

## اپیدمیولوژی بیماریهای تنفسی طیور

بیماریهای واگیردار تنفسی در فارمها مدرن پرورش طیور به لحاظ اقتصادی وضررها مالی که ممکن است در برداشته باشد بسیار حائز اهمیت است.

عفونتها زیر نمایندگان تظاهرات درمانگاهی بیماریهای تنفسی دخالت دارند:

بیماری نیوکاسل (N.D) آنفلونزای طیور (AI) و بنای مرغی پاستورلز، برونشیت عفونی (IB) آبله مرغی و دیفتیت زی، بیماریهای واگیردار که با علاشم اولیه تنفسی تظاهر میکنند عبارتند از:

لارنگوتراکثیت (LT) رینوتراکثیت بوکلمون (TRT) کلامیدیوز طیبوی سندروم سر متورم (Swollen head Syndrom) بیماری مزمن تنفسی (CRD) (کریزا، آسپرژیلوز و سنگاموز).

ویروسهای ILT, ND, IB که جهت تهیه واکسن بکار میبرند ممکن است موجب بروز واکنشهای شدید و غیرمنتظره شوند.

همگیری بیماری: بشکل انفرادی، مثل عفونت کلی با سیلوزی ممکن است سویمه لینتوژنیک ویروس نیوکاسل تشخیص داده شود. بطوريکه منشاء بیماری ممکن است اشتباه "به واکسن لاسوتا یا هیچنر نسبت داده شود.

نقش بیماریزائی واکسن لارنگوتراکثیت: هنگامیکه بطريقه آثروسل بجای طريقيه شده چشمی بکار رود معلوم خواهد شد.

شدت بیماری (درصد شیوع و مرگ و میر): به تعدادی عوامل بستگی دارد که این عوامل عبارتند از:

حدت عامل عفونت، حساسیت رده بخصوصی از طیور، عفونت باکتریائی شدید، عوامل محیطی و حساسیت انفرادی گله ( مثل بیماریزائی سوشهای ازویروس لارنگوتراکثیت که از فوق حاد تا مزمن متغیر است).

بیماریزائی سوشهای پاستورلامولتی سیدا از روی فرم حاد، تحت حاد یا مزمن بیماری تعیین میشود. تمام عفونتها غیر واکسنی ممکن است طی دوره بیماری تنفسی نقش

عمده‌ای داشته باشند. سرمازی زیاد (استرس سرماخوردگی) حمل و نقل و حتی میکروارگانیزمهای هم زیست قادر هستند موجب التهاب نای و عفونت کیسه‌های هوائی در جوجه‌های خیلی جوان بشوند.

استرس‌های حمل و نقل منجر به کریزای بالینی می‌شود و نیز قرارگرفتن در معرض کازآمونیاک بمدت طولانی موجب کاهش فعالیت مؤهه‌های اپیتلیوم نای می‌شود. غلظت‌های ۵۰-۲۰ پ.م. آمونیاک بیماریزایی عوامل عفونت‌زار افزایش میدهد و موقعیکه غلظت به با لای یکصد پی پی ام بر سرکراتیت سطحی و کوری ایجاد می‌شود، خشک شدن غشا، مخاطی در اثر رطوبت نسبی کمتر از پنجاه درصد موجب کاهش فعالیت جسم مؤگانی می‌گردد، از طرف دیگر رطوبت نسبی زیاد عفونت ایشیاکلی (E: ۰۱۱) را افزایش میدهد و غلظت آمونیاک را در فضای بارلا می‌برد.

خورده‌های غذاوکرک، پر، کاه و شورمهای پر در جایگاه طیور انواع و اقسام ذرات ریزرا تولید مینمایند و وقتیکه ذرات آلوده در چین و اکسیناسیون بطريقه آئروسل استنشاق شوند ممکن است موجب عفونت چرکی کیسه‌های هوائی و یا عفونت قارچی اسپرژیلوس شوند. از دحام طیور دریک محیط کوچک، کنترل ذرات معلق و آلوده در هوارامشکلت‌سر می‌سازد. در این خصوص بهتر است بدای محاسبه تعداد پونده در متر مربع وزن زنده پرنده در متر مکعب برآورد شود.

