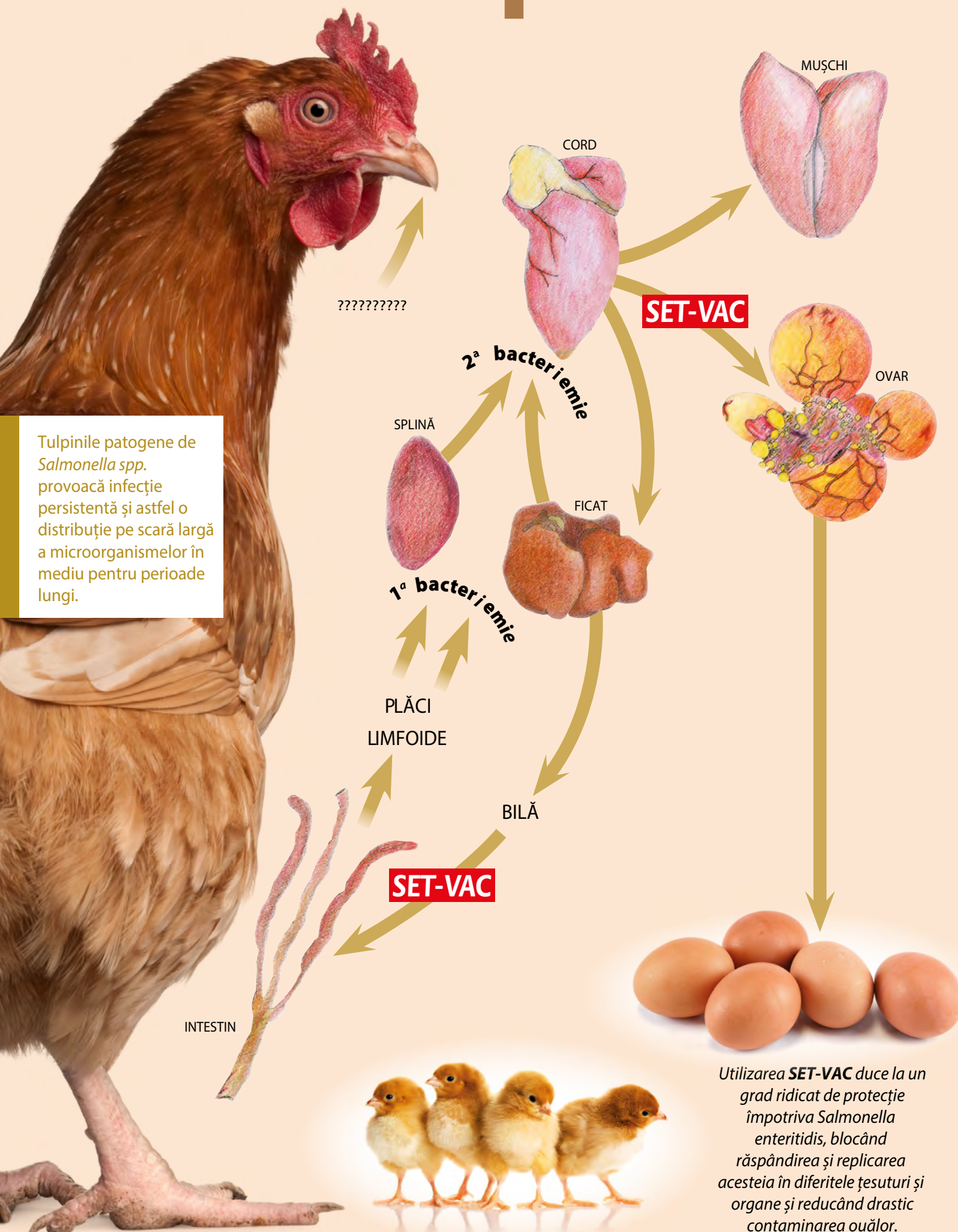


ciclul la păsări



VACCINURI FATRO PENTRU PĂSĂRI



V011E/F FOR VETERINARIANS

PROPRIETĂȚI

SET-VAC este un vaccin fabricat din tulpini foarte imunogene de *S. enteritidis* și *S. typhimurium*. Culturile sunt inactivate și emulsionate în ulei mineral ușor pentru a spori și a prelungi efectul imunitar.

