

دستورالعمل پایش گله های مرغ مادر:

الف) نحوه بررسی آلودگی مایکوپلاسمایی و تفسیر نتایج در گله های مرغ مادر گوشتی و تخمگذار و نحوه برخورد با گله و نتاج آن:

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

۲- نمونه برداری هر ۴۵ روز یکبار به طور مرتب در مزارع مرغ مادر 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.

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

در گله های مادر در صورتیکه نتایج تست RSA تمامی نمونه های سرمی اخذ شده در رقت ۱ : ۱ منفی باشد، گله از نظر آلودگی مایکوپلاسمایی 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 مایکوپلاسمایی 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 بر روی تمامی نمونه های سرمی اخذ شده 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. ، 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 ۲ و بالاتر)، انجام نمونه برداری مجدد از فارم به فاصله زمانی حداکثر ۱۰ روز بعد از نمونه برداری اولیه انجام خواهد شد، در این موارد انجام آزمایش تکمیلی $real\ time-PCR(q-PCR)$ (سواب نای و نمونه بافت) 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، کل فارم مثبت تلقی می گردد و موضوع به مدیریت فارم اعلام می شود.
- در صورت درخواست مدیریت فارم مبنی بر حذف سالن مثبت، به شرط منفی بودن سایر سالن ها، بایستی در اسرع وقت و حداکثر ظرف مدت ۴۸ ساعت از زمان اعلام نتیجه قطعی، نسبت به حذف طیور موجود در سالن اقدام گردد.
- پس از مثبت شدن نتیجه آزمایش در یک سالن، تخم مرغ های نطفه دار تولیدی سالن مذکور از ۲۱ روز قبل از تاریخ نمونه برداری مثبت تلقی گردیده و در صورت عدم حذف تخم مرغ های مذکور و تولید جوجه از آنها، بایستی نسبت به درج عبارت "میکوپلازما مثبت" در گواهی بهداشتی جوجه یکروزه از تخم مرغ های نطفه دار تولیدی سالن مذکور از تاریخ نمونه برداری اقدام گردد و در صورت عدم تفکیک سالنی تخم مرغ های نطفه دار، کلیه جوجه های تولیدی فارم از تاریخ نمونه برداری، میکوپلازما مثبت تلقی می گردند و بایستی نسبت به درج عبارت "میکوپلازما مثبت" در گواهی بهداشتی جوجه یکروزه اقدام شود.

- 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 فارم های مرغ مادر حذف سالنی فقط برای یک نوبت و برای یک سالن قابل انجام می باشد.

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.

مزارع مرغ مادر، پولت و تخمگذار تجاری :

- نظر به اهمیت ویژه بیماری مایکوپلازما گالی سپتیکوم و امکان انتقال عمودی آن به نتاج، برخورد با گله مرغ مادر آلوده شامل حذف اختیاری گله یا اعلام وضعیت گله مادر در گواهی بهداشتی جوجه های تولیدی آن گله است.

- خواباندن توأم تخم مرغ نطفه دار از گله های MG مثبت و گله های MG منفی، منوط به وجود سالن ستر و هچر مجزا در یک واحد جوجه کشی می باشد.

- واکسیناسیون برعلیه بیماری مایکوپلازما گالی سپتیکوم در مزارع مادر ممنوع می باشد.

- واکسیناسیون برعلیه بیماری مایکوپلازما گالی سپتیکوم در مزارع مرغ تخمگذار اختیاری است

• (ب) پایش گله های مرغ مادر در مورد سایر بیماری ها

- انجام نمونه برداری برای رصد و پایش عوامل بیماریهای غیر مایکوپلازمایی در گله (نظیر تیتسر سومی نیوکاسل، گامبورو، برونشیت، آنکارا، سالمونلا و بایستی طبق ضوابط و مقررات ابلاغی پیگیری شود.
- 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 ۲۵ نمونه 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 از سال جوجه زنده به آزمایشگاه هم می تواند صورت پذیرد.

- در صورت مثبت بودن نتایج در آلودگی های سالمونلایی در فارم های مادر (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 مرغ مادر باید سریعاً حذف گردد.
- در صورتیکه گله های مرغ مادر به بیماری سالمونلوز مبتلا گردند (بویژه سالمونلا اینتریتیدیس و تیفی موریوم) 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.
- در مدت زمان درمان سالمونلا، گله های مادر مجاز به ارسال تخم مرغ نطفه دار به جوجه کشی نخواهند بود.
- بدیهی است در صورت انجام پروسه درمان و منفی شدن نتایج نمونه برداری در دو نوبت نمونه برداری متوالی به فاصله دو هفته بعد از پایان دوره درمان، گله های مرغ مادر اجازه خواباندن تخم مرغ و توزیع جوجه یک روزه را خواهند داشت.