

دستورالعمل پایش گله های مرغ لاین و اجداد:

الف) نحوه بررسی آلودگی های میکوپلاسمایی و تفسیر نتایج آن در گله های مرغ لاین و اجداد و نحوه برخورد با گله و نتاج آن:

۱- اولین نمونه برداری باید در شروع دوره تولید (نشانه گذاری) و ۶-۴ هفته بعد از تزریق آخرین واکسن روغنی انجام گیرد.

۲- نمونه برداری باید هر ۳۰ روز یکبار به طور مرتب در مزارع لاین و اجداد و توسط اداره کل دامپزشکی انجام گیرد.

۳- آزمایشات انجام شده بر روی نمونه های سرمی اخذ شده از گله ها در اولین نمونه برداری در ابتدای دوره تولید با انجام آزمایشات RSA و الیزا شروع می گردد. انجام این آزمایشات آخرین وضعیت گله از نظر MG/MS در ابتدای دوره تولید را مشخص می کند و سپس نمونه برداری های بعدی به طور منظم با فاصله زمانی ۳۰ روز و طبق دستورالعمل صورت می گیرد.

• در خصوص قضاوت در مورد وضعیت گله از نظر میکوپلاسمما، قضاوت به شکل سالی صورت می گیرد.

در گله های لاین و اجداد در صورتیکه نتایج تست RSA تمامی نمونه های سرمی اخذ شده در رقت ۱ : ۱ منفی باشد، گله از نظر آلودگی میکوپلاسمایی منفی اعلام خواهد شد.

• در صورتیکه نتایج تست RSA در رقت ۱ : ۱ بر روی نمونه های سرمی مثبت باشد، نمونه های سرمی مثبت در رقت ۸ : ۱ در آزمون RSA مورد آزمایش قرار می گیرند و در صورتیکه نتایج در کمتر از ۱۰ درصد نمونه های هر سالن مثبت باشد، سالن از نظر آلودگی میکوپلاسمایی منفی اعلام خواهد شد.

• در صورتیکه نتایج تست RSA در رقت ۱ : ۱ بر روی نمونه های سرمی مثبت باشد، نمونه های سرمی مثبت در رقت ۸ : ۱ در آزمون RSA مورد آزمایش قرار می گیرند و در صورتیکه نتایج در ۱۰ درصد و یا بیشتر نمونه های هر سالن مثبت باشد، آزمایش ELISA با دو نوع کیت متفاوت بر روی تمامی نمونه های سرمی اخذ شده از فارم انجام خواهد شد. انجام آزمایش ELISA باید بر روی باقیمانده سرم های ذخیره شده مربوط به همان نمونه های مربوط به آزمایش تست سریع (RSA) انجام گیرد:

- چنانچه نتایج آزمون الیزا منفی باشد، فارم از نظر آلودگی میکوپلاسمایی منفی اعلام خواهد شد.
- چنانچه نتایج آزمون الیزای نمونه های هر سالن مثبت باشد (تیترا گروه ۱ و بالاتر)، انجام نمونه برداری مجدد از فارم به فاصله زمانی دو تا سه هفته بعد از نمونه برداری اولیه انجام خواهد شد، در این موارد انجام یکی از آزمایشات تکمیلی $real\ time-PCR(q-PCR)$ (سواب نای و نمونه بافت) و یا کشت برای تعیین تکلیف وضعیت سالن انجام می گیرد و بر اساس نتایج آزمایشات انجام شده، وضعیت سالن از نظر آلودگی میکوپلاسمایی اعلام خواهد شد. تعداد نمونه سواب نای از هر سالن ۶۰ عدد و در مورد نمونه بافتی حداقل از هفت پرند در هر سالن که شامل کیسه های هوایی، بافت های نای - ریه و تخمدان باشد. در مورد میکوپلازما سینوویه هم باید نمونه مایع سینوویال مفصلی هم به نمونه های اخذ شده اضافه گردد.

اعلام وضعیت فارم از نظر آلودگی میکوپلاسمایی:

- در صورت مثبت شدن نتیجه آزمایش در یک سالن از مجموعه سالن های یک فارم، به شرط منفی بودن سایر سالن ها، موضوع به مدیریت فارم اعلام می شود و مدیریت فارم موظف است در اسرع وقت و حداکثر ظرف مدت ۴۸ ساعت از زمان اعلام نتیجه قطعی، نسبت به حذف طیور موجود در سالن مذکور اقدام نماید. پس از حذف طیور سالن مثبت، نسبت به نمونه برداری مجدد از فارم پس از ۱۴ روز از تاریخ نمونه برداری قبلی و انجام آزمایشات لازم اقدام و با توجه به نتایج، وضعیت فارم اعلام می گردد. در طی این مدت، تخم مرغ های نطفه دار تولیدی نبایستی به جوجه کشی ارسال گردد.
- در صورت مثبت شدن نتیجه آزمایش در یک سالن، تخم مرغ های نطفه دار ارسالی به جوجه کشی سالن مذکور از ۲۱ روز قبل از تاریخ نمونه برداری مثبت تلقی گردیده و قابلیت جوجه کشی ندارد.
- لازم به ذکر است که اعلام نتیجه قطعی وضعیت فارم های مولد طیور در هر استان از نظر MG در سامانه GIS، باید توسط رئیس اداره بهداشت و مدیریت بیماری های طیور استان و پس از نهایی شدن آن، انجام پذیرد.

