



AGENCE FEDERALE POUR LA SECURITE DE LA
CHAINE ALIMENTAIRE

FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR DE
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN

Administration des Laboratoires

Bestuur van de Laboratoria

Note
à LFSAGX, FLVVM et FLVVG,
à l'ILVO T&V et au CER,
aux laboratoires agréés,
et au Laboratoire National
de Référence SCIENSANO

Nota
aan LFSAGX, FLVVM en FLVVG,
aan ILVO T&V en CER,
aan de erkende laboratoria
en aan het Nationale
Referentielaboratorium SCIENSANO

pour la lutte contre les salmonelles chez les
volailles

voor de bestrijding van Salmonella bij pluimvee

Date/Datum: 15/03/2019

BP-MN-FDS/LABO/1557457

Objet : Programmes nationaux de lutte contre les
salmonelles chez les volailles – Résumé –
VERSION 8

Onderwerp: Nationale programma's voor de
bestrijding van *Salmonella* bij pluimvee –
Samenvatting – **VERSIE 8**

Cette note annule et remplace la note BP-
FDS/LABO/1470050 du 31/08/2017. Les
modifications sont indiquées en couleur.

Deze nota annuleert en vervangt nota BP-
FDS/LABO/1470050 van 31/08/2017.
Wijzigingen worden in kleur weergegeven.

Les dispositions légales dans le cadre de la lutte
des salmonelles **zoonotiques** chez les volailles sont
reprises dans l'arrêté royal ¹ et l'arrêté ministériel²
du 27 avril 2007 tels que modifiés, ainsi que le
Règlement (CE) n° 2160/2003³ tel que modifié, et
ses règlements d'application, à savoir les
Règlements (CE) n°s, 1190/2012⁴, 200/2010⁵ et
517/2011⁶ et 200/2012⁷.

**Les dispositions légales concernant les
programmes de contrôle sanitaire chez les volailles
de reproduction sont reprises dans l'arrêté royal du**

De wettelijke bepalingen in het kader van de
zoönotische salmonellabestrijding bij pluimvee zijn
vastgelegd in het koninklijk besluit¹ en het
ministerieel besluit² van 27 april 2007, zoals
gewijzigd, en in Verordening (EG) nr. 2160/2003³,
zoals gewijzigd, en de uitvoeringsverordeningen
ervan, namelijk Verordeningen (EG), 1190/2012⁴,
200/2010⁵ en 517/2011⁶ en 200/2012⁷.

**De wettelijke bepalingen met betrekking tot het
gezondheidscontroleprogramma's bij fokpluimvee
zijn opgenomen in het koninklijk besluit van 17 juni**

17 juin 2013⁸.

1) Sérotypes à combattre

Les sérotypes de Salmonelles zoonotiques à combattre, conformément à l'article 2 de l'arrêté royal du 27 avril 2007 sont :

- a) pour les volailles reproductrices les sérotypes de *Salmonella Enteritidis*, *Typhimurium*, *Hadar*, *Infantis*, *Virchow* et *Paratyphi B varians Java*;
- b) pour les poules pondeuses, les poulets de chair et pour les dindes d'engraissement, les sérotypes *Salmonella enterica serovar Enteritidis* et *Salmonella enterica serovar Typhimurium*.

Conformément aux règlements européens, les souches de salmonella avec la formule antigénique 1,4,[5],12 :i :- dans laquelle 1 et/ou 5 ne doivent pas obligatoirement être présents, soit les formules suivantes :

1,4, 5,12 :i :-

1,4,12 :i :-

4,5,12 :i :-

4,12 :i :-

sont considérées comme étant des variants monophasiques de *Salmonella Typhimurium* et sont par conséquent aussi des sérotypes à combattre.

Les programmes de contrôle sanitaire des maladies prévoient le contrôle des infections à *Salmonella Pullorum*, *Salmonella Gallinarum* et *Salmonella enterica subsp. Arizonae*. Les modalités de ces contrôles sont reprises à l'annexe III de l'AR du 17/06/2013⁸.

2) Prélèvement

2.1) Chez les **volailles de reproduction**, le prélèvement officiel effectué par DGZ et ARSIA consiste en 5 paires de pédisacs **et/ou charlottes** poolées en 2 échantillons, ou pour les volailles élevées en batterie, de 2 échantillons composés chacun de 150g de fèces.

a) Chez les poules reproductrices (*Gallus gallus*), ces contrôles officiels sont effectués aux moments suivants :

2013⁸.

1) Te bestrijden serotypes

De te bestrijden serotypes van zoönotische *Salmonella* overeenkomstig artikel 2 van het koninklijk besluit van 27 april 2007 zijn :

- a) voor fokpluimvee de *Salmonella* serotypes *Enteritidis*, *Typhimurium*, *Hadar*, *Infantis*, *Virchow* en *Paratyphi B varians Java*;
- b) voor leghennen, braadkippen en voor vleeskalkoenen de serotypes *Salmonella enterica serovar Enteritidis* en *Salmonella enterica serovar Typhimurium*.

Overeenkomstig de Europese verordeningen worden de salmonellastammen met antigeenformule 1,4,[5],12 :i :- waarin 1 en/of 5 niet noodzakelijk aanwezig moeten zijn, zijnde de volgende formules:

1,4,5,12 :i :-

1, 4, 12 :i :-

4, 5, 12 :i :-

4, 12 :i :-

worden beschouwd als monofasische varianten van *Salmonella Typhimurium* en zijn bijgevolg eveneens te bestrijden serotypes.

Ziektebestrijdingsprogramma's voorzien de bestrijding voor *Salmonella Pullorum*, *Salmonella Gallinarum* en *Salmonella enterica subsp. Arizonae*. De modaliteiten voor deze controles zijn uiteengezet in Bijlage III van het Koninklijk Besluit van 17/06/2013⁸.

