

مشکلات رایج پوسته تخم مرغ

مهندس مصطفی لطفی

مدیر تولید شرکت آریا دان رشد



تخم مرغ های با ترک های بزرگ بر روی پوسته

در این نوع تخم مرغ ها شکستگی های بزرگ و یا سوراخ هایی بر روی سطح پوسته مشاهده می شود. این نوع مشکل با افزایش سن مرغ ها بیشتر می شود. این نوع پوسته غیر طبیعی می تواند ۱ تا ۵ درصد از تولید را شامل شود.

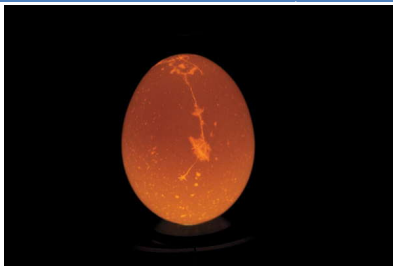
علت	روش کنترل
کاهش استحکام پوسته ناشی از	
سن	عدم نگهداری مرغ تا سنین بسیار بالا البته با در نظر گرفتن مسائل اقتصادی
تغذیه ناصحیح	میزان مناسب مواد مغذی همچون کلسیم و ویتامین D
آب با املاح زیاد	استفاده از آب های با املاح پایین علی الخصوص نمک
برونشیت	واکسیناسیون منظم و صحیح
دمای بالای محیط سالن	کنترل مناسب دمای محیط همراه با به کارگیری تجهیزات مناسب خنک کننده در تابستان
آسیب های مکانیکی همچون نوک زدن مرغ و اثرات ناخن	طراحی قفس ها به صورتی انجام شود که دسترسی مرغ ها به تخم مرغ ها محدود گردد
جمع آوری نامنظم تخم مرغ ها	جمع آوری تخم مرغ ها با فواصل زمانی منظم
جابجایی نادرست	از وسایل و تجهیزات مناسب برای انتقال تخم مرغ ها استفاده شود



ترک های مویی شکل

این نوع شکستگی که معمولاً به سختی قابل تشخیص است در بخش های مختلف پوسته تخم مرغ قابل مشاهده است. یکی از ساده ترین روش ها برای تشخیص این نوع تخم مرغ ها روش کندلینگ می باشد. بروز این مشکل در گله های مختلف بسیار متنوع است. ولی ممکن است بین ۱ تا ۳ درصد تولید را در بر بگیرد.

علت	کنترل
علل بروز این مشکل	
مشابه مواری است که در مورد شکستگی های پوسته شرح داده شد	روش های کنترل مشابه مواردی است که در قسمت شکستگی های پوسته تخم مرغ شرح داده شد



پوسته با اثرات قفس.

در این نوع تخم مرغ ها اثراتی از خطوط قفس بر روی سطح پوسته تخم مرغ ها مشاهده می شود. بروز این مشکل ممکن است تا ۵ درصد هم برسد.

علت	کنترل
کف قفس چک شود تا اثرات زنگ زدگی و کثیفی تا حد امکان برطرف گردد.	
قفس و تجهیزات انتقال تخم مرغ	سطوح زیر قفس و تجهیزات انتقال دهنده تخم مرغ همه عاری از هر گونه اثرات زنگ زدگی، کثیفی و یا کود باشد. همچنین رطوبت در سالن کنترل شود تا کود خشک باشد.
ازدحام	تعداد مناسب مرغ تخم گذار، متناسب با شرایط سالن پرورش داده شود



تخم مرغ های بدون پوسته و یا با پوسته نازک

بروز این نوع مشکلات در گله ها می تواند بین ۰.۵ تا ۶ درصد متغیر باشد. این مشکل بیشتر در پولت هایی مشاهده می شود که تازگی شروع به تخم گذاری کرده اند و زودتر از زمان مورد نظر بالغ گردیده اند.

