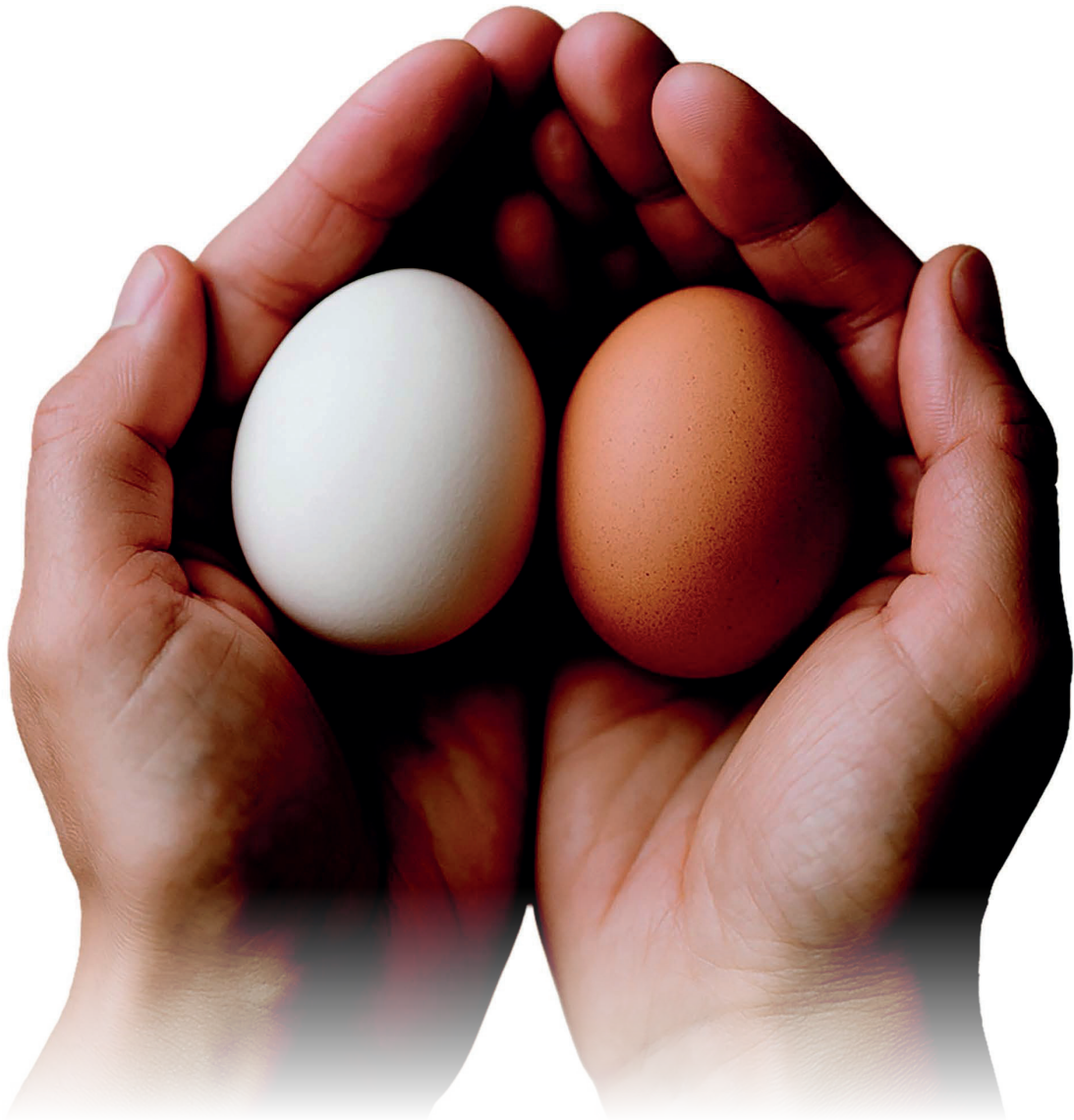




VACCINEREN TIJDENS LEG:

**SALMONELLA BESCHERMING MET
AVIPRO™ SALMONELLA DUO**

AviPro™
SALMONELLA DUO

VACCINEREN TIJDENS LEG

Langere productiecycli vereisen een uitgebreidere bescherming tegen *Salmonella*^{1,2}

De typische productieve levensduur van leghennen strekt zich tegenwoordig uit tot 100 weken en zelfs langer.