2) Bemonstering

2.1) Wat **fokkippen** betreft, bestaat de door DGZ en ARSIA uitgevoerde officiële bemonstering uit 5 paar **overschoentjes en/of hoofddeksels** die worden samengevoegd tot 2 monsters of, voor in batterijen gehouden kippen, uit 2 mengmonsters elk bestaande uit 150g faeces.

a) Bij fokpluimvee (*Gallus gallus*), worden deze officiële controles uitgevoerd op de volgende tijdstippen:

- 2 semaines avant le transfert en unité de production (16 semaines)
- 22 semaines
- 46 semaines
- 56 semaines pour le type chair
- 62 semaines pour le type ponte

Les troupeaux en période de mue sont aussi échantillonnés par DGZ ou ARSIA aux moments suivants :

- au cours des 3 dernières semaines de la première période de production
- au cours des 3 premières semaines de la deuxième période de production
- au cours de la 15^{ème} semaine ou à mi-parcours de la 2^{ème} période de production
- au cours des 8 dernières semaines de la 2^{ème} période de production.

De plus, les lots sont également échantillonnés par le détenteur aux moments suivants :

- au stade de poussin d'un jour (feuilles de recouvrement : par provenance : 1 échantillon pour les femelles et 1 échantillon pour les mâles, constitué chacun de 20 morceaux de feuilles de recouvrement souillées de déjections),
- à l'âge de 4 semaines,
- toutes les 2 semaines à partir de 24 semaines (2 échantillons, 1 composé de 2 paires de pédisacs et 1 composé de 3 paires de pédisacs).
- chez les coqs au moment de la livraison (2 échantillons de fèces par lot de provenance ; chaque échantillon de fèces se compose de 30 écouvillons individuels d'environ 1g de fèces de caecum).

b) Chez les autres volailles reproductrices (canards, oies et pintades), les troupeaux sont échantillonnés par le responsable :

- sur les poussins d'un jour,
- dans les 2 semaines précédant le transfert vers l'unité de ponte,
- dans les 3 semaines précédant l'abattage.

- 2 semaines pour de overplaatsing naar de productie-eenheid (16 weken)
- 22 weken
- 46 weken
- 56 weken voor type "vlees"
- 62 weken voor type "leg"

Rui-tomen worden eveneens op de volgende tijdstippen bemonsterd door DGZ of ARSIA :

- in de laatste 3 weken van de eerste productieperiode
- in de eerste 3 weken van de tweede productieperiode
- in de 15de week of halverwege de 2de productieperiode
- binnen de laatste 8 weken van de 2^e productieperiode.

Bijkomend worden de tomen eveneens bemonsterd door de pluimveehouder op volgende tijdstippen:

- als eendagskuikens (inlegvellen: per herkomst: 1 staal voor henkuikens en 1 staal voor haankuikens, elk bestaande uit 20 met mest bevuilde stukjes inlegvel),
- op de leeftijd van 4 weken,
- om de 2 weken vanaf 24 weken (2 stalen, 1 bestaande uit 2 paar overschoentjes en 1 bestaande uit 3 paar overschoentjes).
- van de hanen op het tijdstip van leveren (2 mengmeststalen per toom van herkomst; elk mengmeststaal bestaat uit 30 individuele swabs van ongeveer 1g blindedarmmest).

b) Bij het overige fokpluimvee (eenden, ganzen en parelhoenders), worden de tomen bemonsterd door de pluimveehouder:

- bij eendagskuikens,
- binnen de 2 weken voor de overplaatsing naar de legerheid,
- binnen de 3 weken voor het slachten.

2.2) Chez les **poules pondeuses**, l'échantillonnage consiste en 2 paires de pédisacs qui sont rassemblés en 1 seul échantillon. Les échantillons sont prélevés par le responsable d'exploitation aux moments suivants :

- au cours des 2 semaines avant le déplacement à l'unité de production (~16 semaines), à 24 semaines et ultérieurement toutes les 15 semaines
- dans les 3 dernières semaines avant le départ à l'abattoir.

Les poussins d'un jour sont également échantillonnés par le responsable d'exploitation à l'aide de feuilles de recouvrement (1 échantillon constitué de 20 morceaux de feuilles de recouvrement).

Après la notification de présence d'un sérotype de *Salmonelles* zoonotiques à combattre, si l'analyse de confirmation est négative, des échantillons sont prélevés toutes les 6 semaines par le vétérinaire d'exploitation.

Les contrôles officiels sont effectués par l'AFSCA à raison d'une fois par an dans chaque exploitation (selon la fiche technique PRI 518).

2.3) Chez les **poulets de chair** et les **dindes de chair**, l'échantillonnage consiste en 2 paires de pédisacs rassemblés en 1 seul échantillon, et prélevés à l'initiative du responsable :

- au stade de poussin d'un jour, par provenance : soit 1 échantillon constitué de 20 morceaux de feuilles de recouvrement souillés de déjections, soit au niveau du couvoir (consistant en feuilles de recouvrement pour une surface totale de 1,2 m², ou en duvet, ou en un mélange de 250g de débris de coquilles),
- au cours des trois dernières semaines de la production.

Les contrôles officiels sont effectués annuellement par l'AFSCA dans 10% des exploitations concernées (selon la fiche technique PRI 519).

Conformément à la législation européenne, les pédisacs/charlottes doivent être absorbants, en

2.2) Bij **leghennen** bestaat de bemonstering uit 2 paar overschoentjes die worden samengevoegd tot één enkel monster. De monsters worden genomen door de pluimveehouder op de volgende tijdstippen:

- binnen de 2 weken voor de overplaatsing naar de productie-eenheid (~16 weken), op 24 weken en verder om de 15 weken
- in de laatste 3 weken voor vertrek naar het slachthuis.

Eendagskuikens worden eveneens bemonsterd door de pluimveehouder aan de hand van inlegvellen (1 staal bestaande uit 20 stukjes inlegvel).

Na melding van de aanwezigheid van een te bestrijden serotype van zoönotische *Salmonella*, worden bij negatief bevestigingsonderzoek, om de 6 weken monsters genomen door de bedrijfsdierenarts.

De officiële controles worden door het FAVV verricht à rata van één maal per jaar in elk bedrijf (volgens de technische fiche PRI518).

2.3) Bij **braadkippen en vleeskalkoenen** bestaat de bemonstering uit 2 paar overschoenen die worden samengevoegd tot één enkel monster, genomen op initiatief van de verantwoordelijke:

- als eendagskuikens, per herkomst bemonsterd: ofwel 1 staal bestaande uit 20 met mest bevulde stukjes inlegvel ofwel ter hoogte van de broeierij (bestaande uit inlegvellen met een totale oppervlakte van 1,2 m², of uit dons, of uit een mengmonster bestaande uit 250g gebroken eierschalen),
- in de laatste drie weken van de productie.

