

Samenvatting van de meest voorkomende storingsverschijnselen en hoe deze worden veroorzaakt en mogelijk voorkomen kunnen worden

- | Storingsverschijnselen | Mogelijke oorzaken en eventueel te nemen maatregelen. |
|--|--|
| 1. Heldere eieren zonder bloedringen of embryonale ontwikkeling. | a. Te veel of te weinig hanen. Te veel hanen gaan vaak vechten of vallen elkaar lastig bij het treden.
b. Slechte conditie van de dieren. Verstrekk een goed voer.
c. Te oude hanen.
d. Bevroren kopversierselen.
e. De eieren zijn te lang bewaard.
f. De eieren zijn onder onjuiste temperatuur of relatieve vochtigheidsomstandigheden bewaard.
g. Eieren zijn ontsmet tussen 24 en 96 uur broeden |
| 2. Heldere eieren maar met bloedringen en afgestorven kiemen. | a. Te snel afgekoelde eieren.
b. Veel te warm bewaarde eieren kiemen vroeg afgestorven (boven 27 °C).
c. Onjuiste temperatuur in de broedmachine (Controleer de thermometers)
d. Slechte conditie van moederdieren (zie 1b).
e. Ruwe behandeling van de broedeieren.
f. Te oude eieren.
g. Te laag vitaminegehalte in het voer.
h. Onjuiste ontsmetting. |
| 3. Veel dode kiemen op latere leeftijd. (tussen 12e en 18e broeddag). | a. Te hoge of te lage temperatuur in de broedmachine.
b. Onvoldoende ventilatie in de machine.
c. Niet of onvoldoende keren van de eieren.
d. Slechte conditie van moederdieren (zie 1b).
e. Kwikdamp in machine (kapotte kwikthermometer). Machine onmiddellijk reinigen. |
| 4. Afgestorven kuikens, volledig gevormd, al of niet de dooier opgenomen en zonder de aangepikt te hebben. | a. Onvoldoende keren.
b. Punt omhoog geplaatst, verkeerde ligging.
c. Te lage relatieve vochtigheid gedurende schaal de voorbroedperiode.
d. Te hoge temperatuur in de uitkomstmachine.
e. Te hoge relatieve vochtigheid direct na het overleggen (natte laden).
f. Erfelijke factoren. |
| 5. Afgestorven kuikens, volledig gevormd met aangepikte schaal maar dood in de dop. | a. Te lage relatieve vochtigheid bij het uitkomen - minder ventileren. Bevochtigingsapparaat werkt niet of onvoldoende.
b. Te weinig koolzuurgas bij het uitkomen - minder ventileren
c. Een overmatig hoge temperatuur gedurende een korte periode tijdens het uitkomen. Houd het koelsysteem vrij van overmatig stof.
d. Veel te lage temperatuur in de uitkomstkast, mogelijk ook gedurende het voorbroedproces.
e. Te sterke ontsmetting met formaline gedurende het uitkomen. |
| 6. Kleverige kuikens - kuikens besmeurd met de inhoud van de eieren. | a. Te lage temperaturen, vooral gedurende het broedproces, maar ook in de uitkomstkasten.
b. Te hoge relatieve vochtigheid.
c. Onvoldoende ventilatie.
d. Onjuiste ontsmetting van de eieren
e. Gebruik van oude eieren |
| 7. Kuikens met opgedroogde kleefstoffen of vastgekleefde schaalresten. | a. Te sterke ventilatie gedurende het gehele broedproces. Stel het vochtverlies vast in het broedproces (0.714 % per dag).
b. Te veel groenvoer, aangemaakt voer. |
| 8. Kuikens met ruwe en of bebloede navels. | a. Te hoge temperatuur, vooral in uitkomstmachine.
b. Overmatige vochtigheid in de uitkomstkast direct na het overleggen. Leg nooit over op nog natte laden!
c. Besmetting met omphalitis (navelontsteking). Besteed de grootst |

mogelijke aandacht aan de hygiëne tijdens het broeden.

9. Open navels.
- a. Te lage temperatuur.
b. Navelinfectie geeft veel kuikensterfte.
10. Kleine kuikens.
- a. Gebruik van kleine eieren.
b. Te lage relatieve vochtigheid gedurende het voorbroedproces.
c. Te hoge temperatuur gedurende het voorbroedproces.
d. Eieren met een erg poreuze schaal.
11. Dikke kuikens met harde buik, soms gepaard gaande met dode kuikens op uitkomstlade met onaangename geur.
- a. Te lage gemiddelde broedtemperatuur.
b. Onvoldoende ventilatie.
c. Te hoge relatieve vochtigheid tijdens het uitkomen.
d. Onhygiënische toestanden, mogelijk besmetting met omphalitis (navelontsteking). Ontsmet de broedmachine tussen de uitkomsten met formaline en kaliumpermanganaat, met inachtneming van hetgeen genoemd onder 1.g.
12. Slappe kuikens.
- a. Te hoge temperatuur in de uitkomstkast.
b. Te hoog koolzuurgehalte gedurende het uitkomen. Voorkom hoger CO₂ gehalte dan 1 % tijdens het uitkomen.
13. Kort dons op de kuikens.
- a. Te hoge temperatuur .
b. Te lage relatieve vochtigheid gedurende het gehele broedproces.
c. Te veel ventilatie gedurende het uitkomen.
14. Te vroege uitkomst (vaak bloedige navels).
- a. Te hoge broedtemperatuur.
Temperatuur nauwgezet controleren.
15. Te laat uitkomen van de kuikens.
- a. Te lage temperaturen de eerste 10 dagen van het broedproces.
b. Oude eieren gebruikt. Indien oude eieren gebruikt moeten worden, dan drie á vier uur eerder inleggen.
e. Eieren waren erg koud bij het inleggen. Koude eieren moeten minstens 12 uur vóór het inleggen bij een temperatuur van ± 23 °C bewaard worden.
d. Zeer grote eieren.
16. Onregelmatige uitkomst, d.w.z. zowel te vroege als te late kuikens in dezelfde uitkomst.
- a. Onjuist rapen en bewaren van de broedeieren. Te snelle afkoeling veroorzaakt late kuikens, te hoge bewaartemperatuur geeft te vroege kuikens.
b. Broedeieren gebruikt van verschillende herkomsten (eieren van jonge en oude moederdieren of verse en zeer oude eieren).
c. Eieren van zeer verschillende grootte.
d. Slechte verdeling van de warmte in de machine.
17. Misvormingen: kruisnavel.
- a. Vermoedelijk een erfelijkheidskwesatie; komt dit veel voor dan de keerinrichting controleren gedurende de eerste broedweek.
18. Verdraaide hals.
- a. Men denkt aan voeding. Is niet volledig bekend.
19. Kromme tenen.
- a. Te hoge temperatuur gedurende het gehele broedproces.
b. Te weinig eieren op de uitkomstladen.
c. Erfelijke aanleg.
20. Wijd uitstaande poten.
- a. Gladde uitkomstladen. Gebruik dan ruw papier op de laden.
b. Erfelijke aanleg.
21. Veel misvormde kuikens bij een slechte uitkomst, waarbij veel verkeerde liggingen van dode kuikens in de schaal voorkomen.
- a. Geen of onvoldoende kuring van de eieren gedurende de eerste 2 weken van het broedproces. Vooral gedurende de eerste week is het regelmatig keren van zeer groot belang.
b. Het plaatsen van de eieren met de punt naar boven.
c. Onvoldoende ventilatie.
d. Te hoge of te lage broedtemperatuur.
e. Onjuiste voeding van de moederdieren

