



شناختن ام

عنوان: آنفلوائزی فوق حاد پرندگان و راههای پیشگیری آن
گردآورندگان:

معاونت بهبود تولیدات دامی استان البرز: فرهاد مشیر غفاری - مجتبی تقیزاده -
مصطفی انصاری پورباز - فرشاد فرزان فیاض -
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان البرز: جهانگیر کاووسی - مریم اکبری -
محیا پور عوضی - امیر مسعود حاجی پور - ابوالفضل معصومی زواریان -
اداره کل دامپردازی استان البرز: هوشنگ شهریاری -

تأثیر: مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان البرز

سال نشر: ۱۳۹۴

توبت چاپ: اول

شماره: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ و طراحی: چاپ نوین - ۰۲۶-۳۴۴۳۰۹۰۶

فهرست

۱	مقدمه
۲	ویژگی های بیماری آنفلوآنزا
۳	مفاومت و حساسیت ویروس آنفلوآنزا
۴	چگونگی انتشار ویروس توسط حیوانات
۵	میزبان های ویروس آنفلوآنزا
۶	حمل ابتلاء پرندگان به بیماری آنفلوآنزا
۷	نشانه های ظاهری بیماری در پرندگان
۸	نشانه های بیماری در اندام های داخلی پرندگان
۹	امبیت زیستی (بیوسکیوریتی) چیست؟
۱۰	اقدامات ضروری در مرخداری ها برای پیشگیری از همه گیرشدن
۱۱	مواردی که تعاوی های مرخداران باشد رحایت کنند
۱۲	توصیه هایی برای کارخانه های جوجه کشی
۱۳	توصیه هایی برای کشتار گاهها
۱۴	چگونگی انتقال بیماری آنفلوآنزای پرندگان به انسان
۱۵	منابع مورد استفاده

مقدمه

آنفلوائزای بکی از بیماری های خطرناک پرندگان است که ویروس عامل این بیماری می تواند به سرعت منتشر شود و پرندگان بسیاری را بیمار کند. ویروس آنفلوائزای اتفاق مختلفی دارد؛ بعضی از آنها فقط پرندگان را مبتلا می کنند و برخی علاوه بر پرندگان سبب بیماری انسان هم می شوند.

به دلیل اینکه آنفلوائزای فوق حاد پرندگان به عنوان بیماری مشترک بین انسان و حیوان شناخته شده، مبارزه با آن در دنیا بسیار مورد توجه فرار گرفته است. مسئولین این امر سعی دارند با افزایش آگاهی همه کسانی که به نوعی ممکن است با این بیماری مربوط باشند از شروع آن در جهان جلوگیری کنند.

مبارزه با این بیماری زمانی موفق است که تمام کسانی که با پرندگان در ارتباط هستند مانند روستاییان، کارکنان مرغداری های صنعتی و سنتی، فروشنده های دوره گرد طبور، شکارچیان، دامپزشکان، کارکنان دامپزشکی و کشاورزان، کارگاه های پر شویی و تبدیل صنایعات، مراکز توزیع و عرضه مرغ، فروشگاه ها و نمایشگاه های پرندگان زیستی، و بالاخره مصرف کنندگان، ضمن افزایش آگاهی خود و رعایت ضوابط بهداشتی با مسئولان همکاری داشته باشند.

ویژگی های بیماری آنفلوآنزا

- وفوع همه گبری بیماری آنفلوآنزا غیرقابل پیش بینی است.
- سرعت انتشار بیماری بسیار بالاست.
- پرندگان بیمار درمان نمی شوند، یا می بینند و یا باید آنها را لز بین برد.
- بیماری در صورت شروع، عوایض اجتماعی و اقتصادی گسترده ای به همراه دارد.
- آنفلوآنزا می تواند به عنوان بیماری مشترک، سلامتی و بهداشت یک جامعه را تهدید کند.
- ویروس آنفلوآنزا توانایی تغییر و جهش دارد به این معنی که ممکن است ویروس آنفلوآنزای پرندگان (H5N1) با نوع دیگری از ویروس مانند آنفلوآنزای انسانی (N1H1) ترکب شود و نوع کاملاً جدیدی را به وجود آورند، به این ترتیب تا زمانی که واکسن و داروی مناسب این نوع جدید تهیه و عرضه شود، خطر همه گبری وسیع برای حیوانات و انسانها وجود دارد.

