

اپیدمیولوژی بیماریهای تنفسی طیور

پاستورلامتوسیدا زمانیکه بیماری حاد، تحت حاد یا مزمن باشد قابل تشخیص است. یکسری از عوامل تهاجمی غیر عغونی ممکن است دارای اثر عمده‌ای در دوره بیماریهای تنفسی باشند. در يك نتیجه‌گیری می‌توان سرماخوردگی و حمل و نقل (استرس سرما)، که حتی مشترک با میکرووارگانسیم هایی که قادر به ایجاد تراکثیت و عفونت کیسه‌های هوایی در جوجه‌های خیلی جوان هستند را نام برد. همچنین دیده شده که استرس حمل و نقل متوجه به بروز کریزا به شکل درمانگاهی می‌گردد.

به مدت طولانی در معرض گاز آمونیاک قرار گرفتن سبب کاهش فعالیت مژه‌های اپتلیوم نای می‌شود، غلاظت PPM ۲۰-۵۰ از این گاز سبب افزایش شدت بیماریزایی عوامل عغونی می‌گردد، زمانیکه غلاظت این گاز بالای PPM ۱۰۰ باشد، ایجاد کراتیت سطحی و کوری می‌کند، زمانیکه رطوبت به کمتر از ۵٪ برسد خشکی غشاء مخاطی همراه با کاهش فعالیت مخاطی ممکن است رخ دهد از طرف دیگر رطوبت نسبی بالا، افزایش آلدگی محیط *E. coli* و بالا رفتن میزان گاز آمونیاک را در بی خواهد داشت.

وجود غذا، کرک، پر، کاه و غیره در آشیانه طیور تولید ذرات گرد و غبار کرده، وقتی ذرات آلدوده در زمان تجویز واکسن بصورت اتروسیل استنشاق شوند، ممکن است متوجه به عفونت چرکی کیسه هوایی یا آسپریلولوز شوند، همچنین تراکم بیش از حد پرندگان، بعلاوه محل نگهداری آنها جهت کنترل وضع هوای داخل سالن مشکل تر می‌باشد، در این رابطه بهتر است که بجای تعداد مرغ در متزمریع وزن زنده در متزمکعب در نظر گرفته شود.

ویروسهای تخفیف حدت یافته و پریه‌ای (IB, ND, ILT) که بعنوان واکسن مورد استفاده قرار می‌گیرند ممکن است سبب افزایش غیر مترقبه واکنشهای ناشی از واکسیناسیون بشوند. وقوع انفرادی عفونت در *E. coli* گله‌های مرغان گوشتشی ممکن است بعنوان ابتلاء به سویه لنژوژنیک ویروس نیوکاسل تلقن شود، بطوریکه ممکن است منشأ بیماری اشتباه با واکسن لاسوتایا هیچتر نست داده شود. باقیمانده بیماریزایی ویروس واکسن لارنگوتروکثیت زمانیکه بصورت آتروسیل بجای تلقیح چشمی تجویز شود مشخص می‌گردد.

حدت (ابتلاء و تلفات) بیماریهای تنفسی می‌بینی بر یکسری از عوامل از قبیل حدت عامل مسیبه، حساسیت بعضی از تیره‌های نژادی طیور، آلدگی باکتریایی، عوامل محیطی و حساسیت‌های فردی هریک از افراد گله می‌باشد. برای مثال، سویه ویروس لارنگوتروکثیت بسیار متفاوت بوده و از حالت مزمن تا فوق حاد را شامل می‌شود. بیماریزایی سویه‌های

منبع : بولتن 2/87
ترجم : دکتر محمد رضا قلعه‌نویی
کارشناس اداره کل تحقیقات جهاد سازندگی

