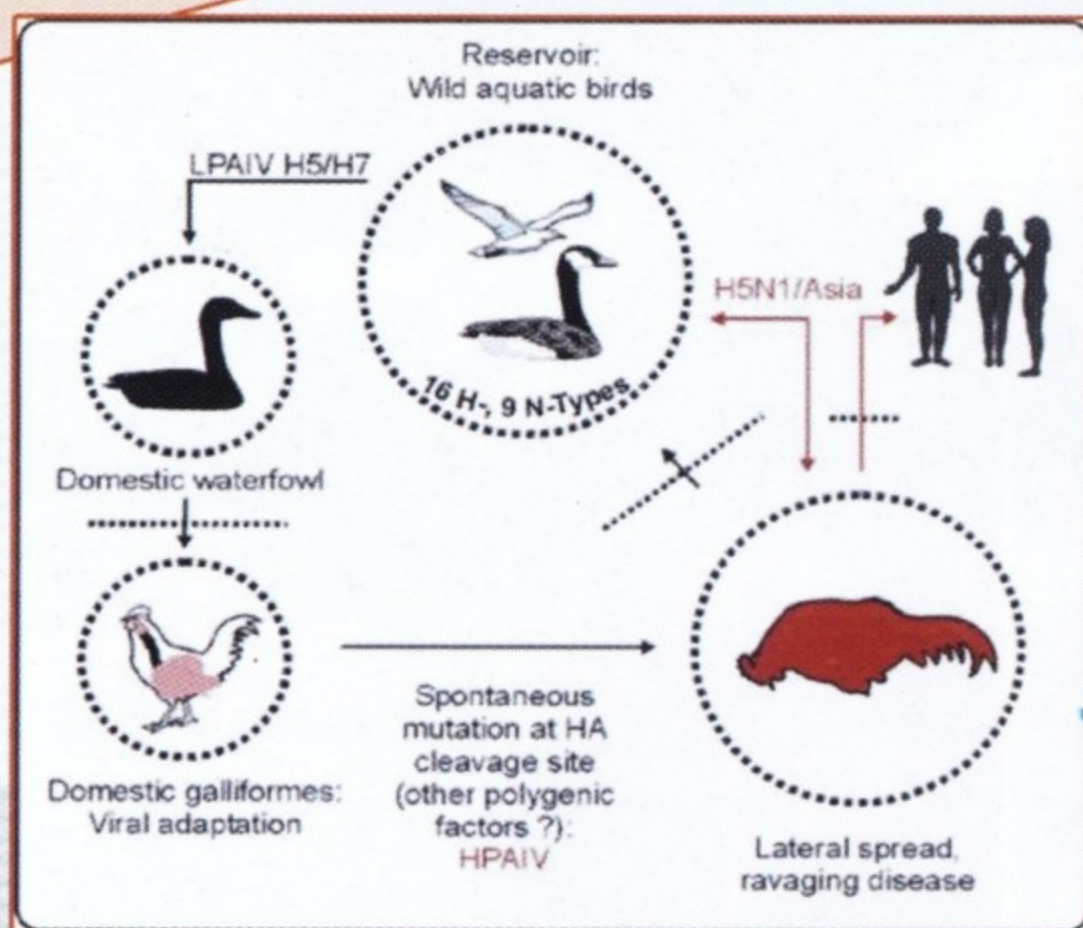