De officiële controles worden één maal per jaar verricht door het FAVV in 10 % van de betreffende bedrijven (volgens de technische fiche PRI519).

In overeenstemming met de Europese wetgeving moeten de overschoenen/hoofddeksels

aucun cas plastifiés, ne surtout pas contenir d'antibiotiques ou de désinfectants, et être exempts de salmonelles.

En outre, lors de leur usage, ceux-ci doivent être humidifiés avec un liquide ne contenant pas d'antibiotiques ou de désinfectants et exempt de salmonelles.

~~S'il est fait usage de pèdisacs, on utilisera toujours des pèdisacs à bon effet absorbant, de préférence du style charottes tissées, et qui ne peuvent en aucun cas être plastifiés.~~

Si le prélèvement chez les poules reproductrices et pondeuses n'est pas effectué au moment prévu dans le programme de surveillance cité ci-dessus, l'analyse doit être facturée au responsable sanitaire au lieu de l'Agence (les analyses 'contrôle de sortie' et contrôle à l'entrée (poussins d'un jour) ne sont pas payées par l'Agence).

Conformément à la législation relative à l'identification et l'enregistrement des volailles décrite dans l'arrêté royal du 25/06/2018⁹, l'échantillonnage et les analyses salmonelles doivent être réalisées dans chaque poulailler même si le détenteur choisit de conserver un seul numéro de troupeau pour les différents poulaillers.

Pour information, une semaine court du lundi au premier dimanche suivant. Si des échantillons sont pris une certaine semaine, aucun échantillon ne doit être pris la semaine suivante. Le jour de la semaine concerné par le prélèvement n'a pas d'importance.

Pour toutes les catégories, si les échantillons ne satisfont pas aux exigences prescrites (pas le bon nombre, pas le bon type d'échantillon, etc.), ils ne seront pas analysés.

Le responsable d'exploitation en est informé par téléphone et invité à introduire de nouveaux échantillons. S'il n'est pas joignable, il en est informé par e-mail ou par courrier.

absorberend zijn, bevochtigd, in geen geval geplastificeerd, vooral geen antibiotica of ontsmettingsmiddelen bevatten, en vrij zijn van salmonella.

Bovendien moeten ze bij het gebruik bevochtigd worden met een vloeistof die geen antibiotica of ontsmettingsmiddelen bevat en vrij is van salmonella.

~~Indien gebruikt gemaakt wordt van overschoentjes wordt steeds goed absorberende overschoentjes gebruikt, bij voorkeur type geweven haarnetjes, en deze mogen in geen enkel geval geplastificeerd zijn.~~

Als de bemonstering bij fokpluimvee en leghennen niet gebeurt op de hierboven vermelde in het bewakingsprogramma vastgelegde tijdstippen, moet de analyse worden aangerekend aan de sanitair verantwoordelijke in plaats van aan het Agentschap (de analyses 'uitgangscntrole' en ingangscntrole (eendagskuikens) worden niet door het Agentschap betaald).

In overeenstemming met de wetgeving met betrekking tot de identificatie en registratie van pluimvee beschreven in het koninklijk besluit van 25/06/2018⁹, dient de bemonstering en het Salmonella onderzoek uitgevoerd te worden in elke kippenstal, zelfs als de houder ervoor kiest om een enkel beslagnummer te behouden voor de verschillende kippenstalen.

Ter informatie, een week loopt van maandag tot de eerstvolgende zondag. De ene week moeten er wel, de volgende week moeten er geen stalen genomen worden. Het speelt geen rol op welke dag van de week er stalen genomen worden.

Indien de monsters bij alle categorieën niet voldoen aan de voorgeschreven vereisten (niet het juiste aantal, verkeerd monstertype, etc.) worden ze niet geanalyseerd. De pluimveehouder wordt hiervan telefonisch op de hoogte gebracht en gevraagd nieuwe monsters in te dienen. Indien hij niet bereikbaar is, wordt de vraag om informatie per e-mail of per brief overgemaakt.

3) Formulaire de demande d'analyse

Les laboratoires externes sont priés de fournir le matériel de prélèvement aux préleveurs ainsi que le formulaire de demande d'analyse pour l'échantillonnage reprenant les informations suivantes (1 formulaire d'envoi par lot) :

- numéro de troupeau BEXXXXXXXXX-0301;
- adresse du troupeau;
- nom du responsable d'exploitation;
- numéro de poulailler selon le plan de l'exploitation (en chiffres arabes);
- date de naissance du lot;
- date de mise en place du lot ;
- identification du vétérinaire d'exploitation;
- échantillonneur (responsable, vétérinaire d'exploitation, labo agréé);
- espèce de volailles (poules, dindes, pintades, canards, oies);
- catégorie de volailles (reproduction, rente);
- type de volailles (viande, ponte ou mixte);
- en cas de volailles de reproduction : couvoir acheteur ;
- motif de l'analyse (poussins d'un jour, contrôle d'entrée, semaine X, contrôle de sortie);
- dans le cas d'un contrôle d'entrée : exploitation de provenance ;
- nature du matériel (feuilles de recouvrement, échantillon composite de déjections, pédisacs, poussière) ;
- date de la dernière vaccination anti-Salmonelles et nom du vaccin ;
- date d'échantillonnage ;
- signature du responsable d'exploitation.

Tous les échantillons doivent être réceptionnés au laboratoire dans les 48 heures suivant leur prélèvement. Au laboratoire, les échantillons devront être conservés réfrigérés jusqu'à leur analyse et celle-ci devra être commencée dans les 24 heures suivant leur réception.

En l'absence de l'une des données ci-dessus, soit les données sont réclamées au responsable d'exploitation, soit l'échantillon est refusé pour l'analyse.