COMPOZIȚIE

Fiecare doză conține nu mai puțin de:
cultură inactivată de *S. enteritidis*
10⁹ UFC
cultură inactivată de *S. typhimurium*
10⁹ UFC

INDICAȚII

Vaccinarea profilactică a păsărilor împotriva infecției cu *S. enteritidis* și *S. typhimurium*.

ADMINISTRARE

Vaccinul trebuie inoculat pe cale subcutanată în regiunea gâtului, în doză de 0,5 ml per pasăre. **SET-VAC** este indicat pentru vaccinarea puilor, la vârsta de 6-8 săptămâni. Revaccinarea se efectuează la vârsta de 14-16 săptămâni.

NOTE

Lăsați vaccinul să ajungă la temperatura camerei și agitați bine flaconul înainte și în timpul utilizării.

DEPOZITARE

SET-VAC trebuie la temperaturi cuprinse între +2°C și +8°C (evitați congelarea).

AMBALARE

Flacon de 250 ml (500 doze)
Flacon de 500 ml (1000 doze)

FATRO - Veterinary Pharmaceutical Industry
40064 Ozzano Emilia (BO) Italy
Tel. +39 051 6512711 - Fax +39 051 6512728
www.fatro.com - e-mail: fatro@fatro.it



VACCINURI FATRO PENTRU PĂSĂRI



Vaccin inactivat sub formă de emulsie injectabilă pentru imunizare împotriva infecțiilor cu *S. enteritidis* and *S. typhimurium*

SET-VAC



IMUNITATE SOLIDĂ ȘI DE LUNGĂ DURATA

PROTECȚIE PUTERNICĂ FAȚĂ DE INFECȚIA OVARIANĂ

REDUCEREA SEMNIFICATIVĂ A ELIMINĂRII PRIN FECAL





SET-VAC

Salmonelele se caracterizează printr-o mare capacitate de supraviețuire în mediu.

Printre speciile de *Salmonella spp.* fără specificitate de specie izolate la păsări, *S. enteritidis* și *S. typhimurium* sunt cele de cel mai mare interes, deoarece sunt agenți ai zoonozelor.

Dubla transmitere, atât verticală cât și orizontală, favorizează răspândirea bacteriilor în sistemele de creștere intensivă a păsărilor. *S. enteritidis* și *S. typhimurium* sunt responsabile pentru boli la păsări și de boli transmise pe cale alimentară la om. Organele, ouăle și fecalele reprezintă sursa de infecție.

Salmonella enteritidis ciclul la păsări

Infecțiile cu *Salmonella spp.* la păsări apar în general după ingestia de material contaminat sau pe cale verticală.

Salmonella spp. colonizează partea finală a intestinului și cecum, invadează „celulele M” situate în mucoasa intestinală în zona intestinului apropiată de plăci limfoide și tonsile cecale.

Salmonella spp. pătrund în celulele sistemului imunologic, macrofage și limfocite, și produc factori capabili să blocheze enzimele lizozomale.

Salmonella spp. sunt transportate de celulele sistemului imunologic de-a lungul vaselor limfatice până la nodulii murali (agregate limfoide) situate în apropierea intestinului.

Salmonella spp. trec prin fluxul sanguin și ajung în ficat și splină (bacteremie primară).

Salmonella spp. se replică în ficat și splină și se răspândesc la toate organele (bacteremie secundară).