پیشگیری و کنترل بیماری های ناشی از مایکوپلازما ها :

۱- مزارع لاین

گله های مرغ لاین باید عاری از عوامل مایکوپلازما گالی سپتیکوم و سینوویه باشند و در صورت آلودگی، گله می بایست حذف گردد.

۲- مزارع مرغ اجداد:

گله های مرغ اجداد باید عاری از عوامل مایکوپلازما گالی سپتیکوم و مایکوپلازما سینوویه باشند و در صورت آلودگی، گله می بایست حذف گردد.
واکسیناسیون بر علیه بیماری مایکوپلازما گالی سپتیکوم در مزارع لاین، اجداد و مادر ممنوع می باشد

ب) پایش گله های لاین / اجداد در مورد سایر بیماری ها

- انجام نمونه برداری برای رصد و پایش عوامل بیماری های غیر مایکوپلازمایی در گله (نظیر تیترو سرمی نیوکاسل، گامبورو، برونشیت، آنکارا، سالمونلا، لکوز J و ...) بایستی طبق ضوابط و مقررات ابلاغی پیگیری گردد.
- در مورد پایش برای تعیین وضعیت لکوز، نمونه برداری سرمی در فواصل زمانی سه ماهه و با آزمایش الیزا انجام خواهد شد. از آنجاییکه عامل بیماری لکوز به صورت ژنتیکی از نسلی به نسل دیگر قابل انتقال است ریشه کنی بیماری لکوز در گله های مولد لاین و اجداد در دستور کار می باشد.
- در عملیات پایش برای تعیین وضعیت سالمونلا، نمونه برداری به صورت منظم و دوره های سه ماهه همزمان با نمونه برداری جهت پایش مایکوپلازما، با نمونه های سرمی در آزمایش سریع RSA در رقت ۱:۱۶ و سوآب چکمه ای از فارم به تفکیک سالن و نمونه برداری از جوجه های نتاج در جوجه کشی به تعداد حداقل ۱۰ نمونه به تفکیک هر خط شامل نمونه های بافتی از کبد، کیسه زرده، محتویات سکوم و روده و خون قلب جهت کشت و جدا سازی سالمونلا انجام می شود. در صورت امکان ارسال جوجه زنده به آزمایشگاه هم می تواند صورت پذیرد.

- در صورت مثبت بودن نتایج در آلودگی های سالمونلایی در فارم های لاین و اجداد (سالمونلاهای غیرمتحرک شامل سالمونلا پولورووم و سالمونلا گالیناروم)، گله مولد اجازه تولید و توزیع جوجه های نتاج از زمان قطعی شدن آلودگی گله به سالمونلا را نخواهد داشت و گله باید سریعاً حذف گردد.
- در صورتیکه گله های مرغ لاین و اجداد به بیماری سالمونلوز مبتلا گردند (بویژه سالمونلا اینتریتیدیس و تیفی موریوم) و علائم کلینیکی را نشان دهند، نسبت به حذف گله آلوده اقدام گردد و در مورد گله هایی که علائم کلینیکی بیماری را نشان نمی دهند ولی باکتری سالمونلا از آنها جدا شده جهت کاهش و از بین بردن عامل سالمونلا، گله درمان و همزمان نسبت به اخذ نمونه از نتاج تولیدی و بررسی آنها از نظر آلودگی سالمونلایی اقدام می گردد.
- در صورت مغایرت نتیجه آزمایشات با نتیجه مندرج در گواهی بهداشتی جوجه یکروزه نتاج، موضوع توسط پرورش دهنده بر اساس دستورالعمل بررسی تلفات در هفته اول پرورش قابل پیگیری خواهد بود.
- گله های لاین و اجداد در مدت زمان درمان سالمونلا، مجاز به ارسال تخم مرغ نطفه دار به جوجه کشی را نخواهند بود. بدیهی است در صورت انجام پروسه درمان و منفی شدن نتایج نمونه برداری از گله لاین و اجداد در دو نوبت نمونه برداری متوالی به فاصله دو هفته بعد از پایان دوره درمان، اجازه خواباندن تخم مرغ و توزیع جوجه یک روزه را خواهند داشت.