

Bijlage 11: Omschrijving monsternemingen en onderzoek

Inhoud

Ouder- en grootouderbedrijven.....	2
A. Regulier mestonderzoek naar Salmonella bij ouder- en grootouderbedrijven	2
Kuikenbroederijen.....	9
B. Categorie-indeling voor logistiek broeden in de kuikenbroederij.....	9
Leghennenbedrijven.....	10
C. Regulier mestonderzoek naar Salmonella bij leghennenbedrijven.....	10
D. Protocol voor het uitvoeren van onderzoek op dioxine en (niet)dioxine-achtige PCB's bij leghennenbedrijven.....	15
E. (vervallen).....	16
F. Hygiëneonderzoeken in de broederij.....	16
G. (vervallen)	24
H. Werkvoorschrift voor het nemen van Salmonella monsters in de broederij.....	25

Ouder- en grootouderbedrijven

A. Regulier onderzoek naar Salmonella bij ouder- en grootouderbedrijven

De pluimveehouder met een ouder- of grootouderbedrijf moet alle koppels op het bedrijf laten onderzoeken op de aanwezigheid van Salmonella. Hij kan de monsters zelf nemen of dat door een derde (bv dierenarts, GD) laten doen. In deze bijlage wordt de monsterneming nader beschreven. Ondernemers die een ouder- of grootouderbedrijf uitoefenen moeten de monsterneming uitvoeren overeenkomstig het bemonsteringsprotocol genoemd in Verordening (EU) Nr. 200/2010 van de Commissie.

Werkvoorschrift voor het nemen van Salmonella monsters

Dit werkvoorschrift beschrijft de monsterneming, zoals voorgeschreven in het kader van het onderzoek naar Salmonella bij koppels ouderdieren en grootouderdieren. De ondernemer die een ouder- of grootouderbedrijf uitoefent neemt de monsters zelf of geeft opdracht tot het nemen van de monsters. Voor de monsterneming kan worden gekozen uit een van de volgende methoden, mede afhankelijk van het houderijsysteem.

Methode 1: Mestmonsters

1a: Kooisystemen:

a. Benodigdheden

- Steriele plastic potten zonder binnendeksel of plastic zakken;
- Etiketten;
- Inzendformulier.

b. Werkwijze

Aantal, soort en locatie te nemen mestmonsters

1. Er dienen per stal twee monsters van minimaal 150g natuurlijk gemengde mest te worden verzameld.
2. De mest wordt verzameld van mestbanden, mestschrappers of mestputten, afhankelijk van het type stal
3. Hoopt er niet genoeg mest op om twee monsters van minimaal 150g mest te verzamelen? Volg dan methode 4 voor de monsterneming.

Uitvoering

1. Was voor monsterneming altijd uw handen en trek bij voorkeur steriele handschoenen aan.
2. Verzamel per stal twee monsters van minimaal 150 gram natuurlijk gemengde mest op een van de volgende plekken (afhankelijk van het type stal):
 - a. Mestbanden: Verzamel mest van iedere kooilaag aan het einde van de banden. Zorg dat de mestbanden op de dag van bemonstering in werking zijn gesteld, voordat het monster wordt genomen.
 - b. Mestschrappers: Iedere kooilaag moet vertegenwoordigd zijn in het verzamelmonster. Zorg dat de mestschraper op de dag van bemonstering in werking zijn gesteld, voordat het monster wordt genomen. Verzamel de mest na het afschrappen van de mestschraper.
 - c. Mestput: Als er geen mestbanden of mestschrappers aanwezig zijn, wordt de mest verzameld in de mestput.
3. Stop de verzamelde mest in twee steriele potten of plastic zakken.
4. Voorzie de pot/zak van een etiket met de volgende gegevens:

- a. Monsterdatum;
- b. KIP-nummer;
- c. Type bedrijf;
- d. Stalnummer.

1b: Overige houderijsystemen:

a. Benodigdheden

- Steriele plastic potten zonder binnendeksel of plastic zakken;
- Etiketten;
- Inzendformulier.

b. Werkwijze

1. Was voor monsterneming altijd uw handen en trek bij voorkeur steriele handschoenen aan.
2. Verzamel meerdere monsters van verse mest, evenredig verspreid over de stal (minimaal 1 gram mest per monster). Het aantal monsters per stal is afhankelijk van de koppelgrootte:

Aantal dieren dat in een vermeerderingskoppel wordt gehouden	Aantal in het vermeerderingskoppel te nemen fecesmonsters
250-349	200
350-449	220
450-799	250
800-999	260
1 000 of meer	300

3. Stop de verzamelde mest in steriele potten of plastic zakken. De mestmonsters mogen voor analyse worden samengevoegd tot minimaal twee verzamelmonsters.
4. Voorzie de pot/zak van een etiket met de volgende gegevens:
 - a. Monsterdatum;
 - b. KIP-nummer;
 - c. Type bedrijf;
 - d. Stalnummer

Methode 2: Monsterneming met overschoentjes

a. Benodigdheden

- Overschoentjes die voldoende absorberend zijn om vocht op te nemen (steriel)
- Vloeistof (bijvoorbeeld 0,8% keukenzout +0,1% pepton in steriel gedeïoniseerd water, of steriel water)
- Steriele plastic zakken of potten
- Etiketten;
- Inzendformulier.

b. Werkwijze

Aantal, soort en locatie te nemen monsters

1. Er dient per stal 5 maal bemonsterd te worden met een apart paar overschoentjes.
2. Het monster moet evenredig verspreid over de stal verzameld worden.

Uitvoering

1. Was voor de monsterneming altijd uw handen en trek bij voorkeur steriele handschoenen aan.
2. Bevochtig het oppervlak van de overschoentjes met de vloeistof.
3. Trek in de stal over het staleigen schoeisel een paar overschoentjes aan.
4. Loop een volledige ronde door de stal. Volg hierbij een route die alle delen van de stal omvat waar veilig kan worden gelopen.
5. Doe de overschoentjes bij het verlaten van de stal in een steriele plastic pot of zak. Trek de overschoentjes voorzichtig uit, zodat het aanhangende materiaal niet loskomt.
6. Per stal dienen vijf paar overschoentjes te worden ingestuurd.
7. Per stal mogen de overschoentjes worden gepoold tot twee monsters. De overschoentjes dienen dus in (ten minste) twee zakken of potten naar het laboratorium te worden verzonden.
8. Sluit iedere pot of zak direct na het vullen zorgvuldig.
9. Voorzie de pot of zak van een etiket met de volgende gegevens:
 - a. Monsterdatum;
 - b. KIP-nummer;
 - c. Type bedrijf;
 - d. Stalnummer.