3) Analyseaanvraagformulier

Wij vragen aan de externe laboratoria bemonsteringsmaterieel te verstrekken aan de monsternemers alsook het analyseaanvraagformulier voor de monsters met vermelding van de volgende gegevens (1 inzendformulier per toom):

- beslagnummer BEXXXXXXXXX-0301;
- beslagadres;
- naam van de verantwoordelijke van het bedrijf;
- hoknummer volgens bedrijfsplan (arabische cijfers);
- geboortedatum van de toom;
- datum opzet toom;
- identificatie bedrijfsdierenarts;
- monsternemer (verantwoordelijke, bedrijfsdierenarts, erkend labo);
- pluimveesoort (kippen, kalkoenen, parelhoenders, eenden, ganzen);
- categorie pluimvee (fok, gebruik);
- type pluimvee (vlees, leg of gemengd);
- in geval van fokpluimvee: afnemende broeierij;
- reden van de analyse (eendagskuikens, ingangscntrole, week X of uitgangscntrole);
- bij ingangscntrole: bedrijf van herkomst;
- aard van het materiaal (inlegvellen, samengevoegd meststaal, overschoenen, stof);
- datum van de laatste salmonellavaccinatie en naam van het vaccin;
- datum van bemonstering;
- handtekening van de verantwoordelijke van het bedrijf.

Alle monsters moeten bij het laboratorium toekomen binnen 48 uur nadat zij zijn genomen. In het laboratorium moeten de monsters gekoeld worden bewaard tot wanneer ze worden onderzocht. De analyse moet binnen 24 uur na ontvangst van het monster worden gestart.

Bij het ontbreken van één van de hierboven vermelde gegevens worden of de gegevens opgevraagd bij de pluimveehouder of het monster geweigerd voor onderzoek.

Le responsable d'exploitation est informé par téléphone du refus de l'analyse. S'il n'est pas joignable, l'information est envoyée par e-mail ou par courrier.

Le laboratoire peut uniquement tenir compte des données fournies par le responsable d'exploitation.

J'attire votre attention sur le fait que le délai entre la réception de l'échantillon au laboratoire et la transmission des résultats de sérotypage ne peut en aucun cas excéder 12 jours calendrier (voir workflow en annexe 1).

4) Méthode d'analyse

Les échantillons (paires de pédisacs, fèces, coquilles ou duvet) sont déballés avec précaution pour que les matières fécales adhérentes ne s'en détachent pas ; les échantillons sont ensuite rassemblés et placés dans 225 ml d'eau peptonée tamponnée préchauffée à température ambiante.

La méthode de détection des salmonelles qui doit être utilisée est [l'ISO 6579-1 :2017 Microbiologie de la chaîne alimentaire -- Méthode horizontale pour la recherche, le dénombrement et le sérotypage des Salmonella -- Partie 1: Recherche des Salmonella spp](#)

5) Sérotypage

Si un échantillon est positif pour *Salmonella*, la souche doit être envoyée le plus rapidement possible à [Sciensano](#) pour sérotypage.

Les isolats doivent être sérotypés selon le schéma de Kauffmann-White-LeMinor et stockés par [Sciensano](#) en vue de la réalisation ultérieure d'une lysotypie ou d'un antibiogramme selon les méthodes normales de collecte de cultures, lesquelles doivent garantir l'intégrité des souches pour une période minimale de deux ans.

De pluimveehouder wordt telefonisch op de hoogte gesteld van de weigering van het onderzoek. Indien hij niet bereikbaar is, wordt de informatie per e-mail of per brief verstuurd.

Het laboratorium mag enkel rekening houden met de gegevens ontvangen door de pluimveehouder.

Ik wijs u erop dat de termijn tussen de ontvangst van het monster in het laboratorium en het toezenden van de resultaten van de serotypering in geen geval 12 kalenderdagen mag overschrijden (zie workflow, bijlage 1)

4) Analysemethode

De monsters (de paren overschoenen, faeces, eischalen of dons) worden zorgvuldig uitgepakt om te vermijden dat aanklevend fecaal materiaal loskomt; daarna worden de monsters samengevoegd en ondergedompeld in 225 ml gebufferd peptonwater (BPW) dat tot op kamertemperatuur werd voorverwarmd.

De methode die wordt gebruikt om *Salmonella* op te sporen moet deze van norm [ISO 6579-1:2017-“ Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 1: Detection of Salmonella spp.](#)

5) Serotypering

Als een monster positief is voor *Salmonella* moet de stam zo spoedig mogelijk voor serotypering worden toegezonden aan [Sciensano](#).

De isolaten moeten geserotypeerd worden volgens het schema van Kauffmann-White-LeMinor en door [Sciensano](#) worden bewaard met het oog op de latere uitvoering van een lysotypie of een antibiogram volgens de gewone methoden voor het verzamelen van culturen, die de integriteit van de stammen gedurende een periode van ten minste 2 jaar moeten garanderen.

En cas de souche auto-agglutinable, chez les poules reproductrices et chez les poules pondeuses, une analyse supplémentaire de géno-sérotypage sera réalisée afin d'exclure une *S. Enteritidis* ou une *S. Typhimurium*. Chez les poulets de chair, aucune analyse ultérieure n'est réalisée. Si le détenteur le souhaite néanmoins, des analyses complémentaires peuvent être réalisées à ses frais.

Dans le cadre de la lutte contre les salmonelles chez les volailles, la Commission Européenne reconnaît les souches monophasiques de *Salmonella Typhimurium* dont la formule antigénique est 1,4,[5],12:i:-, comme étant des variants de *Salmonella Typhimurium*. Ce type de *Salmonella* doit être rapportée avec la formule antigénique (1,4, 5,12:i:-; 1,4,12:i:-; 4,5,12:i:-; 4,12:i:-) et non pas en tant que *Salmonella Typhimurium*. En remarque, pour les échantillons de poulets ou de dindes, il doit être fait mention qu'il s'agit d'un « sérotype à combattre ».

La détermination des groupes B et D peut être effectuée dans le cadre de l'autocontrôle chez les poulets de chair et les dindes de chair, mais l'AFSCA ne tiendra pas compte de ce résultat. En effet, seul le sérotypage complet selon Kaufmann-White-Le Minor sera pris en considération. Le coût supplémentaire du typage de groupe est supporté par le responsable d'exploitation.

[Sciensano](#) s'engage à assurer la continuité des activités de sérotypage pendant les périodes de vacances, jours fériés et jours de pont, selon les délais déterminés à l'annexe 1.

