

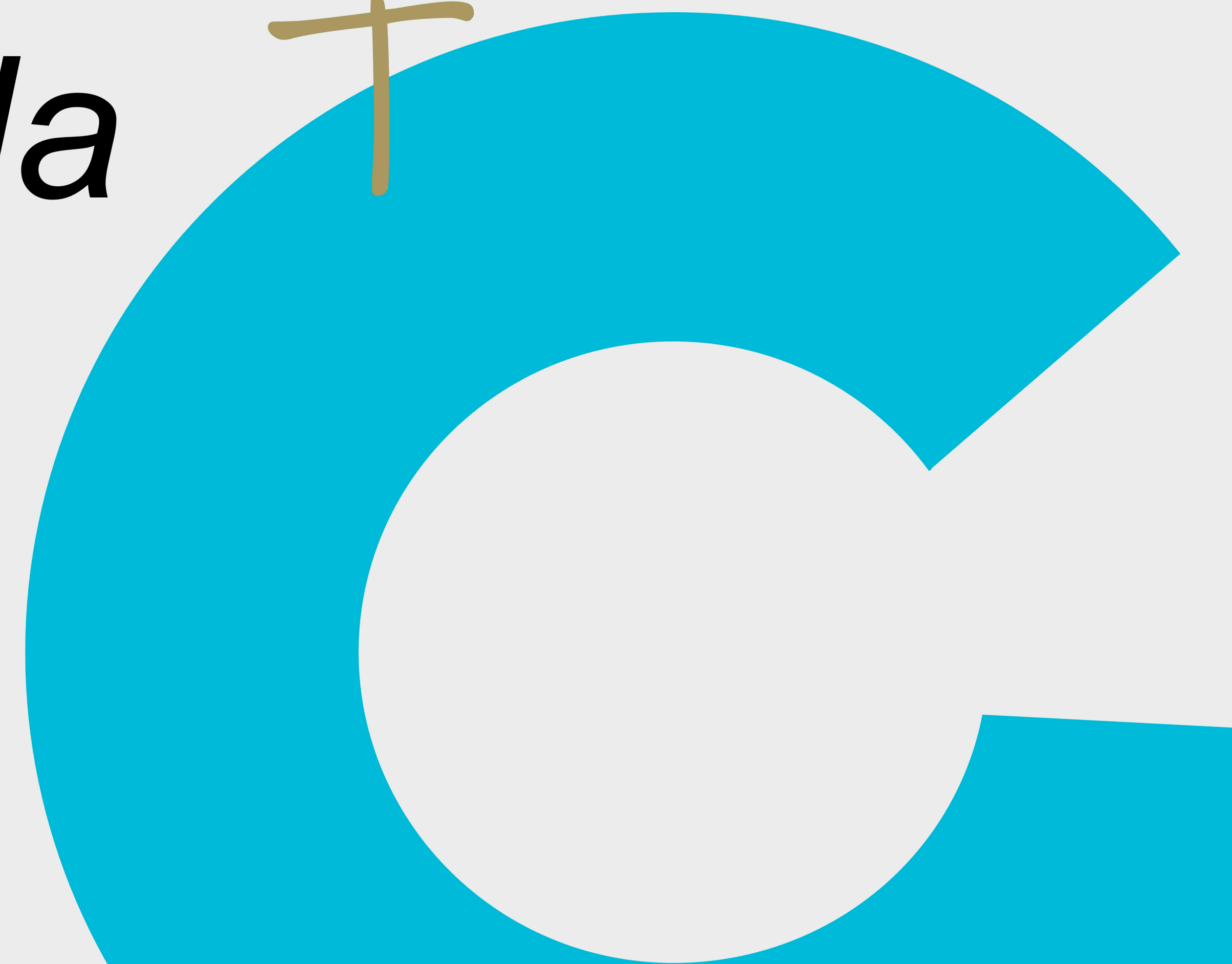
WELCOME TO VACCINATION

SUS TAIN ABLE



Primun *Salmonella* E

Primun *Salmonella* T



Primun *Salmonella* E

- Élő attenuált vakcina *Salmonella enteritidis* ellen
- A tojástermelés időszaka alatt is használható