Methode 3: Monsterneming met overschoentjes en veegdoekjes

3a: Volières met meerdere niveaus of scharrelstallen waar de meeste mest door mestbanden uit de stal wordt verwijderd:

a. Benodigdheden

- Overschoentjes die voldoende absorberend zijn om vocht op te nemen (steriel)
- Minimaal twee veegdoekjes die voldoende absorberend zijn om vocht op te nemen (steriel) met een oppervlak van minstens 900cm² per doekje
- Vloeistof (bijvoorbeeld 0,8% keukenzout +0,1% pepton in steriel gedeïoniseerd water, of steriel water)
- Steriele plastic zakken of potten
- Etiketten;
- Inzendformulier.

b. Werkwijze

Aantal, soort en locatie te nemen monsters

1. Er dient per stal bemonsterd te worden met minstens één paar overschoentjes.
2. Daarnaast wordt er een mestmonster genomen met minstens twee veegdoekjes.
3. Met de overschoentjes worden de staldelen met strooisel bemonsterd. Het mestmonster met de veegdoekjes wordt genomen aan de afvoorzijde van alle toegankelijke mestbanden.

Uitvoering

1. Was voor de monsterneming altijd uw handen en trek bij voorkeur steriele handschoenen aan.
2. Bevochtig het oppervlak van de overschoentjes met de vloeistof.
3. Trek in de stal over het staleigen schoeisel een paar overschoentjes aan.
4. Loop een volledige ronde door de stal. Volg hierbij een route die alle delen van de stal omvat waar veilig kan worden gelopen.
5. Doe de overschoentjes bij het verlaten van de stal in een steriele plastic pot of zak. Trek de overschoentjes voorzichtig uit, zodat het aanhangende materiaal niet loskomt.
6. Bevochtig het oppervlak van de veegdoekjes met de vloeistof.
7. Neem een mestmonster door met de veegdoekjes een zo groot mogelijk oppervlak aan de afvoorzijde van alle toegankelijke mestbanden af te vegen. Zorg er voor dat elk veegdoekje aan beide zijden wordt bedekt met mest. Mestbanden dienen voorafgaand aan de monsterneming te hebben gedraaid.
8. Doe de veegdoekjes bij het verlaten van de stal in een steriele plastic pot of zak. De overschoentjes en veegdoekjes dienen apart van elkaar verpakt te worden. Doe de veegdoekjes dus in een andere pot/zak dan de overschoentjes.
9. Sluit iedere pot of zak direct na het vullen zorgvuldig.
10. Voorzie de pot of zak van een etiket met de volgende gegevens:
 - a. Monsterdatum;
 - b. KIP-nummer;
 - c. Type bedrijf;
 - d. Stalnummer.

3b: Overige houderijsystemen:

a. Benodigdheden

- Overschoentjes die voldoende absorberend zijn om vocht op te nemen (steriel)
- Eén of meer veegdoekjes die voldoende absorberend zijn om vocht op te nemen (steriel) met een totaal oppervlak van minstens 900cm²
- Vloeistof (bijvoorbeeld 0,8% keukenzout +0,1% pepton in steriel gedeïoniseerd water, of steriel water)
- Steriele plastic zakken of potten
- Etiketten;
- Inzendformulier.

b. Werkwijze

Aantal, soort en locatie te nemen monsters

1. Er dient per stal bemonsterd te worden met minstens één paar overschoentjes.
2. Daarnaast wordt er een stofmonster genomen met één of meer veegdoekjes.
3. Beide monsters moeten evenredig verspreid over de stal verzameld worden. Het stofmonster wordt genomen op oppervlakken in de stal waar zichtbaar stof aanwezig is.

Uitvoering

1. Was voor de monsterneming altijd uw handen en trek bij voorkeur steriele handschoenen aan.
2. Bevochtig het oppervlak van de overschoentjes met de vloeistof.
3. Trek in de stal over het staleigen schoeisel een paar overschoentjes aan.
4. Loop een volledige ronde door de stal. Volg hierbij een route die alle delen van de stal omvat waar veilig kan worden gelopen.
5. Doe de overschoentjes bij het verlaten van de stal in een steriele plastic pot of zak. Trek de overschoentjes voorzichtig uit, zodat het aanhangende materiaal niet loskomt.
6. Bevochtig het oppervlak van de veegdoekjes met de vloeistof.
7. Neem een stofmonster door de veegdoekjes op verschillende plaatsen in de pluimveestal langs oppervlakken te halen waar zichtbaar stof aanwezig is.
8. Doe de veegdoekjes bij het verlaten van de stal in een steriele plastic pot of zak. De overschoentjes en veegdoekjes dienen apart van elkaar verpakt te worden. Doe de veegdoekjes dus in een andere pot/zak dan de overschoentjes.
9. Sluit iedere pot of zak direct na het vullen zorgvuldig.
10. Voorzie de pot of zak van een etiket met de volgende gegevens:
 - a. Monsterdatum;
 - b. KIP-nummer;
 - c. Type bedrijf;
 - d. Stalnummer.

Methode 4: Monsterneming met veegdoekjes

In het geval van kooisystemen waar niet genoeg mest ophoopt aan de afvoersijde van de mestbanden voor monsterneming volgens methode 1a, wordt een mestmonster genomen met behulp van veegdoekjes.

Benodigdheden

- Vier of meer veegdoekjes die voldoende absorberend zijn om vocht op te nemen (steriel) met een oppervlak van minstens 900cm² per doekje
- Vloeistof (bijvoorbeeld 0,8% keukenzout +0,1% pepton in steriel gedeïoniseerd water, of steriel water)
- Steriele plastic zakken of potten
- Etiketten;
- Inzendformulier.

b. Werkwijze

Aantal, soort en locatie te nemen monsters

1. Er dient per stal bemonsterd te worden met minstens vier veegdoekjes.
2. Het monster wordt genomen aan de afvoerzijde van alle toegankelijke mestbanden.

Uitvoering

1. Was voor de monsterneming altijd uw handen en trek bij voorkeur steriele handschoenen aan.
2. Bevochtigt het oppervlak van de veegdoekjes met de vloeistof.
3. Neem een mestmonster door met de veegdoekjes een zo groot mogelijk oppervlak aan de afvoerzijde van alle toegankelijke banden af te vegen.
4. Neem een mestmonster door met de veegdoekjes een zo groot mogelijk oppervlak aan de afvoerzijde van alle toegankelijke mestbanden af te vegen. Zorg er voor dat elk veegdoekje aan beide zijden wordt bedekt met mest. Mestbanden dienen voorafgaand aan de monsterneming te hebben gedraaid.
5. Doe de veegdoekjes bij het verlaten van de stal in een steriele plastic pot of zak.
6. Sluit iedere pot of zak direct na het vullen zorgvuldig.
7. Voorzie de pot of zak van een etiket met de volgende gegevens:
 - a. Monsterdatum;
 - b. KIP-nummer;
 - c. Type bedrijf;
 - d. Stalnummer.

3. Verzending monsters

Bij de verzending van de monsters houdt de ondernemer zich aan het volgende:

1. De monsters worden binnen 24 uur nadat zij zijn genomen, verzonden naar een door de NVWA voor detectie erkend laboratorium.
2. De monsters moeten zodanig zijn verpakt dat onderweg geen lekkage kan optreden en zodanig zijn geadresseerd dat voor de transporteur en het ontvangend laboratorium geen verwarring ontstaat. Voor de verpakking en het vervoer van monsters voor salmonella-onderzoek geldt specifieke wetgeving (Zie [Verpakken Salmonella monsters - AVINED](#)).