Nous demandons aux laboratoires de veiller à fournir au minimum les renseignements suivants lors de tout transfert de souche de *Salmonella* à [Sciensano](#) pour sérotypage :

- Date d'échantillonnage ;
- [Date d'isolement](#)
- Code du motif d'analyse (voir tableau en annexe 2) ;
- Numéro d'échantillon (numéro AFSCA

In geval van auto-agglutinerende stammen bij fokhennen en bij leghennen wordt een bijkomende analyse van geno-serotypering uitgevoerd zodat *S. Enteritidis* of *S. Typhimurium* kan worden uitgesloten. Bij braadkippen wordt geen verdere analyse uitgevoerd. Indien de houder het echter wenst, kunnen bijkomende analyses op zijn kosten worden uitgevoerd.

In het kader van de salmonellabestrijding bij pluimvee beschouwt de Europese Commissie de monofasische *Salmonella Typhimurium* stammen met de antigene formule 1,4,[5],12:i:-, als varianten van *Salmonella Typhimurium*. Dit type van *Salmonella* moet gerapporteerd worden met vermelding van de antigeen formule (1,4, 5,12:i:-; 1,4,12:i:-; 4,5,12:i:-; 4,12:i:-) en niet als *Salmonella Typhimurium*. Als opmerking moet bij stalen afkomstig van kippen of kalkoenen vermeld worden dat het een "te bestrijden serotype" betreft.

De bepaling van de groepen B en D mag in het kader van de autocontrole gebeuren bij braadkippen en vleeskalkoenen maar door het FAVV wordt met dit resultaat geen rekening gehouden. Er wordt immers alleen rekening gehouden met de volledige serotypering volgens Kaufmann-White-Le Minor. De bijkomende kost voor de groepstypering wordt eveneens gedragen door de pluimveehouder.

[Sciensano](#) verbindt zich ertoe de continuïteit van de serotyperingsactiviteiten te garanderen tijdens de vakantieperiodes, feestdagen en brugdagen, volgens de termijnen bepaald in bijlage 1.

Wij vragen u om ten minste de volgende gegevens te verstrekken telkens wanneer u een *Salmonella*-stam voor serotypering naar [Sciensano](#) opstuurt:

- Datum van bemonstering;
- [Datum van isolatie](#)
- Code van de reden van de analyse (zie tabel in bijlage 2);
- Nummer van het monster (FAVV-nummer

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> et/ou numéro du laboratoire) - Espèce de volailles ; - Catégorie de volailles (reproduction, rente) ; - Type de volailles (viande, ponte ou mixte) ; - Motif de l'analyse (poussins d'un jour, contrôle d'entrée, semaine X, contrôle de sortie); - Numéro de troupeau et numéro de poulailler - Date de la dernière vaccination anti-Salmonelles et nom du vaccin. | <ul style="list-style-type: none"> en/of laboratoriumnummer); - Pluimveesoort; - Categorie pluimvee (fok, gebruik); - Type pluimvee (vlees, leg of gemengd); - Reden van de analyse (eendagskuikens, ingangscntrole, week X of uitgangscntrole); - Beslagnummer en hoknummer; - Datum van de laatste salmonellavaccinatie en naam van het vaccin. |
|---|--|

Grâce à ces informations, [Sciensano](#) peut déterminer les souches à tester dans le cadre de la surveillance de la résistance antimicrobienne.

Aan de hand van die gegevens kan [Sciensano](#) de stammen bepalen die in het kader van de monitoring van de antimicrobiële resistentie moeten worden getest,

La surveillance annuelle porte sur un seul isolat par sérovar de *Salmonella* provenant de la même unité épidémiologique.

De jaarlijkse monitoring heeft betrekking op niet meer dan één isolaat per *Salmonella*-serovar uit dezelfde epidemiologische eenheid.

De même, ces informations sont essentielles à la facturation correcte des sérotypages, qui sont à charge du détenteur pour les poulets de chair, et non pour les pondeuses (sauf poussin d'un jour et examen de sortie qui sont à charge de l'exploitant).

Die gegevens zijn ook van groot belang voor een correcte aanrekening van de kosten van de serotypering. Die zijn ten laste van de houder in het geval van slachtkuikens maar niet voor legkippen (behalve eendagskuikens en uitgangscntrole die ten laste zijn van de exploitant).

Pour connaître les laboratoires habilités à réaliser le prélèvement ou l'analyse demandée selon le type de volailles et le moment de prélèvement, vous pouvez vous référer au tableau repris en annexe 2. La liste des laboratoires agréés pour la lutte contre les Salmonelles est disponible sur le site web de l'AFSCA : <http://www.favv-afsc.fgov.be/laboratoires/> (Liste thématique des labos > Lutte contre les Salmonelles).

Om te weten welke laboratoria gemachtigd zijn om de bemonstering of de gevraagde analyse uit te voeren, naargelang het type pluimvee en het tijdstip van bemonstering, kunt u de in bijlage 2 bijgevoegde tabel raadplegen. De lijst van erkende laboratoria voor de bestrijding van Salmonella is beschikbaar op de website van het FAVV <http://www.favv-afsc.fgov.be/laboratoria/> (Thematische lijst laboratoria > Bestrijding van Salmonella).

6) Analyse de confirmation relative à l'utilisation de substances antimicrobiennes

6) Bevestigingsonderzoek i.v.m. het gebruik van antimicrobiële middelen

Dans le cas des **volailles reproductrices** et des **poules pondeuses**, une analyse de confirmation peut être demandée par le responsable, dans des conditions particulières (voir AR Salmonella¹) si on retrouve dans l'exploitation, chez les volailles

Als het gaat om **fokpluimvee** en **leghennen** kan door de verantwoordelijke een bevestigingsonderzoek worden aangevraagd onder bepaalde voorwaarden (cfr KB Salmonella¹) als bij fokpluimvee *S. Enteritidis*, *S. Typhimurium*, *S.*

reproductrices *S. Enteritidis*, *S. Typhimurium*, *S. Virchow*, *S. Hadar*, *S. Infantis* ou *S. Paratyphi B var. Java*, et chez les poules pondeuses, *S. Enteritidis* ou *S. Typhimurium*, sitôt que le résultat positif est notifié par l'Agence.

Le motif « analyse de confirmation » peut seulement être utilisé dans ce cas précis et après accord de l'AFSCA.

