



کد مقاله: Foodconf-10090

## پیشگیری در بهداشت پرندگان

فرزانه سبوحی\*<sup>1</sup>

کارشناسی دانشکده علوم پایه تهران، ایران

\*[Dampezhk\\_f\\_s@yahoo.com](mailto:Dampezhk_f_s@yahoo.com)

### چکیده

بیماری آنفولانزا سیستم های تنفسی و گوارشی را تحت تاثیر قرار می دهند و از لحاظ پاتولوژیکی نیز قابل مسری می باشد. کشور ترکیه نیز مرغان دجاری این بیماری مسری به صورت گسترده تر شده و این بیماری ویروسی مختص پرندگان می باشند. البته براساس یافته های تاریخی پاتوژنی اولین بار در مرغ طاعون نامگذاری شده است و برای ریشه کنی این بیماری در سال ۱۹۲۹ اقدامات لازمه صورت گرفته است. از نظر اپیدمی در شمال شرقی آمریکا در سال ۱۹۸۳ به صورت وسیعی رخ داده است و برای ریشه کنی آن ۷۰ میلیون دلار خرج بر آورده شد و در حدود ۱۷ میلیون پرنده ها را ریشه کن نموده بودند. البته در آمریکا نیز براساس مقایسه در مبتلایان به این بیماری در پرنده ها نیز گونه مهم نمی باشد و نباید پاتوژنی را مهم قلمداد نمود. اما حیوانات مرغ و خروس بیشترین آمار مبتلایان به این نوع بیماری را دارند و در سال ۱۹۹۶ تا ۹۷ نیز در بررسی تخم مرغ های آلوده نیز در تست PA نیز مثبت و در سویه H7N2 بوده است. بدین صورت اقدامات اساسی در این زمینه شامل قرنطینه کردن مرغ و خروس ها را انجام داده بودند و این آمار در حدود ۷۵ مترمربع ناحیه قرنطینه بوده است.

کلمات کلیدی: پاتوژنی، ریشه کنی، مرغ طاعون، قرنطینه

### مقدمه

در طیف وسیعی از پرندگان در سال های ۱۹۲۴ تا ۱۹۲۵ دچار بیماری آنفولانزا در مناطقی از آمریکای لاتین شده بودند و این اتفاق دوباره در سال ۱۹۲۹ تکرار شده است. در کشور ایتالیا نیز ۱۰۰ سال قبل نیز در سال ۱۸۷۸ به طور وسیعی از پرندگان به این بیماری دچار شده بودند. بنابراین ریشه کنی رابه صورت جدی مقام های کشور آمریکا انجام داده بودند. اپیدمی مهمی از نظر پاتوژنی در سال های ۸۴-۱۹۸۳ در شمال شرقی آمریکا نیز اتفاق افتاد و ریشه کنی این بیماری به مدت دو سال طول کشیده بود. از نظر اقتصادی نیز حدود ۱۷ میلیون دلار نیز ضرر پیش آمده بود و در زمان ریشه کنی نیز ۱۷ میلیون خسارات به بار آورده است. البته تلاش بر این است تا به ریشه کنی با جبران ضرر روزیانی های اقتصادی کمتر در مدت زمان اندک به آن دست یابند. این بیماری ویروسی در سال ۱۹۸۶ طی بررسی های انجام شده از نظر سویه های نژادی مخصوصا در مرغ و خروس بسیار خطرناک بوده است. البته نوع نژاد پرندگان نیز در بروز بیماری اثر مثبت به ارمان نخواهد داشت و اصولا نوع نژاد در بروز بیماری نیز اثری مستقیم ندارد.



## متن اصلی مقاله

این بیماری در شدت بسیار کشنده به صورت تکرارپذیر اتفاق خواهد افتاد و مرغ های جوان را به صورت کشنده و دردناک بیشتر در معرض این بیماری قرار می گیرند.

البته از نظر کیلینیکالی موارد فوق را بررسی نمودند و عامل اصلی را دست نیافته بودند و مرگ آنان ناگهانی و آنی بوده است.

از نظر پاتوژنی این بیماری و ویروسی را در آمریکا به صورت کنترل شده و باید منظم تحت کنترل شود و در حیوانات خانگی مانند مرغ و خروس ها این بیماری را شناسایی می نمایند.

در طی بررسی ها نیز دانشمندان به این نتیجه رسیده بودند که مرغان دریایی بیشترین درصد عامل بیماری ویروسی به سایر پرندگان را دارند.