4. Inzendformulier

Elke inzending van monsters naar het voor detectie erkende laboratorium moet vergezeld gaan van een inzendformulier met ten minste de volgende gegevens, (een concept inzendformulier vindt u onderaan deze pagina [Salmonella - AVINED](#)):

1. Afzender (n.a.w. + KIP-nummer);
2. Bedrijfssoort: ouderdieren of grootouderdieren;
3. Stalnummer (indien meerdere monsters in één zending ook duidelijk op monster aangeven wat het stalnummer is);
4. Geboortedatum koppel;
5. Type monster (mest, overschoentjes, en/of veegdoekjes);
6. Monsternemer: pluimveehouder /anders:
7. Datum monsterneming.

Indien deze gegevens geheel of gedeeltelijk op een andere manier al bij het laboratorium bekend zijn, dan hoeven deze niet opnieuw te worden doorgegeven.

5. Laboratorium

Monsters dienen te worden geanalyseerd door een daartoe door de NVWA erkend laboratorium, en in geval van de aanwezigheid van Salmonella, te worden geserotypeerd op alle typen Salmonella door een daartoe door de NVWA erkend laboratorium. De ondernemer zorgt ervoor dat het monster onverwijld na de detectie wordt geserotypeerd. Als het voor detectie erkende laboratorium niet tevens is erkend voor serotypering of als het het serotype Salmonella niet kan bepalen, dan zal dit laboratorium het monster verzenden naar een door de NVWA voor serotypering erkend laboratorium, zonder actieve tussenkomst van de ondernemer. De ondernemer dient daarom het voor detectie erkende laboratorium duidelijk opdracht te geven dat indien de detectie van een monster Salmonella aantoont, dit monster onverwijld wordt geserotypeerd.

Na ontvangst van de uitslag van het laboratorium meldt de ondernemer (via het laboratorium) deze uitslag aan de KIP database. Voor ondernemers in de legsector dient deze melding zo snel te gebeuren indien het Salmonella Enteritidis, (m)Salmonella Typhimurium, Salmonella Hadar, Salmonella Infantis of Salmonella Virchow betreft. Overige serotypen Salmonella dient de ondernemer in de legsector binnen tien werkdagen aan de KIP database te melden.

Kuikenbroederijen

B. Categorie-indeling voor logistiek broeden in de kuikenbroederij

In de kuikenbroederij dienen broedeieren gescheiden te worden gehouden volgens onderstaande categorie-indeling:

1. Broedeieren afkomstig van koppels fokpluimvee of vermeerderingspluimvee die niet met Salmonella zijn besmet.
Toelichting: Dit zijn koppels waarvan op basis van het Salmonellaonderzoek op het ouder- of grootouderbedrijf is gebleken dat deze Salmonella-negatief zijn.
2. Broedeieren afkomstig van koppels fokpluimvee of vermeerderingspluimvee die met Salmonella zijn besmet.
Toelichting: Als het de serotypen Salmonella Enteritidis, Salmonella (m)Typhimurium, Salmonella Hadar, Salmonella Infantis, Salmonella Virchow betreft, worden de ingelegde broedeieren geruimd. Niet-ingelegde broedeieren moeten worden verhit. Als blijkt dat een ander serotype Salmonella aanwezig is, dan kunnen de broedeieren gewoon uitgebroed worden.

Leghennenbedrijven

C. Regulier mestonderzoek naar Salmonella bij leghennenbedrijven

De ondernemer die een leghennenbedrijf uitoefent, dient de op het bedrijf aanwezige koppels leghennen te laten onderzoeken op de aanwezigheid van Salmonella. Het onderzoek begint met het nemen van monsters. Ondernemers die een leghennenbedrijf uitoefenen moeten de monsterneming uitvoeren overeenkomstig het bemonsteringsprotocol genoemd in Verordening (EU) Nr. 517/2011 van de Commissie.

1. Voorschrift voor het nemen van monsters

Dit voorschrift beschrijft de monsterneming zoals voorgeschreven in het kader van het onderzoek naar Salmonella bij koppels leghennen. De monsters worden genomen door of in opdracht van de ondernemer volgens een van de volgende methoden.

Methode 1: Mestmonsters bij kooihuisvesting

a. Benodigdheden

- Steriele plastic potten zonder binnendeksel of plastic zakken;
- Etiketten;
- Inzendformulier.

b. Werkwijze

Aantal, soort en locatie te nemen mestmonsters

1. Er dienen per stal twee monsters van minimaal 150g natuurlijk gemengde mest te worden verzameld.
2. De mest wordt verzameld van mestbanden, mestschrapers of mestputten, afhankelijk van het type stal
3. Hoopt er niet genoeg mest op om twee monsters van minimaal 150g mest te verzamelen? Volg dan methode 4 voor de monsterneming.

Uitvoering

1. Was voor monsterneming altijd uw handen en trek bij voorkeur steriele handschoenen aan.
2. Verzamel per stal twee monsters van minimaal 150 gram natuurlijk gemengde mest op een van de volgende plekken (afhankelijk van het type stal):
 - a. Mestbanden/-schrapers: verzamel na het afdraaien van de mest 2x 150 gram natuurlijk gemengde, op schrapers of bandreinigers opgehoopte mest van alle banden of schrapers in de stal.
 - b. Mestput: Als er geen mestbanden of mestschrapers aanwezig zijn, wordt de mest verzameld van 60 verschillende plaatsen in de mestput.
3. Stop de verzamelde mest in twee steriele potten of plastic zakken.
4. Voorzie de pot/zak van een etiket met de volgende gegevens:
 - a. Monsterdatum;
 - b. KIP-nummer;
 - c. Type bedrijf;
 - d. Stalnummer.

Methode 2: Monsterneming met overschoentjes

a. Benodigdheden

- Overschoentjes die voldoende absorberend zijn om vocht op te nemen (steriel)
- Vloeistof (bijvoorbeeld 0,8% keukenzout +0,1% pepton in steriel gedeïoniseerd water, of steriel water)
- Steriele plastic zakken of potten
- Etiketten;
- Inzendformulier.

b. Werkwijze

Aantal, soort en locatie te nemen monsters

1. Er dient per stal 2 maal bemonsterd te worden met een apart paar overschoentjes.
2. Het monster moet evenredig verspreid over de stal verzameld worden.