Pour l'analyse de confirmation, 5 échantillons de fèces et 2 échantillons de poussière sont rassemblés pour les analyses de recherche de salmonelles. Un échantillon mélangé de tissu musculaire provenant de 5 volailles ou poussins est également prélevé pour la recherche de l'utilisation de substances antimicrobiennes (aussi bien pour les volailles reproductrices que pour les pondeuses).

L'échantillonnage pour la recherche de l'utilisation de substances antimicrobiennes est effectué soit par l'AFSCA, soit par DGZ ou ARSIA. Cet échantillonnage et l'analyse sont réalisés aux frais de l'Agence.

Par contre, l'échantillonnage et l'analyse des salmonelles sont réalisés aux frais du responsable. La recherche des salmonelles est effectuée dans les laboratoires de l'AFSCA ou DGZ ou ARSIA.

L'échantillon constitué de 5 X 20 g de muscle de poitrine de volaille/poussin est envoyé le plus vite possible à l'ILVO pour la recherche de l'utilisation de substances antimicrobiennes, avec comme référence, le numéro de dossier de DGZ, ARSIA ou le numéro AFSCA pour les laboratoires de Melle ou Gembloux, la catégorie de volailles (poule pondeuse, volaille de reproduction) et le numéro de troupeau et en mentionnant « Programme de lutte Salmonella – URGENT ».

L'ILVO effectue ces analyses **en priorité**. Si les analyses de screening donnent des résultats suspects, il exécute dans les plus brefs délais l'analyse de confirmation ou la sous-traite au FLVVG ou au CER en mentionnant l'urgence.

L'ILVO communique sitôt connus les résultats de screening et de confirmation par mail au laboratoire demandeur, à l'ULC concernée et à l'administration centrale (pri@afsca.be).

Virchow, *S. Hadar*, *S. Infantis* of *S. Paratyphi B var. Java* en bij leghennen *S. Enteritidis* of *S. Typhimurium* in het bedrijf wordt aangetroffen zodra het positieve resultaat door het Agentschap wordt meegedeeld.

Het motief “bevestigingsonderzoek” mag enkel gebruikt worden in dit specifiek geval en na akkoord van het FAVV.

Voor dat bevestigingsonderzoek worden 5 faecesmonsters en 2 stofmonsters verzameld voor het opsporen van *Salmonella*. Eveneens wordt een gemengd monster van spierweefsel van 5 kippen of kuikens genomen dat wordt onderzocht op het gebruik van antimicrobiële middelen (dus zowel bij leghennen als bij fokpluimvee).

De bemonstering met het oog op het onderzoek naar het gebruik van antimicrobiële middelen wordt ofwel door het FAVV ofwel door DGZ of ARSIA uitgevoerd. Die bemonstering en de analyse worden op kosten van het Agentschap uitgevoerd. De bemonstering en de analyse op *Salmonella* worden daarentegen uitgevoerd op kosten van de verantwoordelijke. Het opsporen van *Salmonella* gebeurt in de laboratoria van het FAVV of bij DGZ of ARSIA.

Het monster van 5 x 20 g borstspier van pluimvee/kuikens wordt zo vlug mogelijk naar het ILVO opgestuurd voor onderzoek naar het gebruik van antimicrobiële middelen met als referentie het dossiernummer van DGZ of ARSIA, of het FAVV-nummer van laboratoria van Melle of Gembloux, met de categorie van het pluimvee (legghennen, fokkippen) en het beslagnummer en de vermelding “Bestrijdingsprogramma Salmonella- DRINGEND”. Het ILVO geeft **voorrang** aan deze analyses en, in het geval bij de screeningsanalyses verdachte resultaten bekomen worden, voert het zo snel mogelijk de bevestigingsanalyse uit of besteedt het de bevestigingsanalyse uit aan FLVVG of aan CER met de vermelding van de hoogdringendheid. ILVO deelt de screenings- en bevestigingsresultaten zodra ze bekend zijn per e-mail mee aan het laboratorium dat ze heeft aangevraagd, aan de betreffende LCEen aan het hoofdbestuur

(pri@afsca.be).

7) Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit au **minimum** reprendre les données suivantes :

- date d'échantillonnage ;
- échantillonneur (responsable, vétérinaire d'exploitation, labo agréé) ;
- date du début de l'analyse ;
- numéro sanitel de troupeau;
- date de naissance;
- motif de l'analyse (poussins d'un jour, contrôle d'entrée, semaine X, contrôle de sortie) ;
- espèce;
- catégorie – type;
- nature de l'échantillon.
- date de la dernière vaccination Salmonelles et nom du vaccin

8) Rapportage

Le rapportage des résultats de ces analyses par les laboratoires de 1^{ère} ligne doit se faire mensuellement (pour le 21 du mois suivant) strictement selon le modèle et le format de fichier en annexe, aux adresses e-mail suivantes : S2.secretariaat@afsca.be; labcoordonatie@afsca.be; PRI@afsca.be

Les résultats de sérotypage des salmonelles, zoonotiques ou non, effectué par Sciensano sont également rapportés sur base mensuelle aux adresses email ci-dessus.

En cas de résultat Salmonelle positif, quel que soit le motif, le laboratoire le notifie immédiatement par e-mail **dans la langue de l'ULC concernée** :

- Au point de contact Notification de l'ULC concernée ;
- À Notif.fsc@afsca.be ;
- À notif.lab@afsca.be

Tout e-mail de notification d'un résultat non

7) Analyseverslag

In het analyseverslag moeten **minimum** volgende gegevens opgenomen zijn:

- datum van bemonstering;
- monsternemer (verantwoordelijke, bedrijfsdierenarts, erkend labo);
- startdatum van de analyse;
- beslagnummer;
- geboortedatum;
- reden van de analyse (eendagskuikens, ingangscntrole, week X, uitgangscntrole);
- soort;
- categorie – type;
- aard van het materiaal.
- Datum laatste vaccinatie tegen Salmonella en naam van het vaccin

8) Rapportering

De rapportering van de resultaten van deze analyses door de eerstelijnslaboratoria gebeurt maandelijks (voor de 21^{ste} van de volgende maand). De rapporten volgen nauwgezet het model en de opmaak van het bestand in bijlage en worden gemaild naar : S2.secretariaat@favv.be; labcoordinatie@favv.be; PRI@favv.be

Alle resultaten van salmonella-serotypering, al dan niet zoönotisch, uitgevoerd door Sciensano worden ook maandelijks gerapporteerd op de bovenstaande e-mailadressen.