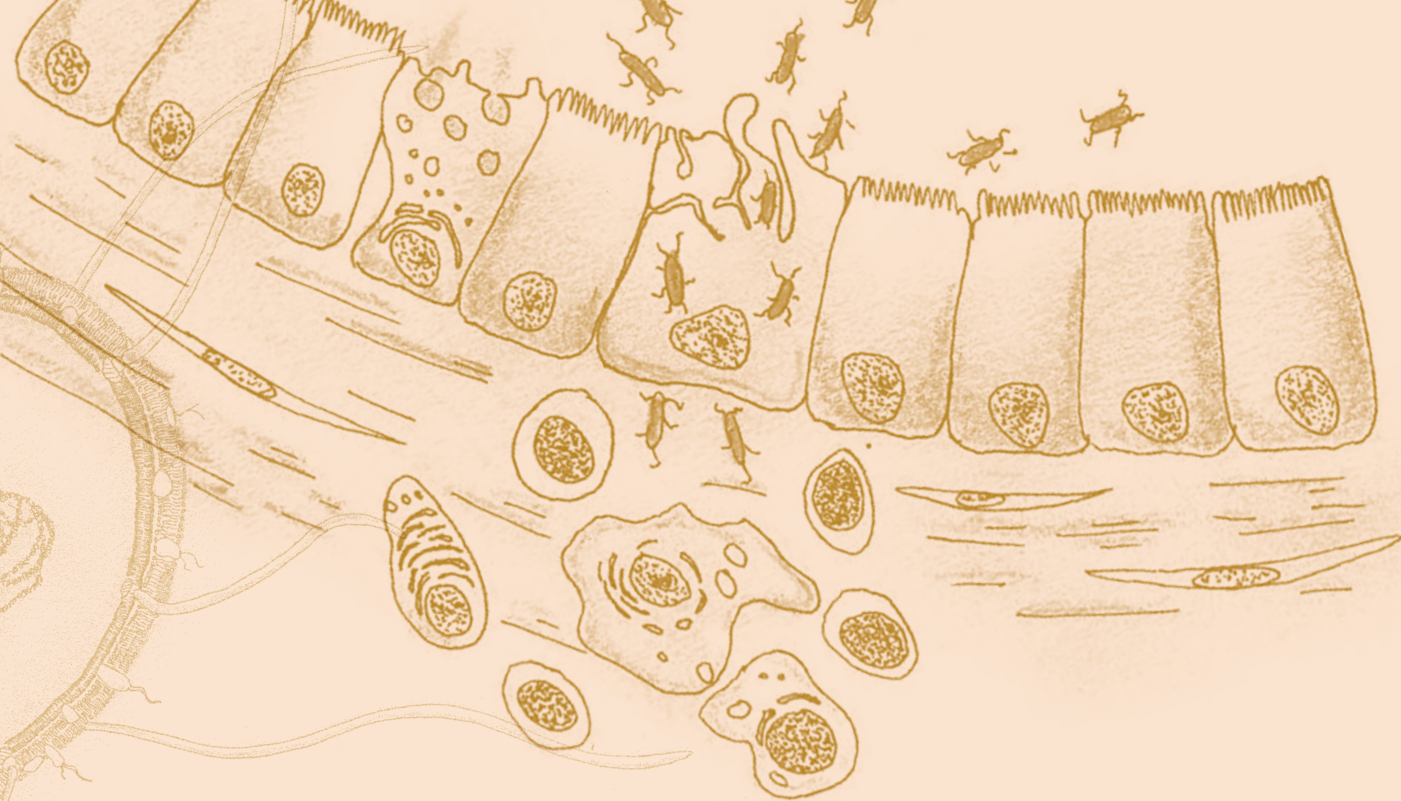
MUȘCHI

INTESTIN, PRIN BILĂ
(eliminarea prin fecale și dispersarea în mediu).

OVAR
contaminarea ouălor:
1) infectarea puilor cu *Salmonella spp.*
2) contaminarea ouălor de consum

Salmonella spp. este un agent patogen facultativ intracelular.

SET-VAC garantează atât un nivel ridicat de anticorpi, cât și un răspuns imun mediat-celular puternic.



Dintre toate speciile de *Salmonella spp.* fără specificitate de gazdă, doar *S. enteritidis* și *S. typhimurium* sunt capabile să provoace infecții generalizate la păsări.

O singură administrare de **SET-VAC** reduce mortalitatea, precum și colonizarea intestinului și ovarului de către *Salmonella spp.* Un titru ridicat de anticorpi circulanți și un răspuns adecvat mediat celular reduc numărul de bacterii din țesuturile animalelor vaccinate supuse infecției de control.

Eficacitatea maximă a vaccinării cu **SET-VAC** este obținută printr-o vaccinare de rapel (booster), efectuată după ce a fost atins nivelul maxim de anticorpi indus de prima vaccinare (graficul 3).

SET-VAC: o barieră împotriva diseminării Salmonella spp. către ovar

O stimulare adecvată duce și la o creștere a apărării împotriva *Salmonella spp.* în oviduct. O vaccinare dublă cu **SET-VAC** este capabilă să reducă răspândirea *S. enteritidis* și *S. typhimurium* în ovar (graficele 4-5-6).