De voordelen van langere productiecycli brengen echter ook specifieke uitdagingen met zich mee op het gebied van ziektebestrijding, zoals *Salmonella*. Immuniteit door vaccins in de opfokfase neemt af naarmate de leghennen ouder worden.

Historische productiecyclus



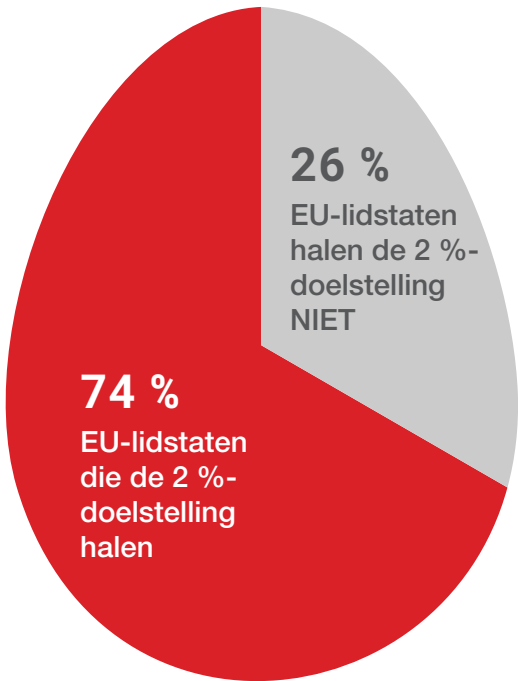
Nieuwere, langere productiecyclus



Aanhoudende *Salmonella* dreiging voor Europese koppels leghennen³

Salmonella Enteritidis (SE) en *Salmonella* Typhimurium (ST) blijven de meest voorkomende serovars in legkippenbedrijven in de EU, waarbij 29% (423/1452) positief testte op SE en 8,4% (122/1452) positief testte op ST.

De afgelopen jaren heeft een toenemend aantal EU-lidstaten de gecombineerde doelstelling van 2% voor SE/ST niet gehaald; in 2023 voldeed bijna 26% (7/27) van de EU-lidstaten niet aan deze doelstelling.



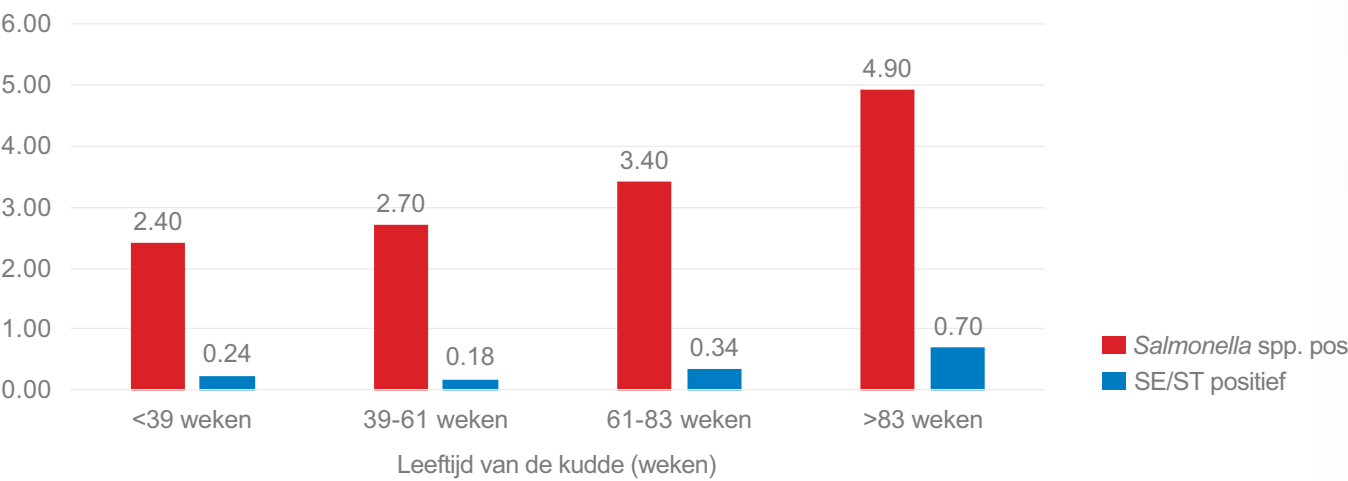
Het risico op *Salmonella* is veel groter bij oudere koppels leghennen^{4,5}

Uit Europese studies is gebleken dat de prevalentie van *Salmonella* hoog is. De prevalentie van de serovars *Salmonella* Typhimurium (ST) en *Salmonella* Enteritidis (SE) is veel hoger bij oudere koppels.

