



AGENCE FEDERALE POUR LA SECURITE DE LA
CHAINE ALIMENTAIRE

Administration des Laboratoires

Note
à LFSAGX, FLVVM et FLVVG,
à l'ILVO T&V et au CER,
aux laboratoires agréés,
et aux Laboratoires Nationaux
de Référence CERVA et ISP

pour la lutte contre les salmonelles chez les
volailles

FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR DE
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN

Bestuur van de Laboratoria

Nota
aan LFSAGX, FLVVM en FLVVG,
aan ILVO T&V en CER,
aan de erkende laboratoria
en aan de Nationale
Referentielaboratoria CODA en WIV

voor de bestrijding van Salmonella bij pluimvee

Date/Datum: 31-08-2017
BP-FDS/LABO/1470050

Objet : Programmes nationaux de lutte contre les
salmonelles chez les volailles – Résumé –
VERSION 7

Cette note annule et remplace la note BP-
FDS/LABO/1387219 du 19/08/2016. Les
modifications sont indiquées en couleur.

Les dispositions légales dans le cadre de la lutte
des salmonelles chez les volailles sont reprises
dans l'arrêté royalⁱ et l'arrêté ministérielⁱⁱ du 27 avril
2007 tels que modifiés, ainsi que le Règlement
(CE) n° 2160/2003ⁱⁱⁱ tel que modifié, et ses
règlements d'application, à savoir les Règlements
(CE) n°s, 1190/2012^{iv}, 200/2010^v et 517/2011^{vi} et
200/2012^{iv}.

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 :

Onderwerp : Nationale programma's voor de
bestrijding van *Salmonella* bij pluimvee –
Samenvatting – **VERSIE 7**

Deze nota annuleert en vervangt nota BP-
FDS/LABO/1387219 van 19/08/2016.
Wijzigingen worden in kleur weergegeven.

De wettelijke bepalingen in het kader van de
salmonellabestrijding bij pluimvee zijn vastgelegd
in het koninklijk besluitⁱ en het ministerieel besluitⁱⁱ van
27 april 2007, zoals gewijzigd, en in Verordening
(EG) nr. 2160/2003ⁱⁱⁱ, zoals gewijzigd, en de
uitvoeringsverordeningen ervan, namelijk
Verordeningen (EG), 1190/2012, 200/2010^{vi} en
517/2011^{vii} en 200/2012^{iv}.

1) Te bestrijden serotypes

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

- 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.

2) Prélèvement

2.1) Chez les **volailles de reproduction**, le prélèvement officiel effectué par DGZ et ARSIA consiste en 5 paires de pédisacs poolées en 2 échantillons, ou pour les volailles élevées en batterie, de 2 échantillons composés chacun de 150g de fèces. Les pédisacs doivent être obligatoirement constitués de fibres tissées, style charlottes tissées et en aucun cas plastifiées.

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

- 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

- 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.

2) Bemonstering

2.1) Wat **fokkippen** betreft, bestaat de door DGZ en ARSIA uitgevoerde officiële bemonstering uit 5 paar overschoentjes die worden samengevoegd tot 2 monsters of, voor in batterijen gehouden kippen, uit 2 mengmonsters elk bestaande uit 150 g faeces. De overschoenen moeten bestaan uit geweven vezels, type geweven haarnetjes, en mogen in geen geval geplastificeerd zijn.

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

- 2 weken voor 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

- 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.

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

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).

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 1 g blindedarmmest).

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.

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 leegheid,
- 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

2.2) Bij **legghennen** 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

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).

S'il est fait usage de pédisacs, on utilisera toujours des pédisacs à bon effet absorbant, de préférence du style charlottes 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).

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 gebroken eischalen bestaande uit 250g)
- 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).

Indien gebruikt gemaakt wordt van overschoentjes wordt steeds goed absorberende overschoentjes gebruikt, bij voorkeur type gewezen 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).