WELCOME TO VACCINATION

**SUS
TAIN
ABLE**



Primun *Salmonella* T

- Élő attenuált vakcina *Salmonella thyphimurium* ellen

WELCOME TO VACCINATION

**SUS
TAIN
ABLE**



- A **Primun Salmonella** $\mathcal{E}$, az első és egyedülálló vakcina, amely a **tojástermelés időszakára** is engedélyezett
- A **Primun Salmonella** $\mathcal{E}$, a **leghosszabb időtartamú védettséget** kínálja
- A **Primun Salmonella** $\mathcal{E}$ és a **Primun Salmonella** $\mathcal{T}$, két **vakcina kombinálható és együtt is beadható**
- A **Primun Salmonella** $\mathcal{E}$ és a **Primun Salmonella** $\mathcal{T}$, azonos szintű védelmet ad
a két **vakcina kombinálása esetén is**
- A **Primun Salmonella** $\mathcal{E}$ és a **Primun Salmonella** $\mathcal{T}$, törzsei rövid ideig ürülnek és alacsony túléléssel rendelkeznek a környezetben
- **Flexibilis vakcinázás** programok
- A **Primun Salmonella** $\mathcal{E}$ és a **Primun Salmonella** $\mathcal{T}$, vakcinák olyan törzseket tartalmaznak, amelyek **nagyon könnyen azonosíthatóak**
- A **Primun Salmonella** $\mathcal{E}$ és a **Primun Salmonella** $\mathcal{T}$, a **törzsek azonosításához PCR kittek állnak rendelkezésre**



ÖSSZETEVŐK:
ÚJ TÖRZSEK



BIZTONSÁG



KIEMELKEDŐ
HATÉKONYSÁG ÉS
TARTÓS VÉDELEM



EGYÜTTES ALKALMAZÁS:
Primun Salmonella E
Primun Salmonella T



Primun Salmonella E

Salmonella enterica subsp. *enterica* serovar Enteritidis- live, attenuated, strain SE CAL 10 Sm+/Rif+/Ssq-, $1-6 \times 10^8$ UFC CFU*/dose

HÁZITYÚK (leendő tojó- és tenyészállományok)

- 1 nap (az élet első 72 órája)
- 6 – 8 hét
- 14 -18 hét
- 55 hét

Klinikai járványból származó törzs antibiotikum nyomás utáni többszöri mutációkkal és membránhibával (IRTA_CReSA)



Primun Salmonella T

Salmonella enterica subsp. *enterica* serovar Thyphimurium- live, attenuated, strain ST CAL 16 Str+/Rif+/Enr. $1-6 \times 10^8$ CFU*/dose

Házityúk (broiler, leendő tojó- és tenyészállományok)

- 1 nap (az élet első 72 órája)
- 6 – 8 hét
- 14 -18 hét

A klinikai járványból származó törzs antibiotikum nyomás utáni mutációkkal (IRTA_CReSA)

Az elkülönítés és az azonosítás módszere az „ETEST csík módszer”- ezt már nem használjuk!

Primun Salmonella E AB-PROFIL

Antibiótico	Estreptomicina	Rifampicina	Eritromicina	Ac. Nalidixica
CMI (µg/ml)	>1024 (RC)	>256 (RC)	4-16	0,75-3

Primun Salmonella T AB-PROFIL

Antibiótico	Estreptomicina	Rifampicina	Doxiciclina	Enrofloxacin	Tigeciclina	Cloramfenicol
CMI (µg/ml)	24-64	4-12	2-6	0,064-0,19	0,125-0,38	2-6



Az elkülönítés és az azonosítás új módszere a validált PCR- diagnosztika

Primun *Salmonella*  - PCR kitt

Kylt® SE DIVA 2

Real-Time PCR Detection

Revision No.	Amendments
011	addition of vaccine strain CAL 10 Sm+/Rif+/Ssq- (present in commercially available vaccine <i>Primun Salmonella E</i>), which will also be detected in the SEV2-channel (Cy5-channel) together with the <i>AviPro Salmonella</i> vaccine, Lid colour of SEf PC is red-white.
010	valid from 01 August 2023: exclusion of Kylt® DNA Extraction-Mix II, new layout for test evaluation.