بیماری	عامل مسیبه (زمانیکه خارج از بدن میزان زنده می‌ماند)	میزان طبیعی	دوره کمون	رونده بیماری	دوره انتقال از طریق ناقلین
فرم تنفسی نیوکاسل	پارامیگرو ویروس سویه لنژوژنیک و مژوژنیک (مفتعمایامها)	ماکیان (بوقلمون)	۸-۵ روز	لنزوژنیک : حاد	-
آلدگی/دیفتری	هریس ویروس (روزها یا هفته‌ها)	ماکیان ، بوقلمون (طاوس)	۱۲-۶ روز	لنزوژنیک : تحت حاد	ماهها یا سالها
آنفلوآنزای طیور	پاکس ویروس اورتومیکرو ویروس A (روزها یا هفته‌ها)	ماکیان، بوقلمون، کبوتر، مرغ شاخدار	۱۰-۴ روز	حداد یا مزمن	-
برونشیت بلدرچن	آدنو ویروس (ماهها)	بوقلمون-کبوتر ماکیان	چند ساعت تا چند روز	تحت حاد تا حاد	فوق حاد تا حاد
برونشیت عفونی	کورونا ویروس (روزها)	بلدرچین	۲ تا ۷ روز	فوق حاد	فوق حاد تا حاد
رینوتروکثیت بوقلمون	کورونا ویروس و (ب) بور و تلا آلویوم احتمالاً و شاید یک ویروس	ماکیان (کبوتر؟) (مرغ شاخدار؟)	۱ تا ۲ روز	فوق حاد	فوق حاد
بیماری سر متزمر	کلامیدیا پاراکلیناریوم (روزها)	بوقلمون	۹	حداد	حداد
کلامیدیوپرندگان	هموفیلوس پاراکلیناریوم (روزها)	ماکیان	۹	حداد	حداد
کریزای عفونی	مايكوبلاسمایالی سیتیکم (روزها یا هفته‌ها)	بوقلمون، اردک	۱۰-۵ روز	تحت حاد یا مزمن	تحت حاد یا مزمن
بیماری تنفسی مزمن	پاستوپرولا مالتوسیدا (روزها یا هفته‌ها)	ماکیان، بوقلمون، کبوتر	۳-۱ روز	دائمی (۱ تا ۲ ماه)	دائمی
ویا مرغان پاستورلوز	پاستوپرولا آناتی پستیفر (روزها یا هفته‌ها)	مرغ شاخدار، (کلک)	۴ تا ۲۱ روز	دائمی	دائمی
آسپریلولوز	آسپریلولوس فومیگاتوس (ماهها)	بوقلمون، اردک، غاز، ماکیان	۲-۱ روز	دائمی	-
سنگامیازس	سنگاموس تراکتا (ماهها، سالها)	اردک، غاز	۱ تا ۲ روز	دائمی	دائمی
	سنگاموس تراکتا (ماهها، سالها)	مرغ شاخدار، کلک، کبوتر، بوقلمون، غاز، ماکیان	۲ تا ۸ روز	دائمی	دائمی
	سنگاموس تراکتا (ماهها، سالها)	کبوتر، کلک، مرغ شاخدار، بوقلمون، ماکیان، غاز	۷ تا ۱۴ روز	دائمی	دائمی

ابتلاء و مرگ و میر در طیور بوسیله حساسیت (که از بسیار حساس تا کاملاً مقاوم متغیر است) و وضعیت ژنتیکی میزان نیز تحت تأثیر قرار می‌گیرد، از این جهت علائم بالینی در جوجه‌های جوان شدیدتر می‌باشد. از طرف دیگر، ویا مرغان در جوجه‌ها تا زمان شروع تخم‌گذاری بندرت دیده می‌شود. اینست قوی و یکنواخت واکسن ممکن است در پاسخ به انتشار یک ویروس حاد منتج به کوتاه و مخفیف شدن دوره بیماری گردد.

ممکن‌باشند تحریک اولیه مخاط راههای تنفسی بوسیله ویروس، عفونتهای ثانویه باکتریایی شدیدی بروزه توسط E. coli اتفاق می‌افتد. اگرچه پرودوموناس آتروژنوزا (بروزه در بوقلمون) و بعضی اوقات کلیپسلا پنومونیه و گونه‌های سالمونلانیز در این رابطه مطرح می‌شوند. تنها سروتیپ چسبنده E. coli که متعلق به گروه 02، 01 و بخصوص 078 می‌باشد، بیماری‌زایی و قدرت تهاجمی دارد. ضررهای اقتصادی که در نتیجه ابتلاء ثانویه به E. coli رخ می‌دهد ممکن است بسیار شدیدتر از پاتوژن اولیه (از قبیل TRT, IB باشد، اگرچه مايكوبلاسمای سپتیکم عامل اولیه بیماری مجاری تنفسی است، بنظر می‌رسد CRD حاصله بیشتر ناشی از عفونت نهفته‌ای باشد که تماس با پاتوژن دیگر از ابتلاء و فعل نموده است.

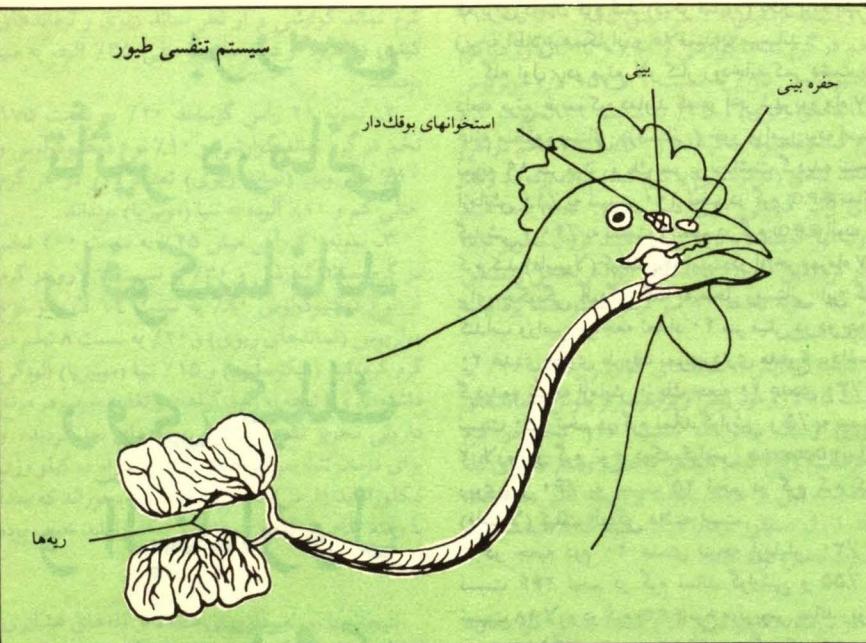
سرعتی که بیماری‌های عفونی تنفسی در یک گله یا آشیانه از یک محل به محل دیگری توسعه می‌یابد مبنی بر عوامل متعددی است.