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.

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 BEXXXXXXXX-0301;
- adresse du troupeau;
- nom du responsable [de l'exploitation](#);
- numéro de poulailler selon le plan de l'exploitation;
- 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

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) 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 BEXXXXXXXX-0301;
- beslagadres;
- naam van de verantwoordelijke [van het bedrijf](#);
- hoknummer volgens bedrijfsplan;
- geboortedatum van de toom;
- datum opzet toom;
- identificatie bedrijfsdierenarts;
- monsterner (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, ingangscontrole, week X of uitgangscntrole);
- bij ingangscntrole: bedrijf van herkomst;
- aard van het materiaal (inlegvellen, samengevoegd meststaal, overschoenen, stof);
- datum van de laatste salmonellavaccinatie en

- 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.

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 :2002/Amd 1 :2007 : «Recherche de *Salmonella spp.* dans les matières fécales des animaux et dans des échantillons au stade de la production primaire».

- nom 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.

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 zijn uit bijlage D van norm ISO 6579 :2002/Amd 1 :2007 "Detection of *Salmonella spp.* In animal faeces and in samples of the primary production stage".

5) Sérotypage

Si un échantillon est positif pour *Salmonella*, la souche doit être envoyée le plus rapidement possible au CERVA pour sérotypage.

Les isolats doivent être sérotypés selon le schéma de Kauffmann-White-LeMinor et stockés par le CERVA 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.

En cas de souche auto-agglutinable, chez les poules reproductrices et chez les poules pondeuses, une analyse supplémentaire 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.

5) Serotyping

Als een monster positief is voor *Salmonella* moet de stam zo spoedig mogelijk voor serotyping worden toegezonden aan het CODA.

De isolaten moeten geserotypeerd worden volgens het schema van Kauffmann-White-LeMinor en door het CODA 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.

In geval van auto-agglutinerende stammen bij fokhennen en bij leghennen wordt een bijkomende analyse 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 serotyping volgens Kaufmann-White-Le Minor. De bijkomende kost voor de groepstypering wordt eveneens gedragen door de pluimveehouder.

Le CERVA 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.

Si le CERVA n'a pas la capacité analytique suffisante, il peut sous-traiter à l'Institut Scientifique de Santé publique (ISP). Afin de ne pas perdre de temps, le CERVA préviendra les laboratoires afin qu'ils envoient directement les souches vers l'ISP, qui respectera les mêmes délais de rapportage que ceux fixés en annexe 1.

Nous demandons aux laboratoires de veiller à fournir au minimum les renseignements suivants lors de tout transfert de souche de *Salmonella* au CERVA pour sérotypage :

- date d'échantillonnage ;
- Code du motif d'analyse (voir tableau en annexe 2) ;
- Numéro d'échantillon (numéro AFSCA 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.

Grâce à ces informations, le CERVA peut déterminer les souches à tester dans le cadre de la surveillance de la résistance antimicrobienne.

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

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).

Het CODA verbindt zich ertoe de continuïteit van de serotyperingsactiviteiten te garanderen tijdens de vakantieperiodes, feestdagen en bruggedagen, volgens de termijnen bepaald in bijlage 1.

Als het CODA niet voldoende analysecapaciteit heeft, dan mag het analyses uitbesteden aan het Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid (WIV). Om tijdverlies te vermijden, stelt het CODA in dat geval de laboratoria hiervan in kennis zodat zij hun stammen rechtstreeks naar het WIV kunnen sturen. Het WIV moet dezelfde rapporteertermijnen in acht nemen als die vastgelegd in bijlage 1.