Figuur 1 laat zien dat twee keer zoveel Spaanse legkippenkoppels ouder dan 83 weken positief testten op *Salmonella* spp. in vergelijking met koppels jonger dan 39 weken.

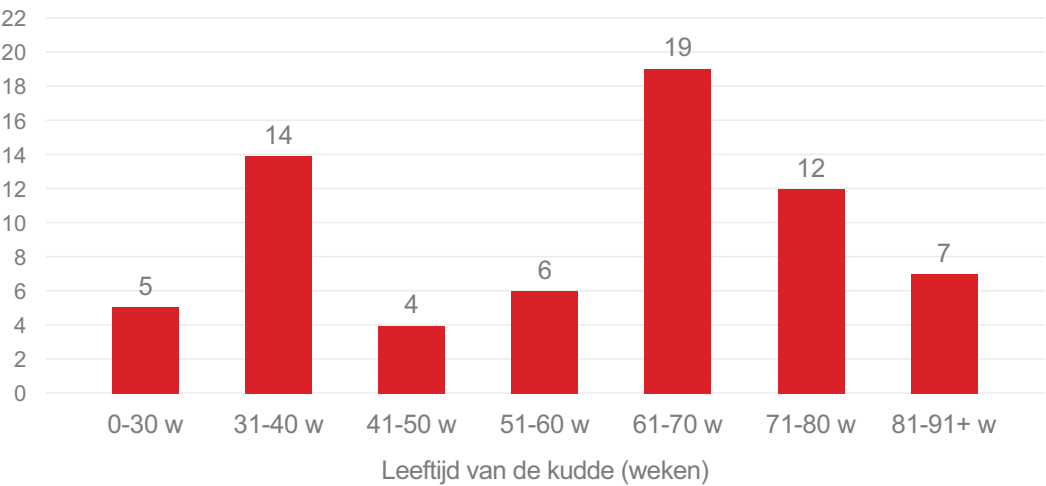
Dit verschil was zelfs nog groter (2,9x) bij een vergelijking van de prevalentie van SE en ST in dezelfde kuddes.

Figuur 1: *Salmonella* spp., positieve Spaanse legkippenkoppels per leeftijd (%)⁴



Figuur 2 laat zien dat de prevalentie van *Salmonella* Enteritidis en *Salmonella* Typhimurium het hoogst is in Britse legkippenkoppels ouder dan 61 weken, met twee keer zoveel positieve testresultaten voor SE of ST in vergelijking met koppels jonger dan 40 weken.

Figuur 2: *Salmonella* Enteritidis- en *Salmonella* Typhimurium-positieve leghennenkoppels in Groot-Brittannië per leeftijdscategorie (N = 67)⁴