Uitvoering

1. Was voor de monsterneming altijd uw handen en trek bij voorkeur steriele handschoenen aan.
2. Bevochtig het oppervlak van de overschoentjes met de vloeistof.
3. Trek in de stal over het staleigen schoeisel een paar overschoentjes aan.
4. Loop een volledige ronde door de stal. Volg hierbij een route die alle delen van de stal omvat waar veilig kan worden gelopen.
5. Doe de overschoentjes bij het verlaten van de stal in een steriele plastic pot of zak. Trek de overschoentjes voorzichtig uit, zodat het aanhangende materiaal niet loskomt.
6. Per stal dienen twee paar overschoentjes te worden ingestuurd.
7. Sluit iedere pot of zak direct na het vullen zorgvuldig.
8. Voorzie de pot of zak van een etiket met de volgende gegevens:
 - a. Monsterdatum;
 - b. KIP-nummer;
 - c. Type bedrijf;
 - d. Stalnummer.

Methode 3: Monsterneming met overschoentjes en veegdoekjes (bij volières met meerdere niveaus of scharrelstallen waar de meeste mest door mestbanden uit de stal wordt verwijderd)

a. Benodigdheden

- Overschoentjes die voldoende absorberend zijn om vocht op te nemen (steriel)
- Minimaal twee veegdoekjes die voldoende absorberend zijn om vocht op te nemen (steriel) met een oppervlak van minstens 900cm² per doekje
- Vloeistof (bijvoorbeeld 0,8% keukenzout +0,1% pepton in steriel gedeïoniseerd water, of steriel water)
- Steriele plastic zakken of potten
- Etiketten;
- Inzendformulier.

b. Werkwijze

Aantal, soort en locatie te nemen monsters

1. Er dient per stal bemonsterd te worden met minstens één paar overschoentjes.
2. Daarnaast wordt er een mestmonster genomen met minstens twee veegdoekjes.
3. Met de overschoentjes worden de staldelen met strooisel bemonsterd. Het mestmonster met de veegdoekjes wordt genomen aan de afvoorzijde van alle toegankelijke mestbanden.

Uitvoering

1. Was voor de monsterneming altijd uw handen en trek bij voorkeur steriele handschoenen aan.
2. Bevochtig het oppervlak van de overschoentjes met de vloeistof.
3. Trek in de stal over het staleigen schoeisel een paar overschoentjes aan.
4. Loop een volledige ronde door de stal. Volg hierbij een route die alle delen van de stal omvat waar veilig kan worden gelopen.
5. Doe de overschoentjes bij het verlaten van de stal in een steriele plastic pot of zak. Trek de overschoentjes voorzichtig uit, zodat het aanhangende materiaal niet loskomt.
6. Bevochtig het oppervlak van de veegdoekjes met de vloeistof.
7. Neem een mestmonster door met de veegdoekjes een zo groot mogelijk oppervlak aan de afvoorzijde van alle toegankelijke mestbanden af te vegen. Zorg er voor dat elk veegdoekje aan beide zijden wordt bedekt met mest. Mestbanden dienen voorafgaand aan de monsterneming te hebben gedraaid.
8. Doe de veegdoekjes bij het verlaten van de stal in een steriele plastic pot of zak. De overschoentjes en veegdoekjes mogen gezamenlijk verpakt worden.
9. Sluit iedere pot of zak direct na het vullen zorgvuldig.
10. Voorzie de pot of zak van een etiket met de volgende gegevens:
 - a. Monsterdatum;
 - b. KIP-nummer;
 - c. Type bedrijf;
 - d. Stalnummer.

Methode 4: Monsterneming met veegdoekjes

In het geval van kooisystemen waar niet genoeg mest ophoopt aan de afvoorzijde van de mestbanden voor monsterneming volgens methode 1, wordt een mestmonster genomen met behulp van veegdoekjes.

Benodigdheden

- Vier of meer veegdoekjes die voldoende absorberend zijn om vocht op te nemen (steriel) met een oppervlak van minstens 900cm² per doekje
- Vloeistof (bijvoorbeeld 0,8% keukenzout +0,1% pepton in steriel gedeïoniseerd water, of steriel water)
- Steriele plastic zakken of potten
- Etiketten;
- Inzendformulier.

b. Werkwijze

Aantal, soort en locatie te nemen monsters

1. Er dient per stal bemonsterd te worden met minstens vier veegdoekjes.
2. Het monster wordt genomen aan de afvoerzijde van alle toegankelijke mestbanden.

Uitvoering

1. Was voor de monsterneming altijd uw handen en trek bij voorkeur steriele handschoenen aan.
2. Bevochtig het oppervlak van de veegdoekjes met de vloeistof.
3. Neem een mestmonster door met de veegdoekjes een zo groot mogelijk oppervlak aan de afvoerzijde van alle toegankelijke banden af te vegen.
4. Neem een mestmonster door met de veegdoekjes een zo groot mogelijk oppervlak aan de afvoerzijde van alle toegankelijke mestbanden af te vegen. Zorg er voor dat elk veegdoekje aan beide zijden wordt bedekt met mest. Mestbanden dienen voorafgaand aan de monsterneming te hebben gedraaid.
5. Doe de veegdoekjes bij het verlaten van de stal in een steriele plastic pot of zak.
6. Sluit iedere pot of zak direct na het vullen zorgvuldig.
7. Voorzie de pot of zak van een etiket met de volgende gegevens:
 - a. Monsterdatum;
 - b. KIP-nummer;
 - c. Type bedrijf;
 - d. Stalnummer.

3. Verzending monsters

Bij de verzending van de monsters houdt de ondernemer zich aan het volgende:

1. De monsters worden binnen 24 uur nadat zij zijn genomen, verzonden naar een daartoe door de NVWA voor detectie van Salmonella erkend laboratorium.
2. De monsters moeten zodanig zijn verpakt dat onderweg geen lekkage kan optreden en zodanig zijn geadresseerd dat voor de transporteur en het ontvangend laboratorium geen verwarring ontstaat. Voor de verpakking en het vervoer van monsters voor salmonella-onderzoek geldt specifieke wetgeving. (zie [Verpakken Salmonella monsters - AVINED](#)).

4. Inzendformulier

Elke inzending van monsters naar het voor detectie erkende laboratorium moet vergezeld gaan van een inzendformulier met ten minste de volgende, duidelijk leesbare, gegevens (een concept inzendformulier vindt u onderaan deze pagina [Salmonella - AVINED](#)):

1. Afzender (NAW + KIP-nummer).
2. Bedrijfssoort en houderijvorm: leghennen kolonie/scharrel/vrije uitloop/biologisch.
3. Gewenst onderzoek: detectie van Salmonella en bij positieve uitslag, serotypering gericht op ten minste Salmonella Enteritidis en (m)Salmonella Typhimurium.
4. Stalnummer (indien meerdere monsters in één zending worden verstuurd dan moet duidelijk worden aangegeven welk monster bij welke stal hoort).
5. Geboortedatum koppel.
6. Monsternemer: pluimveehouder / anders
7. Datum monsterneming.

Indien de bovenstaande gegevens geheel of gedeeltelijk al op een andere manier bij het laboratorium bekend zijn, dan hoeven deze niet opnieuw te worden doorgegeven.