SET-VAC: siguranță maximă
SET-VAC este utilizat împreună cu programele normale de vaccinare pentru celelalte boli ale găinilor, fără a produce reacții anormale la locul injectării.



PROGRAM DE VACCINARE

- prima vaccinare:
la vârsta de 6-8 săptămâni

- a doua vaccinare:
la vârsta de 14-16 săptămâni

Acest program de vaccinare garantează un nivel ridicat de imunitate până la sfârșitul vieții productive a găinilor ouătoare.

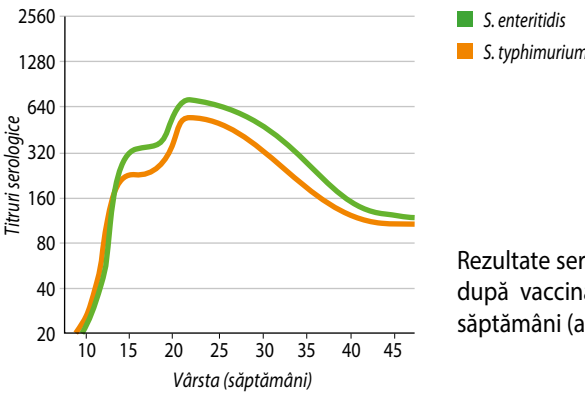
SET-VAC

Pentru un plan eficient de control al salmonelozei la efectivele de găini, trebuie utilizat un vaccin împotriva principalelor tipuri de *Salmonella spp.*

Un vaccin inactivat induce un titru ridicat de anticorpi și un răspuns mediat celular capabil să blocheze *Salmonella spp.* în stadiul de replicare extracelulară.

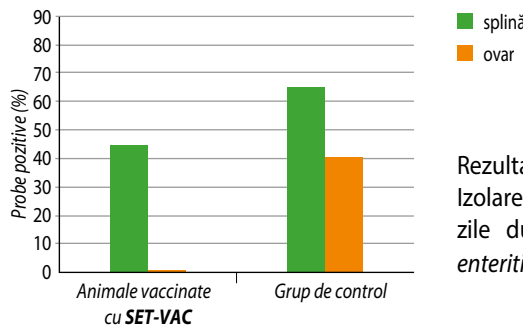
SET-VAC este un vaccin bivalent inactivat capabil să reducă colonizarea ovarelor și contaminarea ulterioară a ouvelor cu S. enteritidis și S. typhimurium

Grafic 3



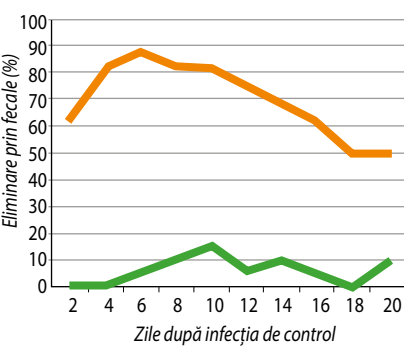
Rezultate serologice cu **SET-VAC** la pui după vaccinarea la vârsta de 8 și 16 săptămâni (aglutinare în tuburi).

Grafic 4



Rezultatele examenelor bacteriologice. Izolarea *S. enteritidis* din organe la 7 zile după infecția de control cu *S. enteritidis* fagotip 4.

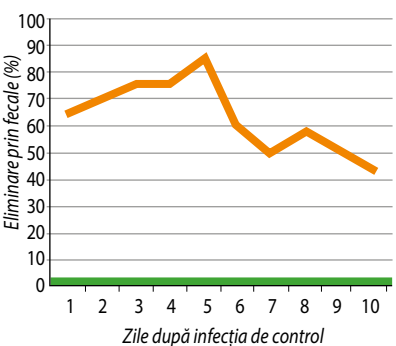
Grafic 5



■ vaccinare de două ori cu **SET-VAC**
■ control

Eliminarea *S. enteritidis* prin fecale la pui vaccinați cu **SET-VAC**

Grafic 6



■ vaccinare de două ori cu **SET-VAC**
■ control

Eliminarea *S. typhimurium* prin fecale la pui vaccinați cu **SET-VAC**