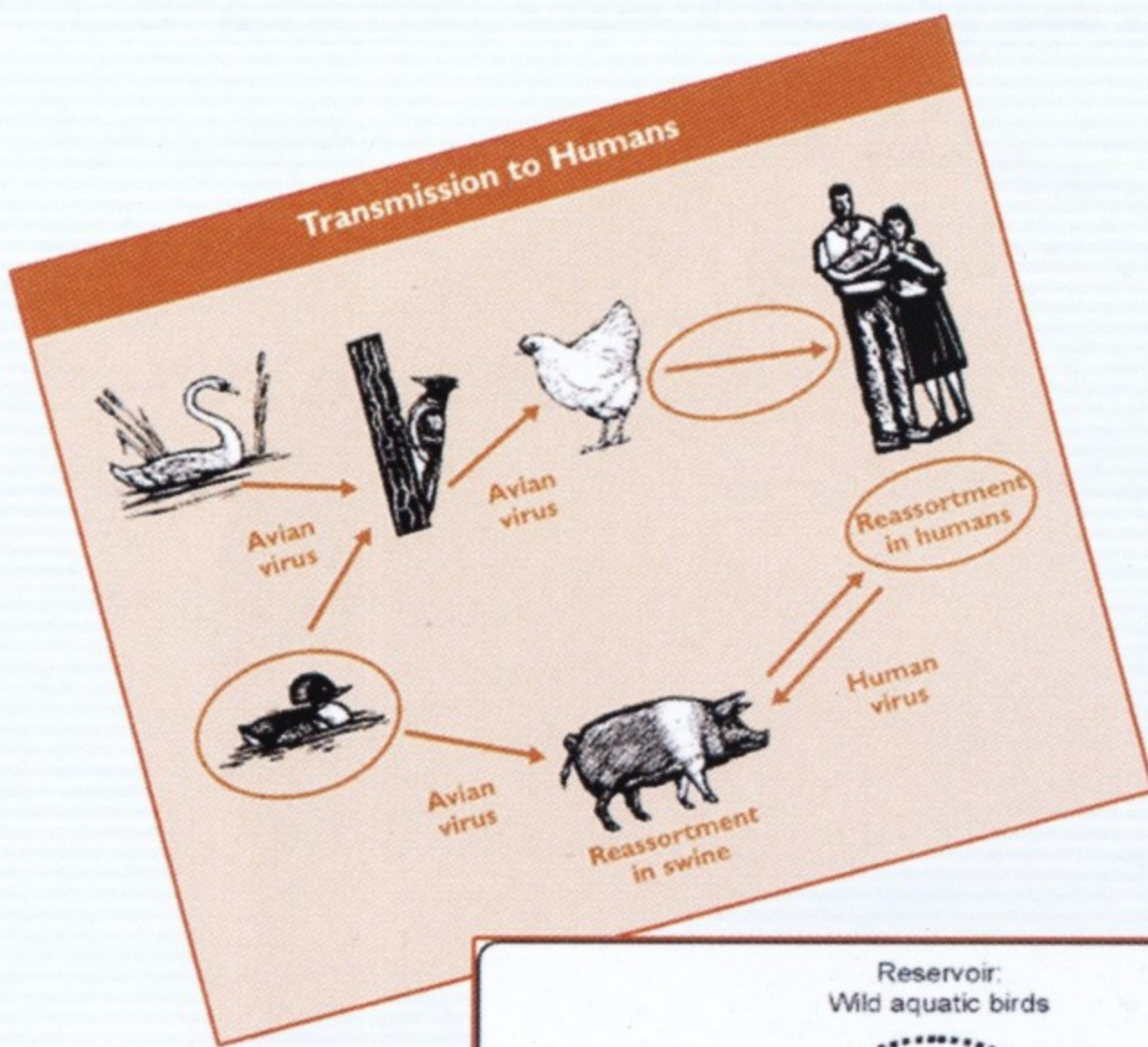
علائم بیماری