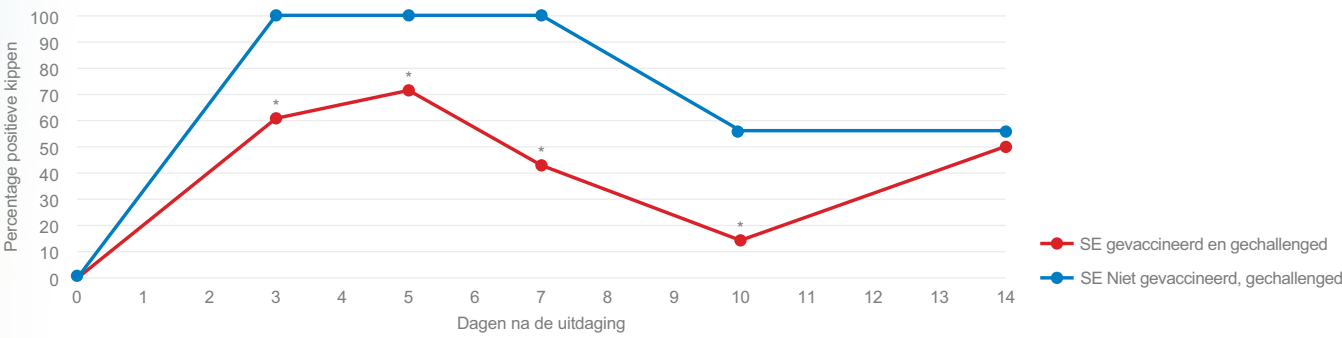


VACCINEREN TIJDENS LEG

Bewezen werkzaamheid tegen *Salmonella* Enteritidis tot 100 weken.⁸

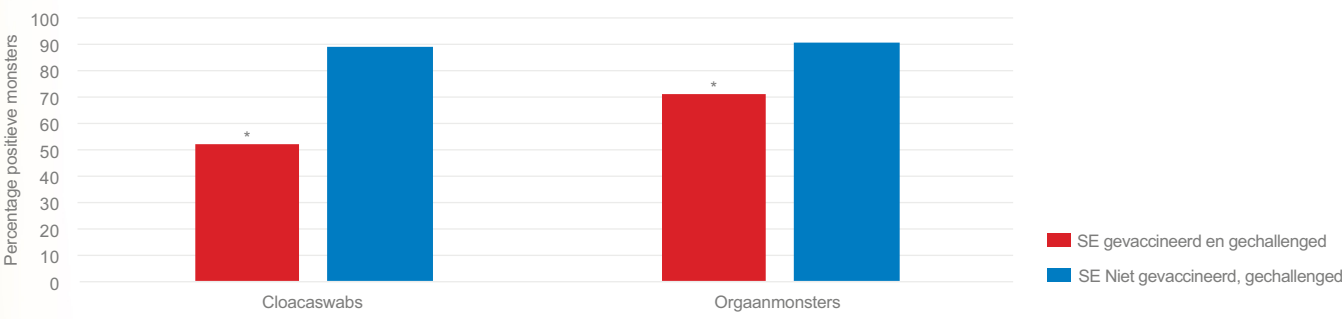
Het is bewezen dat AviPro™ SALMONELLA DUO, toegediend aan leghennen van 50 weken oud, bescherming biedt tegen een infectie met SE op 100 weken leeftijd.

Figuur 3: AviPro™ SALMONELLA DUO vermindert SE-uitscheiding na een infectie op 100 weken leeftijd.



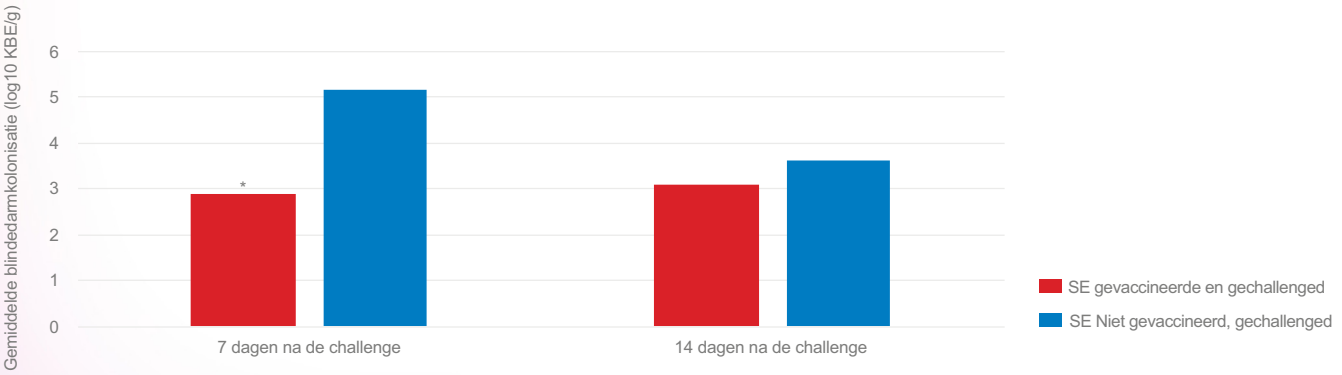
De uitscheiding van de SE-veldstam door kippen die op 50 weken leeftijd waren gevaccineerd en op 100 weken leeftijd waren blootgesteld aan de infectie, was significant lager dan bij de niet-gevaccineerde groep op dag 3, 5, 7 en 10.*

Figuur 4: AviPro™ SALMONELLA DUO vermindert SE-orgaankolonisatie na een infectie op 100 weken leeftijd.