مقاومت و حساسیت ویروس آنفلوآنزا

- در آب ۲۲ درجه سانتی گراد به مدت ۴ روز و در دمای صفر درجه بیش از ۳۰ روز مقاومت می کند.
- در ملتفوع می تواند در دمای ۴ درجه به مدت ۳۰ تا ۳۵ روز و در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد ۷ روز زنده بماند.
- ویروس آنفلوآنزا در دمای ۵۶ درجه را ۳ ساعت و دمای ۶۰ درجه را ۳ دقیقه تحمل می کند.

- در بافت‌ها مدتی طولانی و در کود ۳ ماه باقی می‌ماند.
- در شرایط خشکی و حرارت بالا، فوری از بین می‌رود.
- در گوشت منجمد مدت طولانی زنده می‌ماند.
- نسبت به بباری لر پاک کشیدهای ضد عفونی کشیدهای حساس است و غیرفعال می‌شود.

چگونگی انتشار ویروس توسط حیوانات

۱. پرندگان وحشی یا آزادپرواز و آبزی به خصوص اردک وحشی که جزء پرندگان مهاجر هستند از عامل‌های مهم انتشار به حساب می‌آیند.
۲. خوک و گراز از حیوانهای انتشار دهنده ویروس بیماری هستند. این دو حیوان می‌توانند ویروس نوع انسان و حیوان را در دستگاه تنفس خود نگهدارند و با ایجاد تغییر در آنها، ویروس جدیدی به وجود آورند.



میزبان های ویروس آنفلوآنزا

تمام پرندگان نسبت به ویروس آنفلوآنزا حساس هستند ولی مرغ، خروس، کبوتر، بوفلمون، شترمرغ، فرقاول، کبک، اردک، بلدرچین و پرندگان زیستی مانند طوطی، مینا، و سهره لزبکه حساس تر هستند. در این میان حساسیت بوفلمون از همه بیشتر است. خوک و انسان هم از جمله میزبان های ویروس آنفلوآنزا می باشند.

علل ابتلاء پرندگان به بیماری آنفلوآنزا

۱. تماس با مدفع عورندگان وحشی به ویژه پرندگان آبزی مهاجر.
۲. تماس با پرندگان آلوده که ویروس را از راه مدفع و ترشحات چشم و بینی دفع می کنند.
۳. کفش، لباس، دست آلوده، تجهیزات آلوده و سبد حمل طبور.
۴. آب، فاضلاب و جایچایی و تشارک ویروس به وسیله باد و هوا.
۵. بستر و کود آلوده.
۶. دان و مواد خوراکی آلوده به مدفع و ترشحات پرندگان مبتلا به آنفلوآنزا.
۷. افرادی که بدون رعایت بهداشت در واحدهای مرغداری رفت و آمد می کنند.
۸. جوندگان، سگ، گربه و تا حدودی مگس، نافل ویروس شناخته می شوند.
۹. وسائل نقلیه ای که ضد عفونی نشده اند.
۱۰. جو چهاریزی در سالنهای آلوده قبل از پاکسازی و ضد عفونی کامل آنها.
۱۱. وجود گراز در کنار پرندگان بیمار.

۱۲. پر کنی و کشtar طبور بیمار که سبب انتشار ویروس می شود.

۱۳. بازار عرضه پرنده زنده و نمایشگاه پرنده.

یک گرم کود آلوهه به ویروس می تواند یک میلیون پرنده را آلوهه کند.

روستاییان باید پرنده کان خود را در محوطه های محصور و دور از دسترس سایر پرنده کان اهلی و وحشی نگهداری کنند.

نشانه های ظاهری بیماری در پرنده

نشانه های بیماری آنفلوانزا در پرنده کان به نوع پرنده، شرایط پرورش و نوع ویروس آنفلوانزا بستگی دارد:

۱. بیماری می تواند بسیار سریع تمامی پرنده کان را آلوهه کند و از بین ببرد.

۲. آنفلوانزا می تواند موجب کاهش مصرف دان، افسردگی، بی حالی، ژولپلگی پرها و دور هم جمع شدن پرنده کان شود.

۳. تولید روزانه تخم ابتدا کم و به مرور کاملاً قطع می شود و پوسته تخممرغ فرم است.

۴. این بیماری سبب ناراحتی های تنفسی به صورت سرفه، عطسه، و ریزش ترشحات از چشم و بینی می شود.