- ❖ شروع ناگهانی تلفات با روند افزایشی
- ❖ کاهش فعالیت ، بی اشتهائی ، ژولیدگی پرها تورم سروصورت مشاهده نقاط سیانوزه در مناطق بدون پر - تاج - ریش و ساق پا
- ❖ سرفه ، عطسه ، رالهای تنفسی ، ریزش ترشحات بینی و چشم
- ❖ اختلالات ایجاد شده در دستگاه های تنفسی و گوارشی و عصبی
- ❖ افت تولید ، تغییرات پوسته تخم مرغ ، کرچ شدن و پر ریزی نیز میتواند از علائم این بیماری باشد.

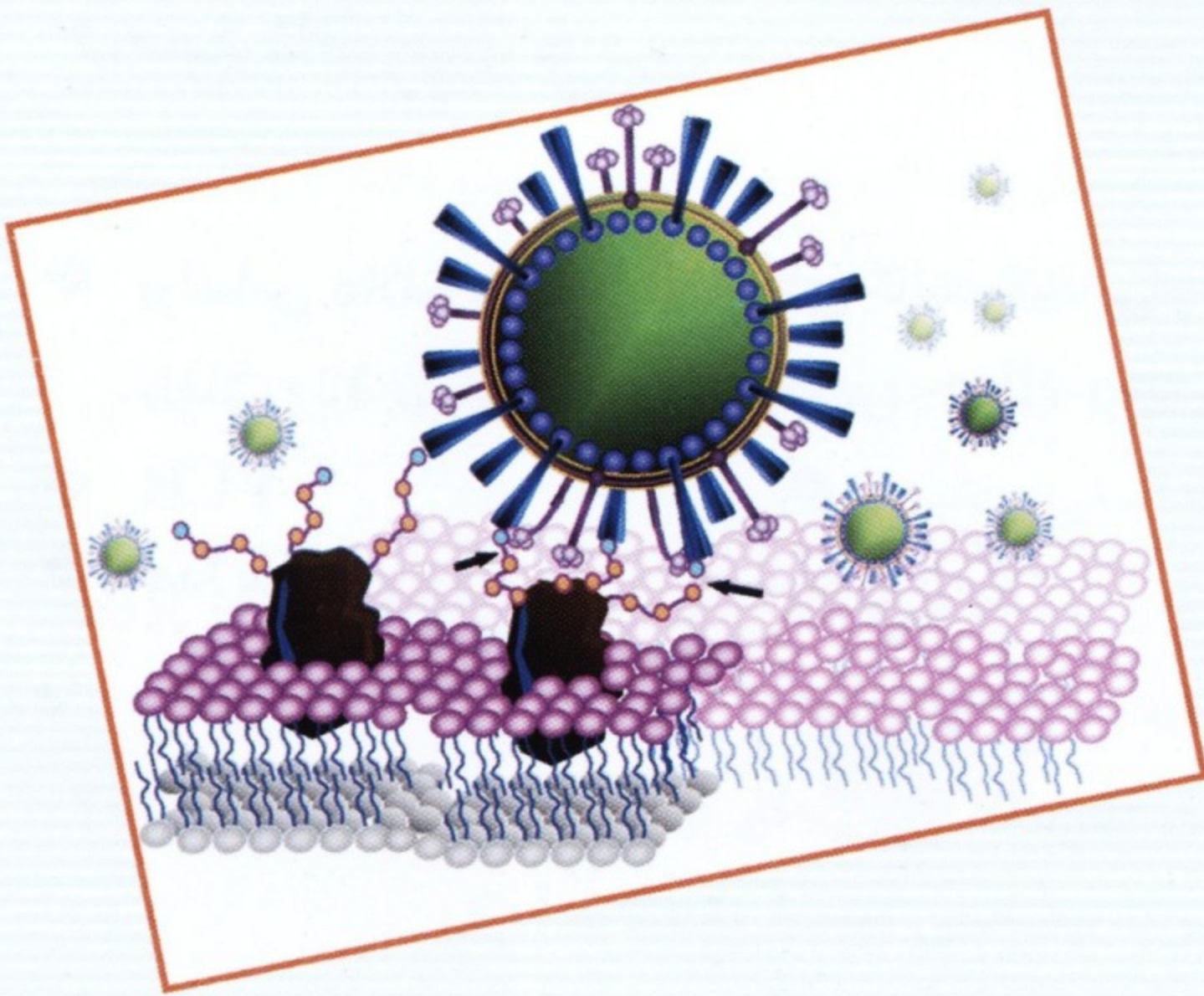


راه های انتقال

- ❖ تماس با پرندگان وحشی آلوده بویژه پرندگان آبی
- ❖ مهاجر و پرندگان زینتی
- ❖ تماس با مدفوع و ترشحات مجاری تنفسی و چشم پرندگان مبتلا
- ❖ آلوده شدن آب ، دان ، تجهیزات ، لباس ، و وسائط نقلیه با مواد دفعی پرندگان آلوده
- ❖ پراکنده شدن کود مرغداریهای آلوده در محیط
- ❖ تخم مرغ های آلوده ترک خورده و انتشار بیماری در انکوباتور جوجه کشی.