Als een resultaat positief is voor Salmonella, eender wat het motief is, dan meldt het laboratorium dit onmiddellijk per e-mail **in de taal van de betrokken LCE**, aan:

- Het Notificatie-meldpunt van de betrokken LCE;
- Notif.fsc@favv.be;
- notif.lab@favv.be

conforme doit avoir pour objet : « Communication résultat non conforme ».

Pour les volailles reproductrices et les poules pondeuses :

- La présence de *Salmonella* est uniquement notifiée à l'Agence et la souche est envoyée pour sérotypage à [Sciensano](#). L'éleveur n'est donc pas averti de la présence de *Salmonella* par le laboratoire de 1^{ère} ligne, SAUF dans le seul cas suivant : lors de **l'examen de sortie**, le détenteur peut recevoir un rapport d'essai partiel mentionnant la présence de *Salmonella*, à condition que le motif de l'analyse soit clairement « contrôle de sortie ».

Les résultats positifs pour un des sérotypes à combattre chez les volailles reproductrices et les poules pondeuses sont uniquement notifiés à l'AFSCA, qui communiquera elle-même le résultat au détenteur de volailles et au vétérinaire d'exploitation. Le résultat des autres sérotypes peut être communiqué au responsable d'exploitation et au vétérinaire d'exploitation.

Pour les poulets de chair :

La présence de *Salmonella* et le résultat du sérotype doivent être communiqués dans tous les cas à l'AFSCA et au responsable d'exploitation et au vétérinaire d'exploitation.

Les laboratoires de l'AFSCA et les laboratoires externes qui effectuent les analyses dans le cadre du plan de contrôle de l'AFSCA notifient le résultat non-conforme à l'AFSCA selon la procédure en [vigueur](#) disponible sur le site web sécurisé de l'Administration des Laboratoires <https://intralab.favv-afscab.be> > Documents Qualité, Sécurité & Environnement.

[Sciensano](#) notifie le résultat de sérotypage par mail, tel que mentionné ci-dessus, sitôt connu, au laboratoire demandeur (soit, microbiologieMelle@favv.be, soit, microbiologieGembloux@afscab.be, soit le laboratoire agréé). Les laboratoires de Melle et Gembloux introduisent le résultat du sérotypage sitôt connu, dans un délai maximal de 24h, dans le

Elke melding van een niet-conform resultaat per e-mail dient als onderwerp volgende tekst te bevatten : "Mededeling niet conform resultaat".

Bij fokpluimvee en leghennen:

- De aanwezigheid van *Salmonella* wordt enkel en alleen aan het FAVV gerapporteerd en de stam wordt naar [Sciensano](#) voor serotypering doorgestuurd. De pluimveehouder wordt dus niet door het eerstelijnslaboratorium verwittigd, BEHALVE in het volgende enige geval: bij de **uitgangscontrol**e, kan de houder een gedeeltelijk onderzoeksverslag krijgen waarop de aanwezigheid van *Salmonella* vermeld staat, op voorwaarde dat de reden van de analyse duidelijk "uitgangscontrol" is.

Positieve resultaten voor een te bestrijden serotype bij fokpluimvee en leghennen worden enkel aan het FAVV gemeld, dat zelf het resultaat aan de pluimveehouder en aan de bedrijfsdierenarts zal meedelen. Het resultaat van andere serotypes mag aan de pluimveehouder en aan de bedrijfsdierenarts gecommuniceerd worden.

Bij vleeskippen:

De aanwezigheid van *Salmonella* en het resultaat van de serotype moeten in alle gevallen aan het FAVV, aan de pluimveehouder en aan de bedrijfsdierenarts gecommuniceerd worden.

De FAVV-laboratoria en de externe laboratoria die analyses uitvoeren in het kader van het controleplan van het FAVV, delen het niet-conforme resultaat mee aan het FAVV, volgens [de geldende](#) procedure die beschikbaar is op zowel de beveiligde website van het Bestuur van de Laboratoria <https://intralab.favv-afscab.be> > Documenten Kwaliteit, Veiligheid en Milieu.

Zodra het resultaat van de serotypering gekend is, meldt [Sciensano](#) dit, zoals hierboven aangegeven, per e-mail aan het aanvragende laboratorium (hetzij, microbiologieMelle@favv.be of microbiologieGembloux@favv.be, hetzij het erkende laboratorium). De laboratoria van Melle en Gembloux voeren het resultaat meteen na mededeling en binnen ten hoogste 24 uur in LIMS

LIMS. Concernant les *Salmonella Paratyphi B*, le sérotypage est notifié avant d'avoir le résultat définitif du variant.

Il est demandé aux laboratoires de retranscrire strictement le résultat de sérotypage mentionné sur le rapport de [Sciensano](#), et de veiller à une bonne traçabilité des résultats via le n° de dossier et/ou le n° d'échantillon du laboratoire de 1^{ère} ligne.

Tous les résultats obtenus dans le cadre des programmes de surveillance de *Salmonella* sont rapportés à la Commission Européenne (rapports finaux du programme de lutte et le rapport annuel sur les tendances et sources de zoonoses, agents zoonotiques et résistances antimicrobiennes).

Afin que ce rapport soit complet, l'Agence doit disposer de différentes données, ainsi que d'une bonne traçabilité de celles-ci depuis l'échantillonnage jusqu'à la détermination de l'antibiorésistance en passant par l'analyse de routine et le sérotypage.

9) Facturation

Selon le type de volailles et le moment de prélèvement, la facturation est adressée soit au détenteur, soit à l'AFSCA (voir tableau en annexe 2).

Les analyses relatives à la recherche de substances antimicrobiennes effectuées dans le cadre de cette note de service sont à charge de l'AFSCA. Les factures y afférentes de l'ILVO et du CER sont envoyées à l'Administration des Laboratoires avec copie du rapport d'essai pour validation, en mentionnant la référence « Programme de lutte – Salmonella ».

Le Directeur général Laboratoires

in. Wat *Salmonella Paratyphi B* betreft, wordt de serotypering gemeld vooraleer het definitieve resultaat met betrekking tot de variant bekend is.