- ۵. ویروس آنفلوآنزا سبب ورم کردن صورت و سینوس‌ها همراه با ورم و کبودی تاج و ریش پرنده می‌شود.
- ۶. ساق پا به علت خونریزی در زیر پوست، تبره و کبود می‌شود.
- ۷. از دهان و بینی ترشحات خون آلود خارج می‌شود.



نشانه‌های بیماری در اندام‌های داخلی پرنده

- نشانه‌های بیماری در اندام‌های داخلی همه پرنده‌گان به یک شکل نسبت.
- اگر پرنده‌گان به طور ناگهانی بعیند نشانه‌های بیماری در اندام‌های داخلی آنها دیده شود.
- پرخونی و خونریزی در پوست، کبد، طحال، کلبه، فلک و ریشه پرنده دیده می‌شود که البته این نشانه‌ها فقط مربوط به بیماری آنفلوآنزا نیستند.
- محل عبور تخم مرغ ورم می‌کند و تخم در آنجا باقی می‌ماند.

آشنوایزی فوق حاد پرندگان و راه های پیشگیری آن

- خونریزی در زردها و لمشدن و پختن آنها در محوطه شکم دیده می شود.
- در داخل شکم آب جمع می شود.
- ترشحات نای پرخون و گاهی چرکی می شود.



امبیت زیستی (ایوسکیوریتی) چیست؟

راه پیشگیری از تماس میان حیوانات با مکروب های بیماریزا را امبیت زیستی می گویند که برای موفقیت باید اصولی را رعایت کرد، این اصول در همه جا از مرغداری های صنعتی تا پرورش گله های کوچک، طبور روستایی و مراکز پرورش و عرضه پرندگان زیستی و کشتار گاه ها قابل اجرا است.

۱۰ رعایت امبیت زیستی، برای همه کسانی که به نحوی با پرندگان سروکار دارند، الزامی است.

اقدامات ضروری در مرغداری ها برای پیشگیری از همه گیرشدن

۱. سالن ها، وسائل مختلف مرغداری، پسر، کود، ضایعات و زیارت ها طبق مسُور العمل های سازمان دامپزشکی، پاکسازی و ضملعفوی شود.
- * کف، سقف و دیوار های داخل و خارج سالن ها و تبارها، باید طوری ساخته شده باشد که بتوان آنها را ضد عفوی کرد.
۲. حرارت، رطوبت و هوای مرغداری باید طبق مسُور العمل های بروشی هر نژاد تنظیم شود.
۳. برای ورود به مرغداری نهاد بک راه ابجاد شود و پس لایتمبان لازم نبود وسائل و افراد به آنها اجازه ورود داده شود.
۴. آب آشامندی مرغداری هر شش ماه بک بار آزمایش مبکر و بی شود.
۵. دان مرغداری لازم فروشندگان مطمئن خوبی داری شود.
۶. لازم ورود وسائل و دانهایی که لازم مرغداری های دیگر می آید، جلوگیری شود.
۷. لازم ورود پرندگان مهاجر، طبور خانگی و پرندگان ذبیتی به مرغداری و همچنین لازم دسترسی آنها به آب و دان، جلوگیری شود. لازم است پنجه ها حنماً نوری سالم داشته باشند و اگر سوراخی در دیوارها و سقف وجود دارد بسته شود.
۸. لازم ورود شوک به طبور مانند ورود ناگهانی افراد به سالن، سروصدایی باند، کاهش شدید رطوبت، قطع ناگهانی دان، آب و نهاده، جلوگیری شود.
۹. لازم ورود طبور جدید به مرغداری جلوگیری شود. اگر چنانچه طبور جدیدی به سالن ها اضافه می شود باید تمام نکات بهداشتی و فرزنده ای، پراساس مسُور العمل های دامپزشکی رعایت شود.