بیماری آنفلوآنزای فوق حاد طیور



بقای ویروس

- ❖ عامل بیماری دمای ۵۶ درجه سانتی گراد را به مدت ۳ ساعت و دمای ۶۰ درجه سانتی گراد را به مدت ۳۰ دقیقه تحمل میکند.
- ❖ حرارات بیش از ۷۰ درجه در مواد غذایی باعث از بین رفتن ویروس می شود
- ❖ با فرمالین و ترکیبات یدید غیرفعال میبشود.
- ❖ به عوامل اکسید کننده ،سولفات ،سوپسیل یسدیم ،حلالهای چربی وبتا پروپیولاکتین حساس میباشد .
- ❖ حرارات بیش از ۷۰ درجه سانتی گراد در مواد غذایی باعث از بین رفتن ویروس می شود.
- ❖ مواد شوینده با تخریب پروتئین سطحی H ویروس باعث غیر عفونی شدن آن میشود.

تشخیص

❖ براساس علائم بالینی یافته های کالبد گشائی و بروز

تلفات زیاد تست های سرمی نظیر (hi-agp-elisa)

❖ PCR

❖ جدا سازی ویروس



درمان و پیشگیری

تاکنون هیچ درمان مناسبی برای بیماری آنفلوآنزای طیور

توصیه نشده است . پیشگیری . کنترل عفونت ناشی از این

ویروس بر قرنطینه و اقدامات بهداشتی استوار است .

واکسیناسیون

به دلایل علمی و فنی استفاده از واکسن در جلوگیری از بروز

فرم فوق حاد بیماری در طیور توصیه نمی شود.



بیماری آنفلوآنزای فوق حاد طیور

اقدامات مهم بهداشتی قرنطینه ای

- ❖ آماده سازی سالن های پرورش بر اساس دستور العمل های بهداشتی .
- ❖ خرید و تهیه جوجه یکروزه از منابع دارای گواهی بهداشتی معتبر
- ❖ از بین بردن کلیه مکانهای حضور پرندگان آزاد پرواز و مهاجر در داخل مرغداریها.
- ❖ سوزاندن تلفات یا دفن بهداشتی آن در عمق ۱/۵-۲ متر با پوشاندن توسط یک لایه آهک
- ❖ دپوی کود به مدت ۹۰ روز با پوشش نایلونی مناسب در داخل سالن یا محوطه در صورت بروز کانون بیمای
- ❖ شستشو و ضد عفونی خودروهای حمل جوجه، مرغ، دان و کود



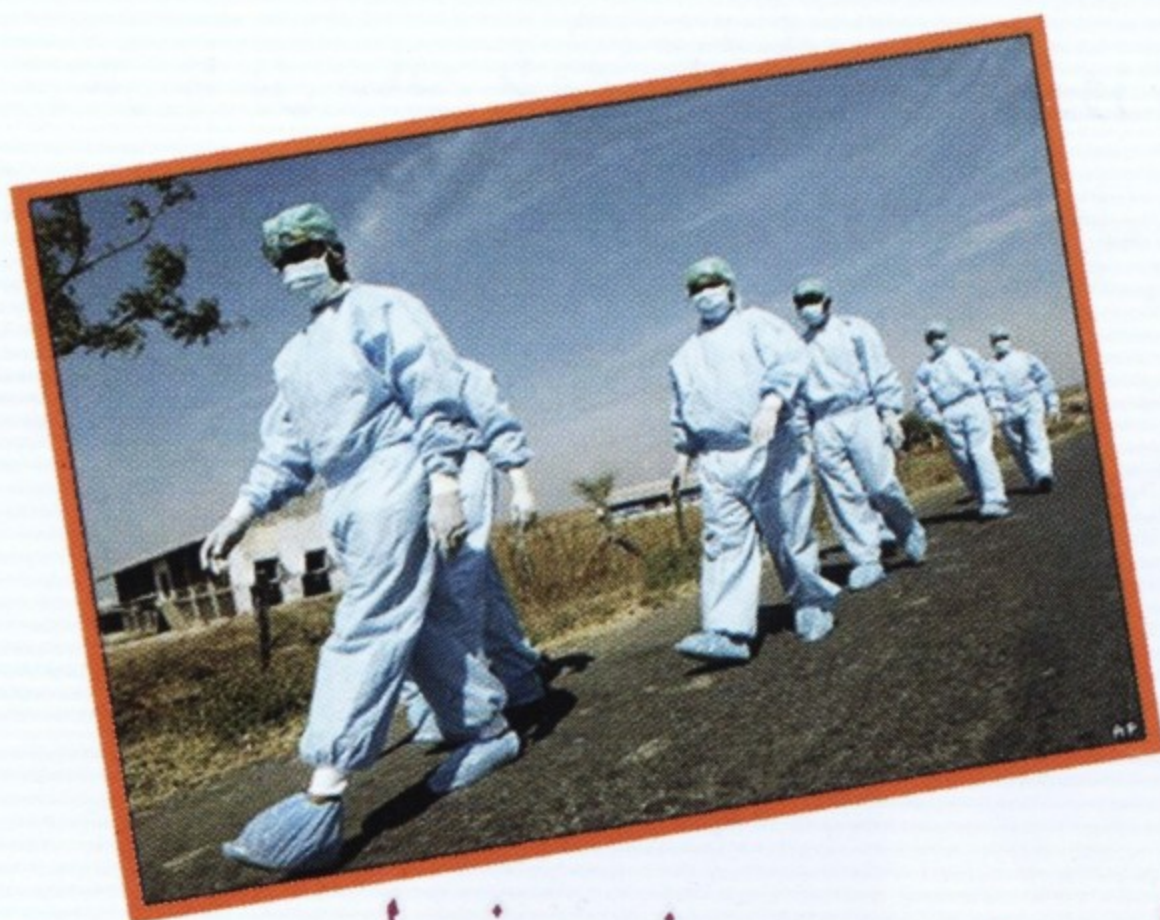
در باید به بیماری آنفلوآنزای فوق حاد طیور اهمیت داد