میزان مرگ و میر راهمچنان میتوان با در نظر گرفتن حساسیت میزان تعیین کرد که از خیلی حساس تا کاملاً مقاوم (بسته به ترکیب ژنتیکی آنها) فرق می‌کند. بدین لحاظ علائم بالینی در جوجه‌های جوان بسیار شدید است از طرف دیگروبای مرغی در جوجه‌های قبل از کرج شدن بندرت دیده می‌شود.

در هنگام انتشار یک عامل شدید بیماریزا جوجه‌های که بوسیله واکسیناسیون مصنون شده‌اند ممکن است بیماری را بصورت ملایم و تحت درمانگاهی بروز نمایند. غالباً "به دنبال آزردگی اولیه مخاط مجاری تنفسی (که معمولاً سبب آن ویروس است) عفونت‌های شدید باکتریائی بروز می‌کند که این عوامل باکتریائی عمدها" عبارتند از: ای. کلی (E: ۰۱۱) پزودوموناس آئروزینوزا (خصوص در بوقلمونها) و بعضی اوقات کلبسیلا پنومونی و گونه‌های سالمونلا فقط تعدادی از سروتیپهای سرخخت و مضر ایشیاکلی مربوط به گروه ۱ و ۲ مخصوصاً

خشارات اقتصادی واردہ خوسته‌ای . کلی نسبت به پاتوزنها اولیه ( T.R.T.B )  
که بینتر میباشد گوجه‌نا یک پلاسمالگالیک پیوند یک پاتوزن اولیه مجهوی بخشنده  
است موجب بیماری C.R.D که این علوبت تهیی علی‌میشوند میگردد و بعده  
قابل ملاحظه این علوبت راکن پاتوزنها دیگر شدیدتر میشوند شرعت بیماری به  
داخل گله و متقدرات جایگاه بخوبی میشوند دارند قدرت واگیری یک بیماری  
سری بمدت زنده ماندن عاملش در خارج از بدن میزان وکوتاه بودن دوره کمون استگی  
دارد . پاتوزنها در محیطی که درجه حرارت آن پائین و حاوی مواد غذائی آلتی باشد  
بیشتر زنده میمانند . عفونت‌ها ای تنفسی در پرندگانی که در جایگاه محدودی زندگی  
میکنند و در سنین مختلف هستند شدیدتر و بیادارتر از آنهاشی هست که بطور یکجا  
وارد جایگاه میشوند و بطوریکجا از آنجا خارج میشوند ( All in - All out )  
بارعايت موازين بهداشتی از انتشار عوامل بیماریها میتوان جلوگیری كردن ظرف و ضد  
عفونی کردن جایگاه و مرغداری وسائل آن همچنین رعایت بهداشت و نظافت ساختمانها  
فرعی و مجزا کردن مرغداریها بزرگ به بلوکهای جداگانه، از جمله مسائلی هستند  
که بایدرا این ارتباط رعایت شود .

در یک مرغداری لاشه پرنده معرفه منبع عفونت خطرناکی میباشد ( مانند مرگ و میسر در  
انروبای مرغی ) . معلوم شده که تعدادی از ویروسهاشی ( مثل ویروسی B.I )  
روی ذرات ریز میتوانند تا چندین کیلومتر بوسیله باد نقل و انتقال نمایند . وسیله مهمتر  
از باد نقل و انتقال ویروس ناقلین دیگر هستند کمیه ترشحات و فضولات مختلف آن‌وده  
شده‌اند و از نظر انتقال بیماری ناقلین زیرواحد اهمیت میباشد :  
کامیونها ، سبدحمل مرغ ، وسائل بسته بندی ، ظروف مختلف ، سوکها و حشرات دیگر ،  
پرندهان و جوندهان ، که باستی تمام اینها تحت کنترل گرفته شوند و تا آنجاکه ممکن  
است نابود گردند . پشه‌ها در فصل بهار میتوانند موجب انتشار آبله مرغی ، و دیفتیزی  
شوند . باید بخاطر داشت که تنها در یک روزیک شخص میتواند یک عفونت ویروسی یا  
باکتریائی را چندصد کیلومتر آنطرف ترانقل دهد .

بیماری سنگاموز یکی از بیماریهای نمونه‌ایست که بصورت اندمیک بروز میکند و کرم‌خاکی  
بغنوان میزان واسطه میباشد که میتواند عامل بیماری را بصورت فعال سالها در خود

نگهدارد.