Er wordt aan de laboratoria gevraagd om het in het verslag van [Sciensano](#) vermelde resultaat van de serotypering nauwkeurig over te nemen en toe te zien op de traceerbaarheid van de resultaten, aan de hand van het dossiernummer en/of het monsternummer van het eerstelijnslaboratorium.

Alle resultaten verkregen in het kader van de bewakingsprogramma's voor *Salmonella* worden gerapporteerd aan de Europese Commissie (eindrapporten bestrijdingsprogramma en het jaarlijkse verslag over de tendensen en bronnen van zoonoses, zoonoseverwekkers en antimicrobiële resistentie).

Opdat de verslagen volledig zouden zijn, moet het Agentschap over verschillende gegevens beschikken die goed traceerbaar zijn van de monsterneming tot het bepalen van de antibioticaresistentie, inclusief de routineanalyse en de serotypering.

9) Facturatie

Al naargelang van het type pluimvee en het tijdstip van bemonstering wordt de factuur toegezonden aan de houder of aan het FAVV (zie tabel, bijlage 2).

De analyses betreffende het gebruik van antimicrobiële middelen uitgevoerd in het kader van deze dienstnota, zijn ten laste van het FAVV. De desbetreffende facturen van ILVO en CER worden, samen met een kopie van het beproevingsverslag, ter validatie toegezonden aan het Bestuur van de Laboratoria, met de vermelding "Bestrijdingsprogramma –Salmonella".

De Directeur-generaal Laboratoria

(sé./get.)
Bert Matthijs

Copie à / Kopie :

- Jean-François Heymans, Directeur général de la Politique de contrôle a.i. / Directeur-generaal van Controlebeleid a.i.
- Jean-Marie Dochy, Directeur général du Contrôle / Directeur-generaal van Controle

¹ Arrêté royal du 27 avril 2007 relatif à la lutte contre les Salmonelles chez les volailles / ¹ Koninklijk besluit van 27 april 2007 betreffende de bestrijding van Salmonella bij pluimvee

² Arrêté ministériel du 27 avril 2007 relatif à la lutte contre les Salmonelles chez les volailles / Ministerieel besluit van 27 april 2007 betreffende de bestrijding van Salmonella bij pluimvee

³ Règlement (CE) n° 2160/2003 du Parlement européen et du Conseil du 17 novembre 2003 sur le contrôle des salmonelles et d'autres agents zoonotiques spécifiques présents dans la chaîne alimentaire, modifié par le Règlement (CE) n° 1003/2005 / Verordening (EG) nr. 2160/2003 van het Europees Parlement en de Raad van 17 november 2003 inzake de bestrijding van Salmonella en andere specifiek door voedsel overgedragen zoönoseverwekkers, gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 1003/2005

⁴ Règlement (UE) N o 1190/2012 de la Commission du 12 décembre 2012 concernant un objectif de l'Union pour la réduction de la prévalence de Salmonella Enteritidis et de Salmonella Typhimurium dans les cheptels de dindes, tel que prévu par le règlement (CE) n o 2160/2003 du Parlement européen et du / Verordening (EU) nr. 1190/2012 van de Commissie van 12 december 2012 tot vaststelling van een doelstelling van de Unie voor het terugdringen van Salmonella enteritidis en Salmonella typhimurium bij koppels kalkoenen, als vastgesteld in Verordening (EG) nr. 2160/2003 van het Europees Parlement en de Raad Voor de EER relevante tekst

⁵ Règlement (UE) no 200/2010 de la Commission du 10 mars 2010 portant application du règlement (CE) no 2160/2003 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la fixation de l'objectif de l'Union en matière de réduction de la prévalence de sérotypes de salmonelles dans les cheptels d'animaux adultes de reproduction de l'espèce Gallus gallus / Verordening (EU) nr. 200/2010 van de Commissie van 10 maart 2010 ter uitvoering van Verordening (EG) nr. 2160/2003 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft een doelstelling van de Unie voor het verminderen van de prevalentie van serotypen Salmonella bij volwassen vermeerderingskoppels van Gallus gallus

⁶ Règlement (UE) no 517/2011 de la Commission du 25 mai 2011 portant application du règlement (CE) n o 2160/2003 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la fixation de l'objectif de l'Union en matière de réduction de la prévalence de certains sérotypes de salmonelles chez les poules pondeuses de l'espèce Gallus gallus et portant modification du règlement (CE) n o 2160/2003 et du règlement (UE) n o 200/2010 de la Commission / Verordening (EU) nr. 517/2011 van 25 mei 2011 ter uitvoering van Verordening (EG) nr. 2160/2003 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft een doelstelling van de Unie voor het verminderen van de prevalentie van bepaalde serotypes van salmonella bij legkippen van Gallus gallus en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 2160/2003 en Verordening (EU) nr. 200/2010 van de Commissie

⁷ Règlement (UE) no 200/2012 de la commission du 8 mars 2012 concernant un objectif de l'Union pour la réduction de la prévalence de Salmonella enteritidis et de Salmonella typhimurium dans les cheptels de poulets de chair, dont la fixation est prévue au règlement (CE) no 2160/2003 du Parlement européen et du Conseil / Verordening (EU) n r. 200/2012 van de Commissie van 8 maart 2012 tot vaststelling van een doelstelling van de Unie voor het terugdringen van Salmonella enteritidis en Salmonella typhimurium bij koppels slachtkuikens, als vastgesteld in Verordening (EG) nr. 2160/2003 van het Europees Parlement en de Raad (Voor de EER relevante tekst)

⁸ Arrêté royal du 17 juin 2013 relatif aux conditions de police sanitaire régissant les échanges intracommunautaires et les importations en provenance des pays tiers de volailles et d'œufs à couvrir et relatif aux conditions d'autorisation pour les établissements de volailles / Koninklijk besluit van 17 juni 2013 tot vaststelling van veterinairerechtelijke voorschriften voor het intracommunautaire handelsverkeer en de invoer uit derde landen van pluimvee en broedeieren en tot vaststelling van de toelatingsvoorwaarden voor inrichtingen voor pluimvee

⁹ Arrêté royal du 25 juin 2018 établissant un système d'identification et d'enregistrement des volailles, des lapins et de certaines volailles de hobby / Koninklijk besluit van 25 juni 2018 tot vaststelling van een identificatie- en registratieregeling voor pluimvee, konijnen en bepaald hobbypluimvee verschenen