علت	کنترل
غدغد پوسته نابالغ	به تأخیر انداختن بلوغ جنسی به مدت ۱ الی ۲ هفته با استفاده از کنترل خوراک و نوردهی در طول دوره پرورش
غدغد پوسته آسیب دیده	حذف پرنده هایی که به طور مداوم اینگونه تخم مرغ ها را تولید می کنند
اختلالاتی که موجب تخم گذاری پیش از تشکیل پوسته می شوند	جلوگیری از هر عاملی که موجب استرس در پرنده ها می شود
تغذیه نامناسب	اطمینان از تعادل مناسب مواد مغذی در جیر ها علی الخصوص تأمین کلسیم و ویتامین D به مقدار مناسب. همچنین در سیستم خوراک دهی اتوماتیک و زنجیری از جدا شدن اجزاء خوراک در طول مسیر انتقال خوراک جلوگیری شود
آب با املاح زیاد	استفاده از آب های با املاح پایین علی الخصوص نمک
برونشیت و سندرم کاهش تولید تخم مرغ	برنامه واکسیناسیون مناسب و منظم



پوسته سنباده ای

این نوع مشکل معمولاً در کمتر از ۱ درصد تولید تخم مرغ گله مشاهده می شود، ولی ممکن است در برخی از نژادها بیشتر از این میزان نیز مشاهده گردد. این نوع تخم مرغ ها معمولاً در اوایل دوره تولید تخم مرغ توسط مرغ ها مشاهده می شود. به طوری که دو بار تخمک اندازی در دستگاه تولید مثل مرغ انجام شده و یکی از تخم مرغ ها بدون پوسته است و دیگری با پوسته با ذخیره کلسیم بالا.

علت	کنترل
برونشیت، لارنگوتراکئیت، انسفالومالایشیا	برنامه واکسیناسیون منظم و صحیح
غدغد پوسته آسیب دیده است. به طوری که ممکن است تخم گذاری به تعویق بیفتد حتی برای یک روز	از بین بردن هر گونه استرس در گله
نوردهی ناصحیح و یا تغییر ناگهانی آن در گله	از افزایش ناگهانی در میزان روشنایی گله در پرورش جلوگیری شود. همچنین از تغییر در ساعات روشنایی گله های تخم گذار ممانعت شود.
کمبود آب	اطمینان حاصل شود آب به میزان کافی در دسترس پرنده ها قرار دارد.



پوسته بد شکل

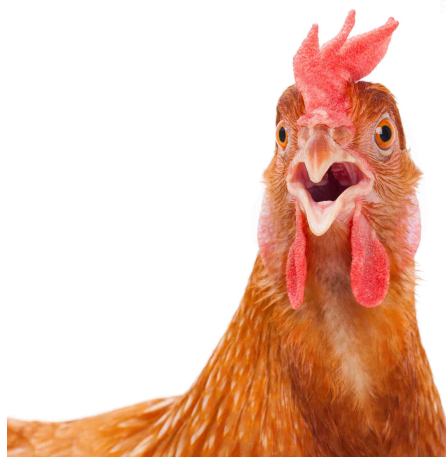
این نوع تخم مرغ ها شامل تخم مرغ هایی است که خیلی بزرگ، خیلی کوچک و یا گرد باشند. در واقع این نوع تخم مرغ ها شکل و شمایل طبیعی تخم مرغ را ندارند. همچنین تخم مرغ های یک طرف صاف و یا تخم مرغ هایی که بر روی پوسته آن کلسیم انباشته شده است جزئی از تخم مرغ های بد شکل می باشد.

تخم مرغهایی با پوسته یک طرف تخت

این نوع تخم مرغ ها که معمولا کمتر از ۱ درصد تولید را در بر می-گیرد و معمولا در مرغ هایی است که تازه شروع به تولید کرده اند بروز پیدا می کند. علت آن دو بار تخمک اندازی و همچنین ماندن یک روز بیشتر تخم مرغ در غدد پوسته اتفاق می افتد. مشاهده این نوع تخم مرغ ها در نژاد های مختلف بسیار متغیر است.