5. Laboratorium

Monsters dienen te worden geanalyseerd door een daartoe door de NVWA erkend laboratorium, en in geval van de aanwezigheid van Salmonella, te worden geserotypeerd op ten minste de serotypes Salmonella Enteritidis of (m)Salmonella Typhimurium door een daartoe door de NVWA erkend laboratorium. De ondernemer zorgt ervoor dat het monster onverwijld na de detectie wordt geserotypeerd. Als het voor detectie erkende laboratorium niet tevens is erkend voor serotypering of het serotype Salmonella niet kan bepalen, dan zal dit laboratorium het monster verzenden naar een door de NVWA voor serotypering erkend laboratorium, zonder actieve tussenkomst van de ondernemer. De ondernemer dient daarom het voor detectie erkende laboratorium duidelijk opdracht te geven dat indien de detectie van een monster Salmonella aantoont, dit monster onverwijld wordt geserotypeerd.

In het geval van een Salmonella detectie worden alle eieren die geproduceerd zijn sinds de datum van monstername verdacht verklaard door de NVWA. Deze eieren mogen niet verhandeld worden als klasse A eieren, in afwachting van de serotypering. Als de serotypering geen SE of (m)ST aantoont, wordt de verdenking opgeheven en de eieren vrijgegeven. Als er wel SE of (m)ST gevonden wordt, worden het koppel en de eieren besmet verklaard. De maatregelen die in dat geval genomen worden gelden vanaf de monsternamedatum.

Na ontvangst van de uitslag van het laboratorium meldt de ondernemer deze uitslag (via het laboratorium) aan de KIP database. Deze melding dient zo snel mogelijk te gebeuren indien het Salmonella betreft. Een negatieve uitslag dient de ondernemer binnen 10 werkdagen na ontvangst van het laboratorium aan de KIP database te melden.

D. Protocol voor het uitvoeren van onderzoek op dioxine en (niet)dioxine-achtige PCB's bij leghennenbedrijven

Wettelijk kader

Artikel 1

Verordening (EG) nr 1881/2006 van de Commissie tot vaststelling van maximumgehalten aan bepaalde verontreinigingen in levensmiddelen

Op grond van deze verordening mogen eieren die op een leghennenbedrijf aanwezig zijn of van een leghennenbedrijf afkomstig zijn geen dioxine en/of PCB's bevatten boven de volgende toegestane maximumgehalten:

- Dioxine: 2,5 picogram TEQ per gram vet
- de som van dioxines en dioxine-achtige PCB's : 5,0 picogram TEQ per gram vet.
- Niet dioxine-achtige PCB's: 40 nanogram per gram vet

Bemonstering

Artikel 2

1. De pluimveehouder met een leghennenbedrijf met vrije uitloop moet van elk legkoppel eenmaal per legronde, onderzoek laten uitvoeren ter controle op de aanwezigheid van dioxines, dioxine-achtige en niet-dioxine-achtige PCB's in eieren.
2. De pluimveehouder met een leghennenbedrijf met binnengehouden leghennen (scharrel- of kooi/koloniehuisvesting) moet van elk stal eenmaal per 2 leg rondes, aan het eind van de legronde, onderzoek laten uitvoeren ter controle op de aanwezigheid van dioxines, dioxine-achtige en niet-dioxine-achtige PCB's in eieren.
3. De monsters kunnen op het pluimveebedrijf of op het pakstation worden genomen. In beide gevallen worden per koppel aselekt 20 geprinte eieren genomen. Deze eieren worden in kleinverpakkingen met het juiste registratienummer van het pluimveebedrijf naar het laboratorium, als bedoeld in artikel 3, lid 1, verzonden voor analyse.
4. Indien op één bedrijfslocatie meerdere koppels aanwezig zijn in hetzelfde huisvestingssysteem en die voer krijgen van dezelfde voersamenstelling en leverancier, dan kunnen de monsters samengevoegd worden tot één mengmonster.
5. Als op één bedrijfslocatie zowel scharrel- als vrije uitloopp koppels aanwezig zijn, en die voer krijgen van dezelfde voersamenstelling en leverancier, dan kan in eerste instantie volstaan worden met onderzoek bij het vrije uitlooppkoppel. Mocht dit onderzoek leiden tot een verhoogde uitslag, dan zal het/de scharrelkoppel(s) alsnog onderzocht moeten worden op dioxine, dioxine-achtige en niet-dioxine-achtige PCB's.

Analyse en rapportage

Artikel 3

1. Het monster dient te worden geanalyseerd door een laboratorium dat in het bezit is van een erkenning van een accreditatie-instelling op basis van de norm ISO/IEC 17025 en meedoet aan een ringtest. Dit accreditaat dient in ieder geval het onderzoek op de aanwezigheid van dioxine

en/of dioxine-achtige en/of niet-dioxine-achtige PCB's met toepassing van CALUX- , GC-MS/MS- en/of de GC/HRMS-methode te omvatten.

2. Onderzoek vindt plaats via de CALUX- , GC-MS/MS- of de GC/HRMS-methode (Gas Chromatography/High Resolution Mass Spectrometry). Als de CALUX-methode (of de GC-MS/MS methode) wordt toegepast zonder splitsing in dioxines en dioxine-achtige PCB's, dan moet de uitslag wijzen op een gehalte van maximaal 2,0 pg TEQ/g vet. Als de CALUX-methode (of de GC-MS/MS methode) wordt toegepast met splitsing in dioxines en dioxine-achtige PCB's, dan moet het indicatief gehalte in beide fracties niet hoger zijn dan 2,0 pg TEQ/g vet. Als de uitslag van de CALUX-methode (of de GC-MS/MS methode) wijst op een hoger gehalte dan 2,0 pg TEQ/g vet , dan moet alsnog onderzoek via de GC/HRMS-methode plaatsvinden.
3. De pluimveehouder bewaart de analyseresultaten 2 jaar in zijn administratie.

Vervolmaatregelen

Artikel 4

1. Indien het gehalte aan dioxines hoger is dan 2,0 en lager of gelijk is aan 2,5 pg TEQ/g vet, dan moet uiterlijk binnen 10 weken een volgende bemonstering en onderzoek plaatsvinden.
2. Indien de som van de gehalten aan dioxines en dioxine-achtige PCB's hoger is dan 4,0 en lager of gelijk is aan 5,0 pg TEQ/g vet, dan moet uiterlijk binnen 10 weken een volgende bemonstering en onderzoek plaatsvinden.
3. Indien het gehalte aan dioxines hoger is dan 2,5 pg TEQ/g vet, dan wel indien de som van de gehalten aan dioxines en dioxine-achtige PCB's hoger is dan 5,0 pg TEQ/g vet, dan wel indien het gehalte aan niet-dioxine-achtige PCB's hoger is dan 40 ng/g vet, dan dient de legpluimveehouder op dezelfde dag zijn afnemer(s), de diervoederleverancier(s) de certificerende instantie en de NVWA (via telefoonnummer 0800 – 0488) te informeren.
4. In de onder lid 3 genoemde gevallen wordt het IKB-Ei certificaat van het legpluimveebedrijf geschorst. De schorsingsperiode vangt aan met ingang van de dag waarop de analyse-uitslag bekend is. In voorkomende gevallen (bijv. meerdere huisvestingssystemen) kan de schorsing betrekking hebben op slechts een deel van het bedrijf.
5. De schorsing vervalt zodra de leghennen, die de eieren hebben geproduceerd, zijn afgevoerd en/of een analyse-uitslag bekend is met een gehalte lager dan de in artikel 1 genoemde toegestane maximumgehalten. Monsternamen en analyse dient te geschieden conform artikel 2 en 3.