بیماری اسپرژیلوس در جوچه مرغها مستقیماً " به درجه آلودگی جایگاه مرغداری و یا ماشین جوچه کشی ارتباط دارد.

مايكوبلاسموز، پاستورلز، وکريزا غالباً " بصورت انديمه بروز ميكنند انتقال مايكوبلاسماكالي سپتيکوم از طريق تخم مرغ انجام ميگيرد که ازنظر اپيدميولوزي بیماری مزمن دستگاه تنفسی ( C.R.D ) بسيار حائز اهميت ميباشد. و اين بیماري بايد در مرغهاي مادر ريشه گن شود. ازنظر علمي ضرورت تقسيم بندی دقیق و کامل بیماري وپرسی بصورت اپيدميک وانديمه بطور فزايinde اي احساس ميشود.

شروع بیماري وپرسی تنفسی در يك منطقه ابتدا بصورت انفرادي ( اسپراديك ) ميباشد و رفته رفته بیماري شدت پيدا نموده و انتشارش بيشتر ميشود، سپس بیماري شکل انديمه بخود ميگيرد و گاهگاهي هم بطور متناوب خاموش ميشود و در بسياری موارد کلينيکي روند بیماري متوقف ميگردد.

شروع ناگهاني بیماري تنفسی در يك گله مرغ نشانه شدت عفونت و فشار بیماري است يك عامل عفوني واقعی ممکن است از طريق پرنده‌اي که به فرم حاد بیماري، مزمن و یا در دوره کمون بیماري مبتلا باشد موسسه مرغداری را آلوده نماید.

بيدين ترتيب وپرس ( I, L, I ) ميتواند ماهه‌دار نايچه‌ها و گانگليون‌هاي ترى زمينال ( Trigeminal ) باقی بماند.

پس از شیوع Infectious Bronchitis) I.B ( وپرس اين بیماري ممکن است در يك امکه‌اي لنفاوي روده کور بعضی از گله‌های طيور باقی بماند و بصورت يك عفونت پنهانی دوام داشته باشد که گاهی ترشحات چركی حاوي وپرس به مراء مدفع خارج ميشود.

مرغها تا مدت‌ها پس از خاتمه شیوع بیماري ميتوانند وپرس وبای مرغی و زکام را در خود نگهدارند، موقعیکه پولت‌های بوقلمون ( جوچه بوقلمون‌ها ) جدیداً " وارد گله طيور تخمی مسن تربشوند و یادو دسته از مرغان بامنشاء نژادی مختلف را وارد جایگاه مرغداری بنمایند در این صورت باید منتظر حواست ناگواری باشيم که ممکن است پیش آيد. هنگام شیوع بیماری، تعقیب و کشف کانونها و منابع آن ازنظر اپيدميولوزی بسیار اهمیت دارد. بخش خصوصی تولیدکننده جوچه کبابی که هدفش بازگشت سریع سرمایه‌اش

میباشد، بعلت خواباندن مرغها و پرندگان مسن‌تر و با پرندۀ‌هایی که بعنوان سرگرمی و تفریحی نگاهداری شوند ممکن است که منبع آلودگی عفونت باشند. و دیگر گلۀ مرغهای تجاری رامبتلا نمایند. پرنده‌های بالغ که عفونت در آنها بهبود یافته هنوز برای جوجه‌های حساس خطر دارند.

یکی دیگر از مسائل مهم که پس از یک اپیدمی اتفاق می‌افتد وقتی است که یک عامل بیماری زائی خطرناک میزبانی رامبتلا نماید که آن میزبان در مقابل عفونت علائم بالینی شدیدی از خود نشان ندهد و بیماری را به مراکز تولید مرغ تخمی اصلاح نماید مجاور خود منتشر کند. گنجشکهای سالم و پرستوهای دریائی سوشهای خطرناک و بیماریزای کلامبید یا (*Chlamydia*) را با مدفع خود دفع نمایند.