۱۰. کارکنان مرغداری باید بهداشت فردی مانند دوش گرفتن، پوشیدن نیاس کار، چکمه، ماسک، کلاه، عینک و دستکش را رعایت کنند.
* در صورت نبودن دوش، لازم است کارکنان خواسته شود قبل و بعد از کار، در منزل دوش بگیرند.
۱۱. آگاهی و اطلاع‌رسانی لازم به کارکنان مرغداری‌ها داده شود تا لز خرید و فروش و نگهداری نوع پرندگانی اهلی، پرندگان وحشی، شکار پرندگان و همچنین مصرف آنها، خودداری کنند.
۱۲. باید در محل ورود به مرغداری، حوضجه‌های ضد عفونی برای افراد و وسائل نقلیه وجود داشته باشد.
۱۳. علاوه بر این لازم است، ظرف‌های ضد عفونی در محل ورود به سائنهای تعبیه شود تا افراد دست‌ها و کفش‌های خود را قبل از ورود ضد عفونی کنند.
۱۴. در صورت کاهش خود اک، پابین آمدن نوبت، تلفات غیرعادی در سائنهای با افزایش مرگ و میر در مرغداری، اطلاع‌رسانی فوری به اداره دامپزشکی محل انجام شود.
۱۵. برای جلوگیری از انتشار وبروس، لازم است پرندگان نلف شده پس از جمع‌آوری در کسبه‌های پلاستیکی قرار گیرند و در اذاق انتظار، داخل پشکه‌های در پسم نگهداری شوند.
۱۶. لاشه طبور مرده باید هر روز جمع‌آوری و دفن با سوزانده شود. هرگز لاشه طبور از مرغداری خارج نشود.
۱۷. لازم است کود به خارج از مرغداری جلوگیری شود.
* کود و پسر آنوده باید در چال‌های عمیق طبق دستور العمل دامپزشکی دفن شود.

۱۸. قبل از چارگیری طبور، مجوز سلامت گله از واحد دامپزشکی دریافت شود.
۱۹. قبل از جوهربری، تمام سالن های مرغداری پاکسازی و ضدعفونی شوند. برای نهیه ماده ضدعفونی مناسب با دامپزشکان مشورت شود.
۲۰. جوجه های مورد نیاز از مرغداری مطمئن خردباری شوند. در این مورد می نواند با دامپزشکان مشورت کرد.
۲۱. جوجه های واژده باید از مرغداری حذف شوند.
۲۲. به کارکنان آموزش های لازم داده شود.
۲۳. تمام رفت و آمد های افراد به مرغداری ثبت شود. این کار به کشف علت در صورت وقوع بیماری کمک می کند.
۲۴. رعایت سن اقتصادی نولید و عدم نگهداری مرغ مسن (نخستگذار نجاری زای ۸۰ هفته و مادر ۶۴ هفته).
۲۵. متصدیان و دامپزشکان شاغل در صنعت طبور با حساسیت و نوجوه دقیق به گله می نوائند و ضعیت غیرطبیعی و نلفات غیرمعمول را به دامپزشکی اطلاع دهند تا بررسی های لازم به موقع صورت گیرد.

کلیه افراد حتی اعضای خانواده باید قبل از ورود و پس از خروج از مزرعه

با محل نگهداری بزندگان، دستها را با آب و صابون بشوینند.

کفشهای و جرخ خودروها هم باید ضدعفونی شوند.

مواردی که تعاونی های مرغداران باید رعایت کنند

۱. تعاونی های مرغداران باید با واحدهای دامپزشکی به طور مرتبت در ارتباط باشند و آخرین اخبار و توصیمهای لازم را به اعضما برسانند.
۲. زمان انتشار بیماری به اعضای خود توصیه کنند که در واحدهای دامپزشکی، کشتارگاهها و مرغداری های دیگر، جمیع شوند.
۳. مرغداران را به خرید دان و جوجه لز منابع مطمئن راهنمایی کنند.
۴. به مرغداران تأکید کنند که مرغ زنده را به بازارهای محلی و اشخاص نفوذ نمایند.
۵. به اعضای تعاونی تأکید کنند که ماشین های حمل مواد اولیه دان باید پاکسازی و ضد عفونی شوند و در این مورد با آنها همکاری کنند.
۶. از مرغداران بخواهند که هرگونه شرایط غیرعادی را به واحدهای دامپزشکی اطلاع دهند.
۷. پیگیری کنند تا مرغداران آموزش های لازم را بیتند.

توصیه هایی برای کارخانه های جوجه کشی

۱. جوجه های بی کفایت به مرغداری ها فروخته نشوند.
۲. از تخم مرغ های ترکدار کثیف و غیر مجاز برای جوجه کشی استفاده نشود.
۳. سالن های جوجه کشی هر روز شستشو و ضد عفونی شود.
۴. ضایعات کارخانه جوجه کشی به صورت بهداشتی، تبدیل و با معدهوم شود.