E. (vervallen)

F. Hygiëneonderzoeken in de broederij

In deze bijlage wordt de procedure voor het uitvoeren van hygiëneonderzoeken op de broederij omschreven. Het hygiëneonderzoek bestaat uit een bepaling van de hygiënestatus door middel van het bepalen van het aantal kolonie vormende eenheden (kve) met Rodacplaatjes (zie onderdeel 1. van deze bijlage) en een onderzoek naar Salmonella door middel van swabs (zie onderdeel 2. van deze bijlage).

1. Bepalen hygiënestatus

a. Bepalen categorie broederij

De broederijen worden ingedeeld in categorieën naar grootte: klein, middelgroot en groot. Afhankelijk van de grootte wordt het aantal te nemen afdrukken per locatie bepaald. Indeling van de broederijen wordt gebaseerd op het aantal ingelegde broedeieren per week. In onderstaande tabel staat weergegeven hoe een broederij ingedeeld dient te worden.

Tabel 1: Bepaling categorie broederij

Aantal ingelegde broedeieren per week	Categorie
Kleiner dan of gelijk aan 500.000	Klein
Groter dan 500.000 en kleiner dan of gelijk aan 1.000.000	Middelgroot
Groter dan 1.000.000	Groot

b. Frequentie en moment van onderzoek

Het hygiëneonderzoek wordt twee keer per kalenderjaar uitgevoerd door de GPD-dierenarts of een erkende HOSOWO-instantie.

De broederijen dienen onderzocht te worden op een moment dat de ruimten na het ontsmetten droog zijn, de contacttijd van het desinfectans is verstreken en het oppervlak nog niet bezoedeld is. Het hygiëneonderzoek wordt aangekondigd.

c. Werkwijze

In de tabellen 2, 3 en 4 staan de ruimten en te bemonsteren locaties per ruimte per categorie broederij weergegeven. Tevens is aangegeven hoeveel afdrukken met Rodac-plaatjes moeten worden genomen. Al deze ruimten en locaties moeten worden bemonsterd. Indien niet kan worden bemonsterd, dan dient degene die het hygiëneonderzoek uitvoert dit met redenen omkleed schriftelijk vast te leggen. De monsterneming, afhankelijk van de bedrijfsgrootte van de broederij, wordt uitgevoerd met Rodac-plaatjes met een diameter van 5.5 centimeter.

Voor het opmaken van een hygiënogram wordt gebruik gemaakt van Rodac-plaatjes die gevuld worden met Agar van een bepaalde samenstelling, er zijn vier samenstellingen toegestaan. Indien van de genoemde samenstellingen wordt afgeweken, dient de instantie aan te tonen dat het minimaal gelijkwaardig is met gelijke resultaten.

Samenstelling 1

(in gram per liter, tenzij anders vermeld):

Nutrient Broth no. 2	25
Agar	16
Natriumthiosulfaat	0,5
Tween 80	1 ml
Ammoniumcarbonaat	1
Lecitine	2
L-Histidine	1

Samenstelling 2

(in gram per liter, tenzij anders vermeld):

Agar	18
Tween 80	5 ml
Lecitine	0,7
Tryptone	15
Soya peptone	5
Sodium chloride	5
Histidin	1

Samenstelling 3

(in gram per liter, tenzij anders vermeld):

Agar	16
Tween 80	1 ml
Ammoniumcarbonaat	1
Lecitine	2
L-Histidine	1
Sodium chloride	5
Meat extract	10
Pepton (tryptone + meat peptone)	10
Sodium thiosulphate (5H ₂ O)	0,5

Samenstelling 4

(in gram, tenzij anders vermeld):

Agar	18
Tween 80	5 ml
Lecitine	0,7
Histidin	1
Sojameelpepton	5
Caseinepepton	15
NaCl	5

Tabel 2: Monsterschema kleine broederijen

Ruimte	Locatie monsterneming	Aantal afdrukken
Aanvoerlokaal + eiersorteerlokaal	vloer transportkar	2 1
Hygiënesluis	vloer wand	1 1
Afraaplokaal	vloer inventaris	2 2
Kantine	vloer tafel	2 1
Spoelruimte	vloer inventaris bak	2 2 2
Kleedlokaal	vloer	2
Schouwlokaal	vloer inventaris	1 2
Gang	vloer	2
Marek depot	vloer tafel	2 1
Afvoergarage	vloer	2
1 voorbroedlokaal	vloer wand	2 1
1 uitkomstlokaal	vloer wand	2 1
2 voorbroedkasten	vloer wand eieren	2 x 2 2 x 1 2 x 1
1 uitkomstkast	vloer wand plafond	2 1 1
Blanco		1
Totaal		49

Tabel 3: Monsterschema middelgrote broederijen

Ruimte	Locatie monsterneming	Locatie monsterneming en aantal afdrukken
Aanvoerlokaal + eiersorteerlokaal	vloer transportkar	2 1
Hygiënesluis	vloer wand	1 1
Afraaplokaal	vloer inventaris	2 2
Kantine	vloer tafel	2 1
Spoelruimte	vloer inventaris bak	2 2 2
Kleedlokaal	vloer	2
Schouwlokaal	vloer inventaris	1 2
Gang	vloer	2
Marek depot	vloer tafel	2 1
Afvoergarage	vloer	2
2 voorbroedlokalen	vloer wand	2 x 2 2 x 1
2 uitkomstlokalen	vloer wand	2 x 2 2 x 1
4 voorbroedkasten	vloer wand eieren	4 x 2 4 x 1 4 x 1
3 uitkomstkasten	vloer wand plafond	3 x 2 3 x 1 3 x 1
Blanco		1
Totaal		71

Tabel 4: Monsterschema grote broederijen

Ruimte	Locatie monsterneming	Locatie monsterneming en aantal afdrukken
Aanvoerlokaal + eiersorteerlokaal	vloer	2
	transportkar	1
Hygiënesluis	vloer	1
	wand	1
Afraaplokaal	vloer	2
	inventaris	2
Kantine	vloer	2
	tafel	1
Spoelruimte	vloer	2
	inventaris	2
	bak	2
Kleedlokaal	vloer	2
Schouwlokaal	vloer	1
	inventaris	2
Gang	vloer	2
Marek depot	vloer	2
	tafel	1
Afvoergarage	vloer	2
4 voorbroedlokalen	vloer	4 x 2
	wand	4 x 1
3 uitkomstlokalen	vloer	3 x 2
	wand	3 x 1
6 voorbroedkasten	vloer	6 x 2
	wand	6 x 1
	eieren	6 x 1
5 uitkomstkasten	vloer	5 x 2
	wand	5 x 1
	plafond	5 x 1
Blanco		1
Totaal		96

De analyse van de monsters genomen in het kader van het hygiëneonderzoek moet worden uitgevoerd door een voor analyse hygiënogram erkende HOSOWO-instantie.