جوندگان کانونها و منابع دائمی باکتری و بای مرغی هستند، مهاجرت پرنده‌گان آبی‌سی که حامل و ناقل ارتومیکزو ویروس (*Orthomixovirus*) و پارامیکزو ویروس (*Paramixovirus*) می‌باشدند تهدیدی جهت طیور اهلی هستند و بهمیان دلیل قرنطینه طوطیه‌ای وارداتی و نظائر آن کشورهای دیگر لازم الاجرا است تا از انتشار ویروس ولوزنیک ان-دی (*Velogenic N.D Virus*) و ویروس آنفلوانزا جلوگیری بعمل آید. در مراکز مرغداری معتبر اکنون انجام واکسیناسیون بر ضد بیماریهای تنفسی رایج گردیده است ولی این موضوع راهنمی‌شده باید در نظر داشت که ویروس‌های خطرناک در بدن گله پرنده‌گانی که واکسینه شده‌اند ممکن است به تکثیر خود ادامه دهند. و در چهره بیماری دیگری علائم را در میزبان بروز نمایند.

در بررسیها و تجربیاتی که در ایالات متحده آمریکا هنگام شیوع آنها و در اروپا روی آسیب پذیر و در معرض خطر آلودگی هستند و در آن‌یه می‌باید اقدامات پیشگیری و برنامه‌های مراقبتی دقیق و موافق موازین پیشرفتی بهداشتی در سطح بین‌المللی مبذول گردد. و همیشه نباید با میدحصلو واکسن‌های جدید نشست / ۰

منبع : مجله علمی آپ جان  
ترجمه : غلامرضا دیر مینا

**جدول بیمه ای طیور**

دوان عامل بیماری درناقل	شدت یا حادت	دوره کمون	میزبان طبیعی	عامل	بیمه ای
—	مزوزنیک : حاد لنتزوزنیک : تحت حاد	۵-۸ روز	ماکیان (بوقلمون)	پارامیکسوبیروس سوشهای لنتزوزنیک مزوزنیک (هفت‌ها ماه) (۱)	بنومونوتروپیک بیماری نیوکاسل
ماهها یا سالها	فوق حاد - مزمن	۱۲ روز	ماکیان بوقلمون (طاوس)	هربس و بیروس (هفت‌ها، ماهها)	لازنگوتراکثیت عفونی
—	تحت حاد یا مزمن	۱۰-۴ روز	ماکیان بوقلمون قرقاول مرغ گینهای	بوکس و بیروس	آبله، دیفتیزی
ماهها یا سالها	حاد	از جند ساعت تا جندروز	بوقلمون قرقاول ماکیان	ارتومیکزو و بیروس آ (هفت‌ها، ماهها)	آنفلوآنزا طیور
تقریباً "دو هفته"	فوق حاد یا حاد	۷-۲ روز	بلدرچین	آدنو و بیروس (ماهها)	برونشیت بلدرچین
۹	فوق حاد	خیلی کوتاه	بوقلمون	کورونا و بیروس ویسا بردتل آ ویروم	رینو تراکثیت بوقلمون
هفته یا ماهها	فوق حاد	۲-۱ روز	ماکیان قرقاول؟ مرغ گینهای؟	کورونا و بیروس (روزهای ۱)	برونشیت عفونی

بقیه از جدول بیماریهای طیسور

۴	حاد	۹	ماکیان	شاید و سر	بیماری تیورم سر
دوماه	حاد	روز ۱۰۵	بوفلمون اردک	کلامیدیا پس ناسی (ماهها در مدفوع خشل)	کلامیدیوز پرندگان
۲-۱ ماه	تحت حاد یا مزمن	روز ۳-۱	ماکیان قرقاول بلدرچین	هموفیلوس پاراگالی ناریم (روزهای ۱)	کربزای عفونی (از کام)
دائمی ۲-۱ ماه	مزمن	روز ۲-۴	ماکیان بوفلمون قرقاول مرغ گینه‌ای (کبک)	میکوپلاسماگالی سهتیکوم (روزهای ۱-۷)	بیماری مزمن تیورم
دائمی	حاد	روز ۴-۱	بوفلمون اردک ماکیان غاز ماکیان غاز، اردک	پاستور لا مولتیپلدا (روزهای ۱-۷) پاستور لا آپاتیسی پس کی فر (روزهای ۱-۷)	وبای مرغی پاستورلز
دائمی	حاد تامزمن	روز ۸-۲	مرغ گینه‌ای قرقاول کبک، غاز بوفلمون ماکیان	آسپرژیللوس فومی کاتسوس (ماهیهای ۱)	آسپرژیللوز
دائمی	حاد تامزمن	روز ۱۴-۷	قرقاول	سینکاموس تراکی شی (ماهها، سالهای ۱)	سینکاموز