این مرغان دریایی طی مهاجرت ناقلین این ویروس به سایر پرندگان را به سرعت آنی خواهند داشت و در بررسی سرولوژیکی کاراکترهای محلولی را تلخیص نموده بودند و در مرغ به صورت عواملی غیر پاتوژنی به چشم می خورد. H7N2 در سویه

این بررسی ها در جمعیت های مرغ و خروس ها نیز در اولین هفته در دسامبر ۱۹۹۶ و ماه ژوئن روز ششم سال ۱۹۹۷ نیز در ۹ فقسه به صورت قرنطینه در اندازه ۷۵ مربع جمعیت های مرغ و خروس را قرار دادند.

عوامل پاتوژنی و غیر پاتوژنی را مورد بررسی قرار دادند و بر حسب نوع پرند ها با هم متفاوت می باشند و شدت مبتلایان به این بیماری متغیر می باشند.

در صورت مشاهده اولین نشانه های کیلینیکالی در پرندگان آنان را شناسایی می نمایند و جداسازی می نمایند و آنان را قرنطینه می نمایند.

سویه های مبتلایان سالانه تغییرات ژنی پیدا می کنند گاه به صورت نهفته و شناسایی آنان بسیار دشوار می باشد. برای درمان بیماری آنفلوآنزا باید بعد شناسایی بلافاصله پرندگان مبتلا را جداسازی و آزمایشات کلینیکالی روی آنان را صورت گیرد. از نظر پاتوژنی آنان را مورد ارزیابی قرار دهند چون سویه های آنان به سرعت قابل تغییر می باشد و به سرعت جهش ژنتیکی پیدا می کنند.

از نظر سروتایپی نیز پی اتفاق جهش از ویروس آنفلوآنزا در مرغان دریایی به صورت اپیدمی مرگبار تمام پرندگان مخصوصا جوجه ها را مبتلا ساخته بودند.

اپیدمی در جمعیت وسیعی در مکزیک به صورت گسترده به چشم می خورد تبدیل به موضوعی خطر بیولوژیکی در ایالات متحده می باشد. البته در سال ۱۹۸۰ در ایالات متحده این جریان به چشم می خورد ولی در سال ۱۹۹۴ از شیوع آن به مناطق شمال شرقی جلوگیری کرده بودند.

این ویروس را به عنوان "قاتل" در سراسر مناطق به این نام در بین مردم شهرت گرفته بود و البته آنفلوآنزای مرغی را با سایر بیماری های ویروسی مشابه به اشتباه تشخیص می دهند.

به طور مثال با بیماری هایی مانند وبا و برونشیت عفونی و نیوکاسل در این گروه بیماری ها قرار می دهند و با تست های سرولوژیکی و بالینی نشانه های آن به صورت خفیف بروزمی دهد و با این روش در جوجه های آزمایشی آنان را جداسازی می نمایند.



### نتایج و بحث :

مهندس های کشاورزی در بررسی های به این نتیجه رسیده بودند که نژاد و سن پرندگانی مانند مرغ و خروس از نظر کیلینیکالی و پاتوژنی نیز بر مبتلا شدن و شدت بیماری اثر دارند.

شدت بیماری و واگیردار بودن آن به صورت اتفاق خواهد افتاد و خسارات جبران پذیری برای کشاورزان نیز به بار خواهد داد.

برای منع از خسارت ها باید به سرعت به پیشگیری مخصوصا حیوانات دامی در مزرعه انجام شود و تمام نکات لازم برای پیشرفت در این روند را انجام داد.

شدت و زمان مبتلا شدن به این بیماری را کنترل نمایند و تعداد دام ها را به حداقل رسانند و برای این منظور نیز حتما قرنطینه ها را در زمان مناسب باید انجام دهند.

پیش از آن که شیوع این بیماری با شدت بیشتری و دامنه گیری سایر دام ها شود را باید اقدامات لازم را انجام دهند. باید مناطقی که مبتلایان نیز مخصوصا بر اثر پرندگان مهاجر را علامت گذاری نمایند و عامل اصلی را برای شیوع را شناسایی نمایند.

### نتیجه گیری

تبلیغات لازم برای جامعه جهت پیشگیری را نیز باید انجام دهند این بردوش رسانه های اجتماعی می باشند تا کیفیت غذا و بیماری مشترک دام و انسان نیز اتفاق نیفتد.

خسارت هایی از این نظریه تغذیه مردم به حداقل برسد و بهداشت جامعه حفظ شود و کیفیت غذایی مناسب به همراه داشته باشد.

### تشکر و قدردانی

از سازمان انیستیتو پاستور بخش ویروس شناسی برای پاسخگویی به پرسش های بنده کمال تشکر و توفیق روز افزون را دارم.

### منابع

[1] - J. P. Jacob, former poultry extension coordinator, G.D. Butcher, extension poultry veterinarian, College of Veterinary Medicine, F.B Mather, retired poultry extension specialist, and R.D. Miles, Professor, Animal Sciences Department, UF/IFAS Extension, Gainesville, 32611.

کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در

صنایع غذایی و تغذیه سالم