Het percentage positieve monsters voor de SE-veldstam (cloacale swabs, lever, milt, blindedarm en voortplantingsorganen) van kippen die op 50 weken leeftijd waren gevaccineerd en op 100 weken leeftijd waren blootgesteld aan de infecties, was significant lager dan bij de niet-gevaccineerde groep.*

Figuur 5: AviPro™ SALMONELLA DUO vermindert SE-kolonisatie in de blindedarm na een infectie bij een leeftijd van 100 weken.



De kolonisatie van de SE-veldstam in de blindedarm van kippen die op 50 weken leeftijd waren gevaccineerd en op 100 weken leeftijd waren blootgesteld aan de infectie, was 7 dagen na de infectie significant lager dan in de niet-gevaccineerde groep.*

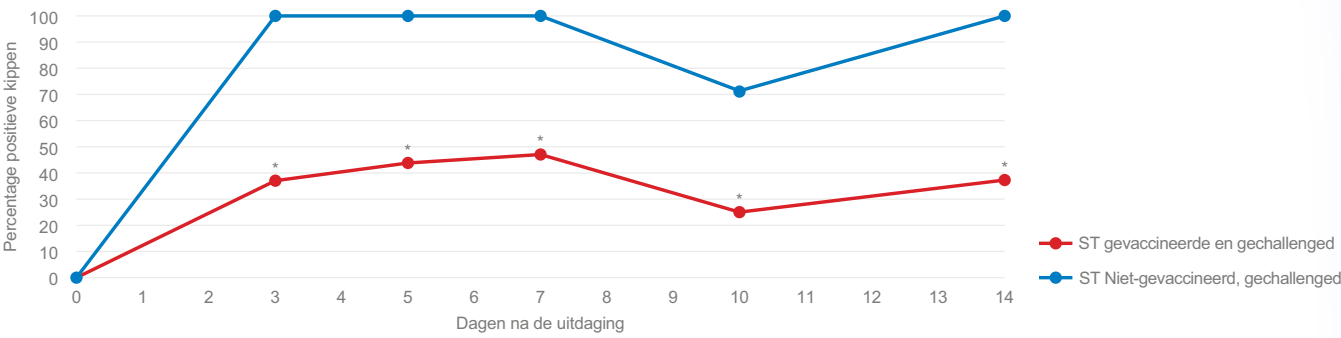
*Komt overeen met een significant verschil bij P-waarden van ≤ 0,05.

VACCINEREN TIJDENS LEG

Bewezen werkzaamheid tegen *Salmonella* Typhimurium tot 94 weken.⁸

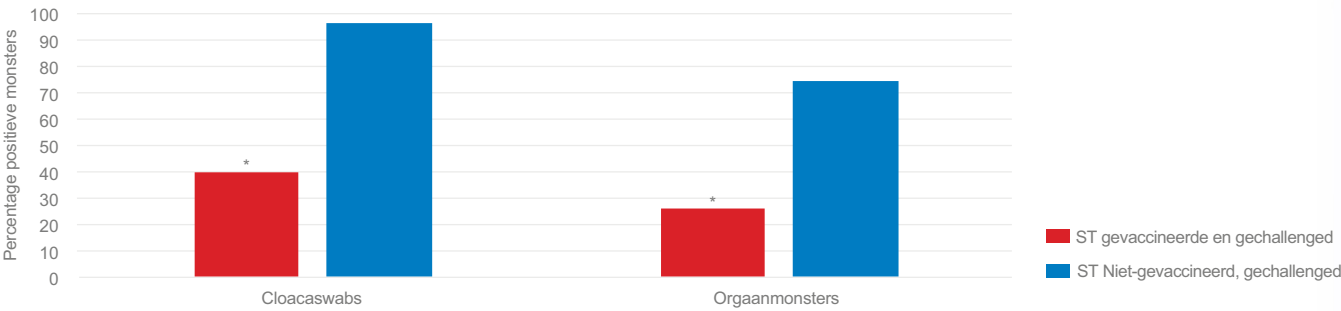
AviPro™ SALMONELLA DUO, toegediend aan leghennen van 50 weken oud, biedt aantoonbaar bescherming tegen een infectie met ST op 94 weken leeftijd.

