

## مقدمه

شادابی و سلامتی هر جامعه ای بستگی مستقیم به فرهنگ تغذیه ای آن جامعه دارد. با افزایش جمعیت نیاز مردم به مصرف پروتئین گوشتی نیز بیشتر شده است. پرورش صنعتی طیور و تولید انبوه در مدت زمان کوتاه با صرف هزینه کمتر زمینه مساعدی را در جهت تأمین غذای سالم فراهم آورده است. که در صورت رشد يك جانبه باعث بروز خسارات جبران ناپذیری به این صنعت نوپا می‌شود.

در کشور ما نیز صنعت طیور به ویژه در دهه اخیر در زمره یکی از صنایع بزرگ و توسعه یافته درآمده است. محافظت از این سرمایه عظیم و استمرار تولید سالم در کشور تنها با اعمال مدیریتهای بهداشتی و رعایت اصول و روشهای پیشگیری و مبارزه بر علیه بیماریهای طیور ممکن می‌گردد. گرچه پیشگیری مؤثرتر از درمان و باصرفه‌تر از آن بوده و هست ولی بایستی پرورش دهندگان طیور همواره آماده برخورد قاطع و سریع با بیماریهای این صنعت مهم باشد.

مطالعه بیماریهای پرندگان مبحث وسیعی است که روزبه روز اهمیت بیشتری کسب می‌کند و نه تنها از جهت اقتصادی و جلوگیری از اتلاف سرمایه دامی حائز اهمیت است بلکه از جهت بیماری شناسی مقایسه ای در عرصه دامپزشکی و پزشکی نیز مهم می‌باشد. میکوپلاسموز نیز یکی از بیماریهایی است که در کشور ما بسیار مشکل زا بوده و خصوصاً در نواحی گرم و خشک از اهمیت زیادی برخوردار است. بطوری که نه تنها باعث مشکلاتی از قبیل کاهش رشد، جراحات کیسه های هوایی، ریه‌ها، مفاصل و در نهایت افزایش ضریب تبدیل می‌شود، بلکه بعنوان عامل کمکی برای بروز و تشدید بیماریهای دیگر از قبیل برونشیت عفونی، نیوکاسل عمل می‌کند و حتی گاهی باعث افزایش چشمگیر تلفات می‌شود.

درگیری با باکتری میکوپلازما سینوویه را می‌توان در مرغها و بوقلمونها مشاهده نمود. بطور معمول، بیماری با باکتری فوق همراه با Synovitis یا AirSacculitis می‌باشد. این بیماری، در اغلب نواحی تولید کننده طیور در جهان و بخصوص مزارع پرورش طیور تخمگذار، شایع می‌باشد. ممکن است میزان شیوع بیماری بالا باشد. انتشار این بیماری نیز به سرعت صورت می‌پذیرد.

بر اساس شواهد بدست آمده، بیماری فوق به سرعت میان سالن‌های موجود در یک مزرعه منتشر می‌شود. بیماری میکوپلازما سینوویه، گاهی بدون نشانه بوده و تلفات آن کمتر از ده درصد می‌باشد. دوره کمون این بیماری طولانی بوده و عموماً از ۱۱ تا ۲۱ روز پس از انتقال، متغیر می‌باشد. انتقال این بیماری نیز بصورت افقی یا عمودی می‌باشد. میزان بقای باکتری میکوپلازما سینوویه، در خارج از بدن پرنده پائین است ولی انتقال این باکتری از طریق مدفوع از اهمیت ویژه ای برخوردار می‌باشد. از سوی دیگر، فاکتورهای مستعد کننده زیادی نیز وجود دارد. از این فاکتورها می‌توان به انواع استرس‌ها و همچنین بیماریهای ویروسی، تنفسی اشاره نمود.

موضوع این پایان نامه در ادامه طرح ملی جداسازی و شناسایی میکوپلازماهای بیماری زا در مرغداری های صنعتی در استانهای مختلف کشور در مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی صورت

پذیرفت، و هدف از آن جداسازی و شناسایی میکوپلاسما سینوویه در مرغذاری‌های گوشتی شهرستان  
آمل با استفاده از روشهای میکروبیولوژی و مولکولی (PCR) و در نهایت مقایسه این روشها و معرفی  
مناسب ترین روش تشخیص جهت شناسایی این عامل بیماری زا بود.