- ❖ غیر قابل پیش بینی وقوع اپیدمی
- ❖ سرعت انتشار بسیار زیاد بیماری
- ❖ قابلیت سرایت به سایر پستانداران و انسان
- ❖ قابلیت ایجاد سوش های جدید ویروس
- ❖ عواقب گسترده ضرر و زیان اقتصادی و اجتماعی به دنبال بروز همه گیری جهانی

علائم بیماری در انسان

هر بیمار تب دار (درجه حرارت بیشتر از ۳۸ درجه سانتی گراد) با داشتن یکی از علائم سرفه، گلو درد، تنگی نفس و کونژو نکتیویت به همراه یکی از سوابق زیر:

- ❖ سابقه تماس در ۷ روز قبل از شروع علائم با پرندگان بخصوص مرغی که به دلیل یک بیماری مرده باشد.
- ❖ سابقه تماس با سطوح و محیط آلوده به ویروس آنفلوآنزای پرندگان در ۷ روز قبل از شروع علائم.
- ❖ سابقه کار در مراکز درمانی و تشخیص دامپزشکی کشتارگاه های طیور و مرکز پرورش طیور.



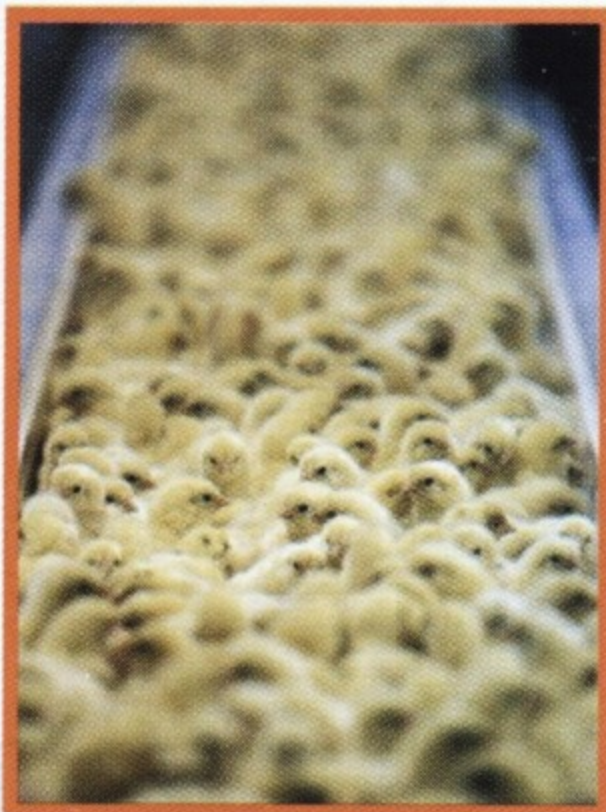
گروه های در معرض خطر

- ❖ کارگران مرغداریها و کشتارگاه های طیور
- ❖ فروشندگان پرندگان دست آموز
- ❖ دامپزشکان و پرسنل خدماتی مرغداریها
- ❖ شکارچیان پرندگان وحشی و مهاجر
- ❖ افرادی که به مناطق کانون بیماری نظیر تایلند، اندونزی و ... مسیافت کنند و با پرندگان در تماس قرار گیرند.

بیماری آنفلوآنزای فوق حاد طیور

توصیه های بهداشتی

- ❖ رعایت اصول بهداشتی فردی
- ❖ عدم شکار، عرضه، خرید و نگهداری پرندگان وحشی و مهاجر
- ❖ خودداری از تماس غیر ضروری با پرندگان احتمالا آلوده
- ❖ تهیه گوشت آبوده از مراکز مجاز بهداشتی
- ❖ استفاده از ماسک و وسائل ایمنی در هنگام کار در مرغداریها
- ❖ تهیه جوجه یکروزه از کارخانجات جوجه کشی دارای پروانه بهداشتی بهره برداری معتبر از سازمان دامپزشکی
- ❖ اخذ گواهی بهداشتی معتبر و تکمیل شده از واحد جوجه کشی
- ❖ جوجه ریزی همزمان و یک سن و کاهش تراکم پرورش در واحد متر مربع در مزرعه