Figuur 6: AviPro™ SALMONELLA DUO vermindert de uitscheiding van ST na een infectie op 94 weken leeftijd.



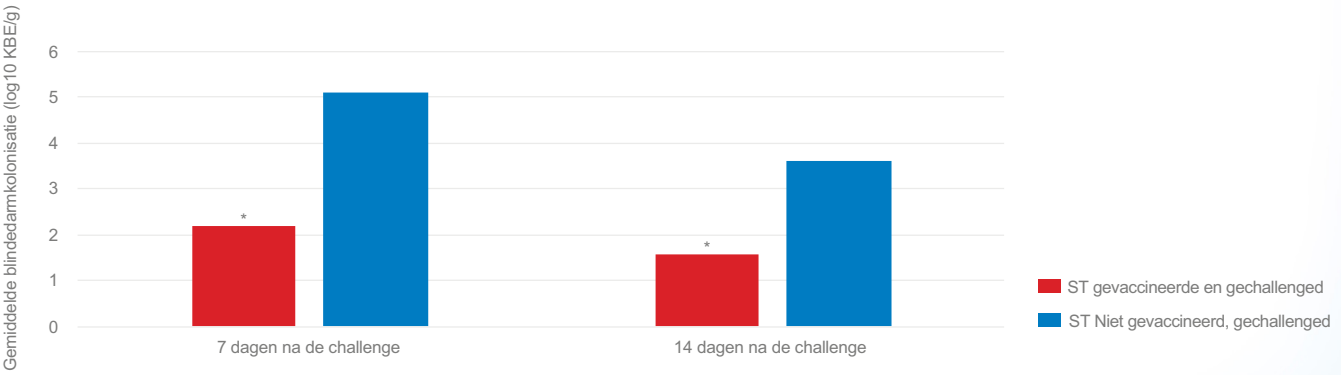
De uitscheiding van de ST-veldstam door kippen die op 50 weken leeftijd waren gevaccineerd en op 94 weken leeftijd waren blootgesteld aan de infectie, was significant lager dan bij de niet-gevaccineerde groep.*

Figuur 7: AviPro™ SALMONELLA DUO vermindert de kolonisatie van ST-organen na een infectie op 94 weken leeftijd.



Het percentage positieve monsters voor de ST-veldstam (cloacale swabs, lever, milt, blindedarm en voortplantingsorganen) van kippen die op 50 weken leeftijd waren gevaccineerd en op 94 weken leeftijd waren blootgesteld aan de ST-veldstam, was significant lager dan bij de niet-gevaccineerde groep.*

Figuur 8: AviPro™ SALMONELLA DUO vermindert de kolonisatie van de blindedarm door ST na een infectie bij een leeftijd van 94 weken.



De kolonisatie van de ST-veldstam in de blindedarm van hennen die op 50 weken leeftijd waren gevaccineerd en op 94 weken leeftijd waren blootgesteld aan de infectie, was significant lager dan in de niet-gevaccineerde groep.*

VACCINEREN TIJDENS LEG

Levenslange bescherming tegen *Salmonella* (SE en ST) met een wachttijd van nul dagen voor eieren na de vierde dosis^{6,7,8}

- **AviPro™ SALMONELLA DUO** kan worden toegediend aan hennen van ongeveer 50 weken oud om langdurige bescherming tegen *Salmonella* te bieden met een wachttijd van nul dagen voor eieren.
- **AviPro™ SALMONELLA DUO** beschermt tegen *Salmonella* Enteritidis tot 100 weken leeftijd wanneer een vierde dosis rondom week 50 wordt toegediend.
- **AviPro™ SALMONELLA DUO** beschermt tegen *Salmonella* Typhimurium tot 94 weken leeftijd wanneer een vierde dosis rondom week 50 wordt toegediend.
- **AviPro™ SALMONELLA DUO** draagt bij aan de voedselveiligheid en uitscheiding van SE en ST te verminderen.