۳ بیماری عفونی زمانی مسری تر است که دارای دوره کمون کوتاه و توانایی بالایی در زنده ماندن در حاره از بدن میزان باشد. پاتوژنها برای مدت بیشتری در درجه حرارت پایین و در حضور مواد آلی زنده می‌مانند.

عفونتهای تنفسی در آشیانه‌های طیوری که تمام سینه در آن نگهداری می‌شود در مقایسه با آشیانه‌های که اصول مدیریت ورود و خروج یکباره گله در آنها اجراء می‌شود مقاوم‌تر می‌باشد. از شروع عوامل بیماری‌زا می‌توان بوسیله رعایت بهداشت، تمیز کردن و ضد عفونی نمودن همزمان با تقسیم کردن واحدهای بزرگ مرغداری به واحدها کوچکتر، و جدا کردن بوسیله پیش‌بینی های بهداشتی جلوگیری نمود.علاوه در آشیانه، لشه طیور تلف شده منبع خطرناکی برای گسترش آلودگی می‌باشد (وبای مرغان).

مشخص شده که ذرات ویروسی خاصی (مانند ویروس IB) می‌تواند بر روی سایر ذرات چسبیده و بوسیله باد تا چندین کیلومتر حمل شوند، مهمت از انتقال ناشی از هوا و باد، انتقال بوسیله حاملین می‌باشد که با ترشحات عفونی آلوده می‌شوند. حاملین زیر از نظر ایجاد بیماری می‌توانند بالقوه نقش داشته باشند: کامیون، جمعه‌های حمل جوجه، محنتیات پسته‌بندی شده، طروف، سوکوها و حشرات، پرنده‌گان و جوندهای و تمام اینها باید کنترل و یا معذوم شوند، آبله طیور (دیفتیزی) می‌تواند بوسیله پشه‌ها در بهار منتشر شود، و باید به خاطر داشته باشیم که حتی در یک روز، یک شخص می‌تواند عفونت باکتریایی یا ویروسی را از فاصله چند صد کیلومتری حمل نماید. سنگاموز نمونه مشخص از یک بیماری آندمیک و بوهمی می‌باشد. کرم‌های خاکی بعنوان میزان واسطه،

سیستم تنفسی طیور



پرورش مرغان گوشتشی (که دارای برگشت سرمایه سریعی است) ممکن است منبع عفونت برای مرغان تخم‌گذار و مرغان مسن‌تر (که برگشت سرمایه در آن کند است) محسوب شود. یا طیوری که بصورت تنفسی نگهداری می‌شوند ممکن است باعث ایجاد منبع عفونت برای مرغان تجارتی شوند، طیور بالغ بهبود یافته از یک عفونت برای جوجه‌های حساس خطرناک می‌باشد. وجود یک بیماری اپیدمیولوژیکی می‌باشد که نسبت به آن حساس بوده و بتواند انها را رفتارهای پایین و در حضور مواد آلی زنده می‌مانند.

اوین وقوع بیماری تنفسی ویروسی در یک کشور یا ناحیه در ابتدا ظاهر بیماری تک گیر (Sporadic) را به ذغال خواهد داشت که بعد از مدتی با شتاب بیشتری توسعه می‌یابد. سپس بیماری شکل آندمیک بخود گرفته و موارد بیماری متناوب‌آم کم و زیاد می‌شود.

وقوع ناگهانی بیماری تنفسی در یک گله به این معنی است که شدت آلودگی باید بعد مشخصی رسیده باشد. ورود یک عامل عفونی در آشیانه ممکن است از طریق مرغان شدیداً بیمار یا پرنده‌گان بیمار در مرحله انکوپاسیون یا گامگاهی در نتیجه وجود افرادی در گله که دارای عفونت مقاومی هستند رخ دهد ویروس لارنگو تراکتیت عفونی می‌تواند بصورت پنهان برای ماهها در نای و عصب سه قلو یافی بماند. بعد از شیوع IB بعضی از افراد گله ممکن است بصورت نهفته الوده شده ویروس در بادامک‌های رode کور تجمع یافته و بطور نامنظم از طریق مدفعه دفع شود، مرغان می‌توانند عامل کریزا و ویا مرغان را برای مدت طولانی بعد از شیوع IB ویا مرغان را برای مدت پولتهای جدید به گله پیربرتی وارد می‌شوند و یا دو سری از طیور که منشأهای مختلف با یکدیگر دارند در یک آشیانه اورده شوند، جای تعجب نیست اگر برخلاف انتظار واقعه‌ای رخ بدهد.

از جمهه اپیدمیولوژیکی زمانیکه بیماری اتفاق می‌افتد، کنترل مخزن عفونت مهم می‌باشد. بتایران بخش