Tabel 5 wordt aangehouden bij het bepalen van de score per Rodac-plaatje.

Tabel 5: Bepalen score Rodacplaatje

Aantal kolonie vormende eenheden (kve) op het Rodac-plaatje	Score
0	0
1 t/m 40	1
41 t/m 120	2
121 t/m 400	3
> 400	4
Ontelbaar	5

2. Onderzoek naar Salmonella

In de broederij moet tijdens elk hygiëneonderzoek tevens een onderzoek naar Salmonella worden uitgevoerd. Doel van dit onderzoek is om te controleren of Salmonella in de broederij aanwezig is. Dit onderzoek dient niet om aan te tonen of de broedeieren en het pluimvee besmet zijn met Salmonella (daarvoor dient het onderzoek naar dons, meconium of liggenblijvers). De cursieve gedeeltes dienen als handvaten voor de monsterneming.

a. Werkwijze

1. De monsternemer trekt handschoenen aan of wast zijn handen voordat de monsters genomen worden.
2. De verpakking van de swabs wordt geopend en gesloten op de locatie van monsterneming.
3. De swabs (wattenstaafjes) worden bevochtigd in fysiologische zoutoplossing of in gebufferd peptonwater. *Ook de swabs zelf worden geanalyseerd (niet enkel het opgenomen vuil). Draag dus zorg voor schone/steriele swabs.*
4. In totaal worden 60 swabs genomen.
5. Deze swabs worden genomen conform het bemonsteringsschema in Tabel 6.
6. De monsterneming wordt op de volgende wijze uitgevoerd:
 - a. Per swab wordt een oppervlakte van 25 cm² bemonsterd.
 - b. De swabs worden verzameld in drie verzameleenheden (3 x 20 swabs).
De swabs worden bijvoorbeeld verzameld in een plastic pot.
 - c. De verzameleenheden worden direct na het vullen afgesloten.
7. De monsters worden uiterlijk op de werkdag na de dag dat ze zijn genomen verzonden aan een voor detectie van Salmonella erkend laboratorium. Vervoer van de monsters vindt per expresse of koeriersdienst plaats bij een temperatuur tussen de 0°C en 25°C waarbij blootstelling aan zonlicht en overmatige hitte wordt voorkomen.

Tabel 6: Locaties Salmonellaonderzoek

Locatie	Locatie monsterneming	Aantal swabs	Potnummer
Aanvoerlokaal + eiersorteerlokaal	vloer	5	1
	inventaris	2	
	containers	2	
Kleedlokaal	vloer	3	1
	inventaris	2	
	wc	1	
Kantine	vloer	3	1
	inventaris	2	
Voorbroedlokalen	vloer	6	2
Voorbroedkasten en gereinigde uitkomstkasten	vloer	14	2
Spoelruimte	vloer	3	3
	krattenwasser	1	
	inventaris	2	
Schouwlokaal	vloer	3	3
	inventaris	3	
Afraaplokaal	vloer	5	3
	inventaris	3	

Er wordt geen onderverdeling gemaakt op basis van de grootte van de broederij. Op alle broederijen wordt bovenstaand bemonsteringsschema gehanteerd.

3. Beoordeling resultaten en vervolgmaatregelen hygiëneonderzoek

a. Wijze van beoordeling

De beoordeling van de broederij vindt plaats aan de hand van drie bepalingen:

1. Gemiddelde bemonsterde ruimten;
Van elke ruimte (zie tabellen 2, 3 en 4) wordt een gemiddelde berekend. De scores (tabel 5) per ruimte worden opgeteld en gedeeld door het aantal afdrucken per ruimte.
2. Gemiddelde totale broederij;
Het totaal gemiddelde op de broederij wordt berekend door de gemiddelden onder punt 1 op te tellen en te delen door het aantal ruimten.
3. Aanwezigheid van Salmonella.

b. Vervolgmaatregelen na beoordeling van het gemiddelde per bemonsterde ruimte

Het onder onderdeel 3 punt 1 genoemde gemiddelde van de bemonsterde ruimten mag niet hoger zijn dan 3, tenzij de monsternemer heeft aangegeven dat tijdens de monsterneming dusdanige werkzaamheden in een bepaalde ruimte werden uitgevoerd dat deze de uitslag beïnvloedden. Hierbij kan worden gedacht aan een verbouwing of een verstoring van de normale routine. De monsternemer moet dit vermelden op het inzendformulier. In dat geval wordt het genoemde gemiddelde van die ruimte niet meegenomen in de gemiddelde beoordeling totale broederij (zie onder onderdeel 3 punt 2). In tabel 7 is opgesomd welke acties (per ruimte waarvoor dit gemiddelde gold) ondernomen dienen te worden op basis van het behaalde gemiddelde.

Tabel 7: Acties na beoordeling gemiddelde bemonsterde ruimten

Behaalde gemiddelde	Beoordeling	Actie
Kleiner dan of gelijk aan 1	Zeer goed	Geen
Groter dan 1 en kleiner of gelijk aan 2	Goed	Geen
Groter dan 2 en kleiner of gelijk aan 3	Voldoende	Geen
Groter dan 3	Onvoldoende	Gemiddelde van de betreffende ruimte tijdens volgende hygiëneonderzoek minimaal voldoende; is de uitslag wederom onvoldoende dan dient binnen 2 maanden opnieuw een hygiëneonderzoek te worden uitgevoerd.

c. Vervolmaatregelen na beoordeling van het gemiddelde van de totale broederij

Het onder onderdeel 3 punt 2 genoemde gemiddelde van de totale broederij mag niet hoger dan 3 zijn. In tabel 8 staat opgesomd welke acties ondernomen dienen te worden op basis van het behaalde gemiddelde.

Tabel 8: Acties na beoordeling gemiddelde totale broederij

broederij gemiddelde	Beoordeling	Actie
0	Uitstekend	Geen
Groter dan 0 en kleiner dan of gelijk aan 0,5	Zeer goed	Geen
Groter dan 0,5 en kleiner dan of gelijk aan 1,0	Goed	Geen
Groter dan 1,0 en kleiner dan of gelijk aan 1,5	Voldoende	Geen
Groter dan 1,5 en kleiner dan of gelijk aan 2,0	Onvoldoende	Broederijgemiddelde tijdens het volgende hygiëneonderzoek dient minimaal voldoende te zijn, is de uitslag wederom onvoldoende dan dient binnen 2 maanden opnieuw een hygiëneonderzoek te worden uitgevoerd.
Groter dan 2,0 en kleiner dan of gelijk aan 3,0	Slecht	Opnieuw hygiëneonderzoek binnen 2 maanden.
Groter dan 3,0	Zeer slecht	Opnieuw hygiëneonderzoek binnen 1 maand.

d. Vervolmaatregelen uitkomst onderzoek naar Salmonella

Als op basis van het onderzoek naar Salmonella in één of meer ruimten de aanwezigheid van Salmonella wordt vastgesteld, dan dienen deze ruimten te worden gereinigd en ontsmet en opnieuw te worden onderzocht op Salmonella.