علت	کنترل
غدد پوسته نابالغ	به تعویض انداختن بلوغ جنسی به مدت ۱ الی ۲ هفته با کنترل خوراک و نوردهی در دوره پرورش
غدد پوسته آسیب دیده	حذف مرغ هایی که به صورت مداوم این گونه تخم مرغ ها را تولید می کنند.
برونشیت	برنامه واکسیناسیون منظم و صحیح
استرس	تا جایی که ممکن است عوامل استرس زا در گله حذف گردد. همچنین از عبور و مرور بیش از حد کارگران و بازدیدکنندگان در گله جلوگیری شود.
ازدحام	حجم مناسبی از مرغ ها که متناسب با شرایط سالن می باشد، پرورش داده شوند.

علت	کنترل
نوردهی غلط یا تغییر ناگهانی در آن	این اطمینان حاصل شود که افزایش ناگهانی در ساعات روشنایی در گله پولت که شروع به تخم گذاری خواهند کرد، انجام نگردد.
برونشیت	برنامه واکسیناسیون منظم و صحیح
استرس	تا جایی که ممکن است عوامل استرس زا در گله حذف گردد. همچنین از عبور و مرور بیش از حد کارگران و بازدیدکنندگان در گله جلوگیری شود.
ازدحام	حجم مناسبی از مرغ ها در گله پرورش داده شوند.



پوسته Body-checked

این نوع شکل غیر طبیعی پوسته ممکن است میانه و یا کمر تخم مرغ را فرا گیرد. این نوع مشکل نتیجه ترمیم آسیب یا شکستگی است که بر اثر استرس و فشار در حین پوسته سازی تخم مرغ در غدد پوسته ایجاد شده است. این نوع مشکل ارتباط بسیار نزدیکی با سن پرنده دارد. به طوری که در مرغ های ۳۵ هفته میزان مشاهده این نوع تخم مرغ ها کمتر از ۱ درصد می باشد. در حالی که در مرغ های در مرغ های ۶۰ هفته تا ۹ درصد نیز مشاهده می شود.

علت	کنترل
سن	مهمترین فاکتور می باشد. در صورت امکان از پرورش مرغ تا سنین بالا خودداری شود گرفتن مسائل اقتصادی
برنده توری نادرست	برنده توری به صورتی تنظیم گردد که وضعیت مرغ ها در دوران پروری جلوگیری شود تا جایی که ممکن است مسافت رفتن از ۱۵ سانت بیشتر نشود
ازدحام	حجم گله مناسب با شرایط سان پرورش داده شود علی الخصوص در مورد گله های پیر
پرکاری	اطمینان از این که گله های تخم گذار از گله های ملاری تهیه شده اند که برنده و گیتاسین صحیح و متناسب بر طبق بررسی طلوی داشته اند



پوسته pimple

توده های کوچک کلسیم بر روی پوسته این نوع تخم مرغ ها مشاهده می-شود. در بعضی از تخم مرغ ها می توان این توده ها را بدون هیچ گونه آسیبی از تخم مرغ جدا کرد. در حالی که در بعضی از تخم مرغ ها جدا کردن این توده ها موجب سوراخ شدن تخم مرغ می گردد. بروز این مشکل معمولا تا ۱ درصد تولید گله می رسد.

علت	کنترل
سن	در صورت امکان از پرورش و نگهداری مرغ تا سنین بالا خودداری شود
تغذیه نامصحیح	از زیداد کلسیم در خوراک طی انحصوس در وقتان جلوگیری شود
زاد	در برخی از زواد ها این مشکل بیشتر دیده می شود. لازم است این موضوع توسط پرورش دهندگان مورد بررسی شود



پوسته سوراخ

در این نوع تخم مرغ ها، سوراخ های بسیار ریزی بر روی پوسته مشاهده می شود که میزان آن کمتر از ۰.۵ درصد تولید گله می باشد.

علت	کنترل
سن	در صورت امکان از پرورش و نگهداری مرغ تا سنین بالا خودداری شود
تغذیه نامصحیح	از زیداد کلسیم در خوراک جلوگیری شود
اثرات ناخن و هر نوع جسمی که موجب سوراخ پوسته شود.	اطمینان حاصل کنید پس از تخم گذاری تخم مرغ ها در دسترس مرغ قرار ندارند. به طوری که شب کف قفس کافی باشد. همچنین تجهیزات انتقال تخم مرغ به طور منظم مورد بررسی قرار گیرد و مشکلات برطرف گردد.