VACCINEREN TIJDENS LEG: SALMONELLA BESCHERMING MET AVIPRO™ SALMONELLA DUO

**AviPro™
SALMONELLA DUO**

DUO FOR LIFE verwijst naar het vaccinatieschema van AviPro™ SALMONELLA DUO: een enkele dosis vanaf de eerste levensdag, gevolgd door een tweede vaccinatie op een leeftijd van 6 tot 8 weken en een derde vaccinatie rond de 16e levensweek, minimaal 3 weken vóór het begin van de legperiode. Een vierde vaccinatie wordt aanbevolen tijdens de legperiode, rond de 50e levensweek, voor langdurige bescherming.

Referenties: 1. Bain, M. M., Nys, Y., & Dunn, I. C. (2016). Increasing persistency in lay and stabilising egg quality in longer laying cycles. What are the challenges? *British Poultry Science*, 57(3), 330–338. <https://doi.org/10.1080/00071668.2016.1161727>. 2. *Salmonella* and Considerations for Longer Lay. Richard Turner MA VetMB MRCVS, St David's Poultry Team. 15 October 2020. <https://www.stdavids-poultryteam.co.uk/news/salmonella-and-considerations-for-longer-lay/>. 3. The European Union One Health 2023 Zoonoses report. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2024.9106>. 4. Risk Factors for *Salmonella* Detection in Commercial Layer Flocks in Spain by Clara Samper-Cativiela et al. *VISAVET Health Surveillance Centre, Universidad Complutense*, 28040 Madrid, Spain. *Animals* 2023, 13(20), 3181; <https://doi.org/10.3390/ani13203181>. 5. Elanco. Data on file. REF-29014. 6. AviPro SALMONELLA DUO. Summary of product characteristics. 7. Elanco. Data on file. REF-28708. 8. Elanco. Data on file. REF-28459.

AviPro™ SALMONELLA DUO: Eén dosis bevat levende verzwakte *S. Enteritidis*-bacteriën, minimaal 1×10^8 CFU en maximaal 6×10^8 CFU. Levend verzwakt *S. Typhimurium*-bacteriën, min. 1×10^8 CFU* en max. 6×10^8 CFU*. Voor het immuniseren van gezonde kippen om de uitscheiding via de ontlasting en de kolonisatie van interne organen met SE- en ST-veldstammen te verminderen, en om de kolonisatie van eieren met SE-veldstammen te verminderen. Aanvang van de immuniteit: 15 dagen. Duur van de immuniteit: Na de 3e vaccinatie: 52 weken bescherming tegen virulente *S. Enteritidis* en 46 weken tegen virulente *S. Typhimurium*. Na de 4e vaccinatie: 50 weken bescherming tegen virulente *S. Enteritidis* en 44 weken tegen virulente *S. Typhimurium*. Vaccinatieschema: (legkippen en fokdieren): Een enkele dosis vanaf de eerste levensdag, gevolgd door een tweede vaccinatie op een leeftijd van 6 tot 8 weken en een derde vaccinatie rond de 16e levensweek, minimaal 3 weken vóór het begin van de leg. Een vierde vaccinatie wordt aanbevolen tijdens de legperiode, rond de 50e levensweek, voor langdurige bescherming. Oraal gebruik na oplossen in drinkwater. Niet gebruiken bij zieke vogels. Bijwerkingen: Geen bekend. Als u ernstige bijwerkingen of andere bijwerkingen opmerkt die niet in deze bijsluiter worden vermeld, neem dan contact op met uw dierenarts. Wachttijd voor kippen: vlees, slachtafval en eieren: 21 dagen na de 1e, 2e en 3e vaccinatie; 0 dagen na de 4e vaccinatie. Buiten het bereik en zicht van kinderen houden. Bewaren en vervoeren in de koelkast (2°C – 8°C). Niet invriezen. Bescherm tegen direct zonlicht. Niet gebruiken na de vervaldatum. Houdbaarheid na reconstitutie volgens de aanwijzingen: 4 uur. Veterinair recept. Lohmann Animal Health GmbH (een ELANCO-bedrijf). Heinz-Lohmann-Str. 4, 27472 Cuxhaven, Duitsland.

AviPro™, Elanco en het logo met de diagonale streep zijn handelsmerken van Elanco of aan haar gelieerde ondernemingen. ©2026 Elanco of aan haar gelieerde ondernemingen. PM-BE-26-0044