- ❖ رعایت دقیق اصول بهداشتی - قرنطینه ای (امنیت زیستی) در داخل و خارج مرغداری و تشدید آنها در مرغداریهای واقع در مناطق پر خطر.





- ❖ جلوگیری از ورود پرندگان وحشی به مرغداری از طریق نصب توری و ترمیم خرابیهای آن قبل از جوجه ریزی.
- ❖ تهیه دان از منابع مطمئن و اجتناب از مصرف دان باقیمانده دوره قبل و عدم تهیه آن از مرغداریهای دیگر.
- ❖ کنترل بهداشتی آب
- ❖ کنترل بهداشتی تردد پرسنل و کارگان شاغل در مرغداری و کاهش تردد غیر ضروری.
- ❖ ممانعت از نگهداری انواع طیور و سگ و گربه در مرغداری و خانه های کارگری.
- ❖ ممانعت از ورود حیوانات ولگرد به عنوان ناقلین مکانیکی به داخل مرغداری
- ❖ امحاء بهداشتی لاشه ها در داخل مرغداری
- ❖ اخذ مجوز کشترا در پایان دوره پرورش از شبکه دامپزشکی
- ❖ پاکسازی و ضد عفونی کامل سالن و کلیه لوازم و تجهیزات پس از تخلیه
- ❖ ممنوعیت فروش مرغ پایان دوره به صورت زنده در بازارهای محلی

- ❖ ذخیره بهداشتی کود در مرغداری یا انبارهای مطمئن و حمل بهداشتی آن پس از عمل آوری
- ❖ عدم استفاده از شانه تخم مرغ و کارتن های مصرف شده و ممانعت از ورود کلیه لوازم مستعمل به مرغداری
- ❖ ممانعت از ورود وسائل نقلیه به داخل مرغداری و در صورت اضطرار اخذ مجوز جوجه ریزی از شبکه دامپزشکی با در نظر گرفتن وضعیت بیماریهای منطقه.
- ❖ ممانعت از ورود وسائل نقلیه به داخل مرغداری و در صورت اضطرار ضد عفونی نمودن کلیه وسائل نقلیه قبل از ورود به مرغداری.
- ❖ اجتناب از مصرف پودر گوشت و استخوان بخصوص با منشاء طیور در دان مصرفی مرغداری
- ❖ در صورت مواجه شدن با تلفات غیر عادی در کوتاهترین فاصله زمانی با شبکه دامپزشکی شهرستان و یا اداره کل دامپزشکی استان تماس حاصل فرمائید.





بیماری آنفلوآنزای فوق حاد طیور