G. (vervallen)

H. Werkvoorschrift voor het nemen van Salmonella monsters in de broederij

Dit werkvoorschrift beschrijft de monsterneming van dons, meconium of liggenblijvers uit uitkomstladen in broederijen. De monsters van dons, meconium en liggenblijvers mogen worden genomen door of in opdracht van de ondernemer. Daarnaast is de ondernemer nog verplicht om éénmaal in de acht weken monsters door de GPD-dierenarts of een erkende HOSOWO-instantie te laten nemen.

1. Monsterneming door de ondernemer

De frequentie van deze monsterneming is weergegeven in Tabel 1:

Tabel 1: frequentie van monsterneming

Type broederij	Frequentie onderzoek
Broederijen voor de productie van vermeerderingspluimvee	Iedere uitkomstkast en iedere uitkomst
Broederijen voor de productie van vleeskuikens	Iedere uitkomstkast en iedere uitkomst
Broederijen voor de productie van opfokleghennen	Iedere uitkomstkast en iedere uitkomst; monsters uit 2 kasten mogen tot 1 verzamelmonster samengevoegd worden

2. Monsterneming door de GPD-dierenarts of een erkende HOSOWO-instantie

Eens in de acht weken dient de ondernemer door de GPD-dierenarts of een erkende HOSOWO-instantie monsters van dons, meconium of liggenblijvers te laten nemen. De ondernemer is zelf verantwoordelijk voor het tijdig laten nemen van deze monsters. Monsters dienen te worden genomen uit alle uitkomstkasten waar op dat moment redelijkerwijs kan worden bemonsterd op dons, meconium of liggenblijvers. De monsters dienen te worden genomen volgens de in deze bijlage opgenomen werkvoorschriften.

3. Werkvoorschriften monsterneming

Algemeen

De ondernemer dient ervoor te zorgen dat de monsters (dons, meconium of liggenblijvers) zijn te herleiden naar de stal(len) van het grootouder- of ouderdierbedrijf dat de broedeieren heeft geproduceerd waarvan de monsters afkomstig zijn.

Benodigheden voor het nemen van monsters

- Steriele goed afsluitbare plastic zak of pot;
- Etiketten;
- Aseptisch plastic handschoenen;
- Inzendformulier.

a. Uitvoering monsterneming dons

- Per uitkomstkast worden ten minste 5 donsmonsters genomen.
- De monsters dienen te worden genomen met handschoenen aan.

- Elk donsmonster moet een monster zijn van minimaal 5 gram natte dons, genomen op de dag dat de kuikens worden afgeraapt, nadat de kast leeg is.
- De monsters dienen op verschillende plaatsen in de uitkomstkast genomen te worden waarbij bij voorkeur een monster van de ventilator of grond genomen moet worden en monsters genomen dienen te worden van de linker-, rechter-, boven- en onderkant van de koelbuizen.
- De monsters (in totaal 25 gram dons) kunnen in 1 pot of zak verzameld worden.

b. Uitvoering monsterneming meconium

- Per uitkomstkast dienen ten minste 250 meconiummonsters te worden verzameld.
- De monsters dienen op verschillende plaatsen in de uitkomstkasten te worden genomen.
- De monsters dienen te worden genomen met handschoenen aan.
- De monsters kunnen in 1 plastic pot of zak worden verzameld.

c. Uitvoering monsterneming liggenblijvers

- Per uitkomstkast dienen karkassen van 60 niet aangepikte liggenblijvers die in de schaal zijn gestorven te worden verzameld.
- De monsters dienen op verschillende plaatsen in de uitkomstkasten te worden genomen.
- De monsters dienen te worden genomen met handschoenen aan.
- De monsters kunnen in 1 plastic pot of zak worden verzameld.

d. Verpakking en verzending monsters

1. Iedere pot of plastic zak dient direct na het vullen zorgvuldig gesloten te worden.
2. Elke pot of plastic zak moet van een etiket met de volgende gegevens worden voorzien:
 - Datum van monsterneming;
 - KIP-nummer en naam van de broederij;
 - Uitkomstkastnummer(s).
3. De monsters moeten binnen 24 uur na het nemen verzonden worden naar een voor detectie van Salmonella erkend laboratorium.
4. De monsters moeten zodanig zijn verpakt dat onderweg geen lekkage kan optreden en zodanig zijn geadresseerd dat voor de transporteur en het ontvangend laboratorium geen verwarring ontstaat. Voor de verpakking en het vervoer van monsters voor salmonella-onderzoek geldt specifieke wetgeving. (zie Verpakken Salmonella monsters - AVINED).

e. Inzendformulier

Elke inzending van monsters naar het voor detectie erkende laboratorium moet vergezeld gaan van een formulier met ten minste de volgende gegevens:

1. Afzender (n.a.w.).
2. Naam en KIP-nummer van het grootouder- of ouderdierbedrijf dat de broedeieren heeft geproduceerd waarvan de monsters afkomstig zijn (niet verplicht voor donsmonsters).
3. Activiteit: broederij.
4. Nummer van de uitkomstkast waaruit het monster is genomen.
5. Datum monsternamen.
6. Type monster: meconium, dons of liggenblijvers.
7. Monsternemer: broederij / dierenarts / HOSOWO / anders

Een afschrift van het inzendformulier moet op de broederij aanwezig zijn.

f. Laboratorium

Monsters dienen te worden gedetecteerd door een door de NVWA voor detectie erkend laboratorium, en in geval van de aanwezigheid van Salmonella, te worden geserotypeerd op alle typen Salmonella door een door de NVWA voor serotypering erkend laboratorium. De ondernemer zorgt ervoor dat het monster onverwijld na de detectie wordt geserotypeerd. Als het voor detectie erkende laboratorium niet tevens is erkend voor serotypering of het serotype Salmonella niet kan bepalen, dan zal dit laboratorium het monster verzenden naar een door de NVWA voor serotypering erkend laboratorium, zonder actieve tussenkomst van de ondernemer. De ondernemer dient daarom het voor detectie erkende laboratorium duidelijk opdracht te geven dat indien de detectie van een monster Salmonella aantoont, dit monster onverwijld wordt geserotypeerd.

Het laboratorium meldt de uitslag aan de aangewezen databank. Voor ondernemers die een broederij uitoefenen dient deze melding elke werkdag voor 10.00 uur te gebeuren indien het Salmonella Enteritidis, (m)Salmonella Typhimurium, Salmonella Hadar, Salmonella Infantis of Salmonella Virchow betreft. Overige serotypen Salmonella of een negatieve uitslag dient de ondernemer binnen 10 werkdagen aan de KIP database te melden.