۵. تخم مرغ‌های نطفهدار از مراکز مجاز تهیه شود.
۶. جوجه‌ها همراه با بیمه‌نامه و گواهی بهداشتی معتبر به مرغداری‌های مجاز تحویل داده شوند.
۷. کامپونهای حمل و نقل تخم مرغ‌های نطفهدار و جوجه با دفت ضد عفونی شوند.
۸. مرغداران باید مرغ زنده را به بازارهای محلی و اشخاص بفروشند.

توصیه‌هایی برای کشتنگاه‌ها

۱. کارکنان کشتنگاه باید از ماسک مناسب، عینک، کلاه، لباس کار، چکمه و دستکش استفاده کنند و بهداشت فردی به خوبی رعایت شود.
۲. فبل لز کشتن، گواهی سلامت و حمل بهداشتی طبور از مرغداران درخواست شود.
۳. تا حد امکان طبوری که نشانهای ناراحتی تنفسی دارند در آخرین ساعت، کشتن شوند (لازم است برای مشخص شدن زمان مناسب حمل گله به کشتنگاه، با مرغداری‌ها هماهنگی شود).
۴. ففعهای حمل طبور باید پس از تخلیه شستشو و ضد عفونی شوند.
۵. ماشینهای حمل طبور فبل لز خروج از کشتنگاه شستشو و ضد عفونی شوند.
۶. سالن و دستگاه‌های کشتنگاه بعد از پایان کار باید شستشو و ضد عفونی شوند.
۷. از ورود پرندگان و حیوان‌های دیگر به داخل سالن‌های کشتنگاه جلوگیری شود.
۸. روی فاضلاب و آبروهای کشتنگاه با پوشش مناسب پوشانده شود.

۹. امکانات لازم برای بازرسان بهداشتی فراهم شود.
۱۰. ضایعات کشتارگاه نابود و یا به صورت بهداشتی تبدیل به مواد دیگر شوند.
۱۱. اگر هنگام حمل طبور مرگ و میر آنها بیش از حد بود مولود به اداره دامپزشکی اطلاع داده شود.

چگونگی انتقال بیماری آنفلوآنزاًی پرندگان به انسان

۱. تماس مستقیم با پرندگان آلوده و بیمار.
 ۲. تماس مستقیم با مدفوع و ترشحات پرندگان و وسائل آلوده.
 ۳. کشتن و پرکندن طبور و ماقبان آلوده و بیمار.
 ۴. تنفس هوای آلوده به ویروس.
 ۵. شکار پرندگان با خردمندی پرندگان شکار شده.
 ۶. مراحل آماده سازی فبل از پخت و نیز خوردن گوشت مرغ و تخم مرغ و سایر فرآوردهای خوراکی پرندگان آلوده به صورت خام و نیمه خام.
 ۷. استفاده از مواد خوراکی و آب های آلوده به فضولات پرندگان.
 ۸. بازارهای سنتی فروش پرندگان زنده که می توانند سبب تشار ویروس شوند.
 ۹. افرادی که با هر یک از موارد بالا ارتباط داشته اند، لازم است تا ۱۰ روز مرافب وضعیت خود باشند و در صورت بروز تب در این مدت، به پزشک مراجعه کنند.
- فردی مشکوک به آنفلوآنزاًی پرندگان است که علاوه بر داشتن ۳ نشانه تب، گلو درد و سرفه، به نحوی در تماس با پرنده بیمار یا تلف شده باشند.

منابع مورد استفاده

۱. استفامتی، عبدالرضا، نصیر دادرس، محمد، و زاهد انصارکی، سعیده. ۱۳۸۷. راهنمای مراقبت و کنترل بیماری آنفلوآنزا. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، معاونت سلامت.
۲. جعفری، علی رضا، و موسویان، رضا. ۱۳۸۴. آنفلوآنزای برندگان. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی چهارمحال و بختیاری.
۳. سادات تهرانی، فاطمه. ۱۳۹۰. آنفلوآنزای فوق حاد برندگان و راه های مبارزه با آن. نشر مکتب.
۴. شبیمی، علی، و اکبری، علی اصغر. ۱۳۷۸. بیماری های طیور. انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری نشر علم و ادب.
۵. نوروزی، مجتبی، خلچ، مهدی، اکبریان، رامین، و جمعی از همکاران. ۱۳۸۷. برنامه پیشگیری از آنفلوآنزای فوق حاد برندگان. وزارت جهاد کشاورزی، سازمان دامپزشکی کشور.