Wij vragen u om ten minste de volgende gegevens te verstrekken telkens wanneer u een *Salmonella*-stam voor serotypering naar het CODA opstuurt :

- datum van bemonstering;
- Code van de reden van de analyse (zie tabel in bijlage 2);
- Nummer van het monster (FAVV-nummer en/of laboratoriumnummer);
- Pluimveesoort;
- Categorie pluimvee (fok, gebruik);
- Type pluimvee (vlees, leg of gemengd);
- Reden van de analyse (eendagskuikens, ingangscontrole, week X of uitgangscntrole);
- Beslagnummer en hoknummer;
- Datum van de laatste salmonellavaccinatie en naam van het vaccin.

Aan de hand van die gegevens kan het CODA de stammen bepalen die in het kader van de monitoring van de antimicrobiële resistentie moeten worden getest,

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

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-afsca.fgov.be/laboratoires/> (Liste thématique des labos > Lutte contre les Salmonelles).

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

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 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

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-afsca.fgov.be/laboratoria/> (Thematische lijst laboratoria > Bestrijding van Salmonella).

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

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. 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*

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@afscab.be).

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 (leghennen, 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 PCE en aan het hoofdbestuur (pri@afscab.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 de troupeau;
- numéro de poulailler;
- date de naissance;
- motif de l'analyse (poussins d'un jour, contrôle d'entrée, semaine X, contrôle de sortie) ;
- espèce;
- catégorie – type;
- nature du matériel.
- date de la dernière vaccination anti-Salmonelles et nom du vaccin

7) Analyseverslag

In het analyseverslag moeten minimum volgende gegevens opgenomen zijn :

- datum van bemonstering;
- monsternemer (verantwoordelijke, bedrijfsdierenarts, erkend labo);
- startdatum van de analyse;
- beslagnummer;
- hoknummer;
- geboortedatum;
- reden van de analyse (eendagskuikens, ingangscontrole, week X, uitgangscontrole);
- soort;
- categorie – type;
- aard van het materiaal.
- Datum laatste vaccinatie tegen Salmonella en naam van het 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.secretariat@afscs.be; labcoordinatie@afscs.be; PRI@afscs.be

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@afscs.be ;
- À labcoordinatie@afscs.be
- Tout e-mail de notification d'un résultat non 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 au CERVA. 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

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.secretariat@favv.be; labcoordinatie@favv.be; PRI@favv.be

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;
- labcoordinatie@favv.be
- 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 het CODA voor serotypering doorgestuurd. De pluimveehouder wordt dus niet door het eerstelijnslaboratorium verwittigd, BEHALVE in het volgende enige geval : bij de **uitgangscntrole**, kan de houder een gedeeltelijk onderzoeksverslag krijgen waarop de aanwezigheid van *Salmonella* vermeld staat, op voorwaarde dat de reden van de analyse duidelijk "uitgangscntrole" 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

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 LAB P 504 « Communication des résultats d'analyse des laboratoires AFSCA via FoodLims et des laboratoires externes via EXTLAB » disponible sur le site web sécurisé de l'Administration des Laboratoires <https://intralab.favv-afsca.be> > Documents Qualité, Sécurité & Environnement.

Le CERVA notifie le résultat de sérotypage par mail, tel que mentionné ci-dessus, sitôt connu, au laboratoire demandeur (soit, microbiologieMelle@favv.be, soit, microbiologieGembloux@afsca.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 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 du CERVA, 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.

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 procedure LAB P 504 "Meedelen analyseresultaten van FAVV-Laboratoria via FoodLims en van externe labs via EXTLAB" die beschikbaar is op zowel de beveiligde website van het Bestuur van de Laboratoria <https://intralab.favv-afsca.be> > Documenten Kwaliteit, Veiligheid en Milieu.

Zodra het resultaat van de serotypering gekend is, meldt het CODA 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 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 het CODA 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) 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

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 :

- Vicky Lefevre, Directeur général de la Politique de contrôle / Directeur-generaal van Controlebeleid
- Jean-Marie Dochy, Directeur général du Contrôle / Directeur-generaal van Controle

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

ⁱⁱ 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

ⁱⁱⁱ 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

^{iv} 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

^v 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

^{vi} 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