Primun *Salmonella*  - egyedülálló, a gyártó által fejlesztett PCR kitt

SalTypm&PriSal-T
MONODOSE
qPCR Duplex
24 or 96 tests
Genetic detection of
Salmonella enterica subsp. *enterica* serovar
Typhimurium and Primun *Salmonella* T



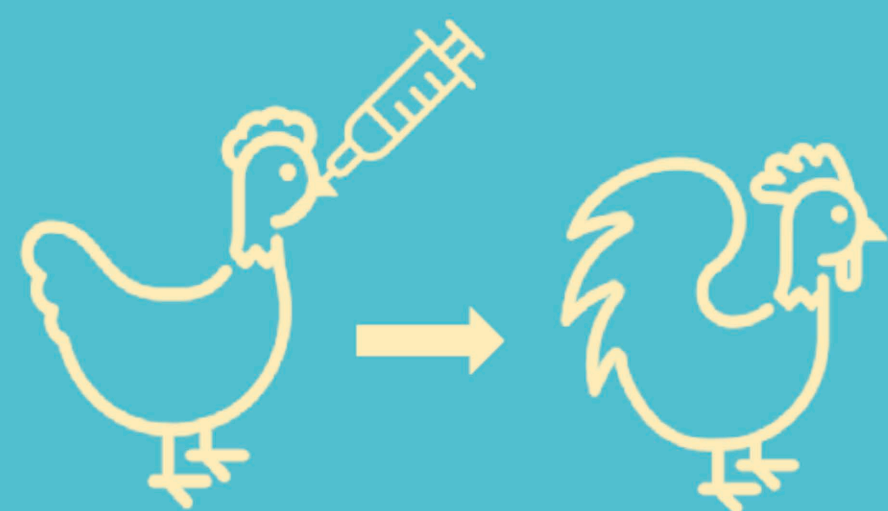
**Biztonság
a vakcinázás
során**

**Ürülés és
túlélés**

**Virulencia és
terjedés**

**Rekombináció,
interakció más
vakcinákkal**

**Biztonság más
állatfajokban**



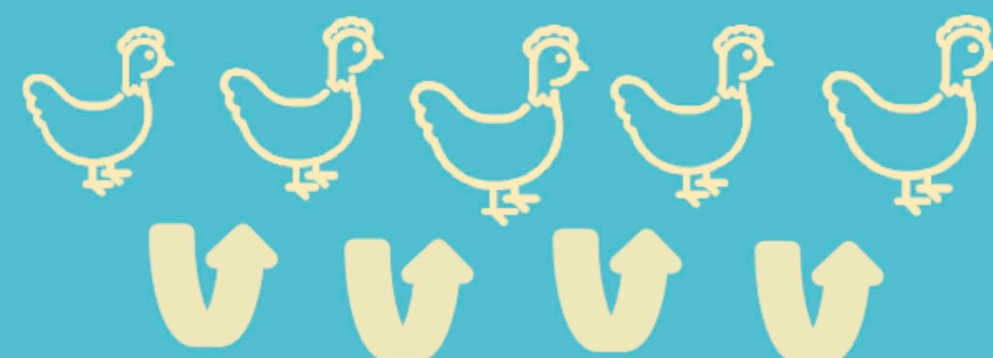
10x túladagolás

Nincs klinikai tünet, nincs hatása a növekedésre és a takarmányfelvételre



Ürítés, szöveti kolonizáció és túlélés a környezetben

Ürülés nagyon rövid ideig
ÉEVI: 14 nap (Primun SE)
ÉEVI: 21-28 nap (Primun ST)
alacsony a kolonizáció a szervekben, nem szaporodik a környezetben



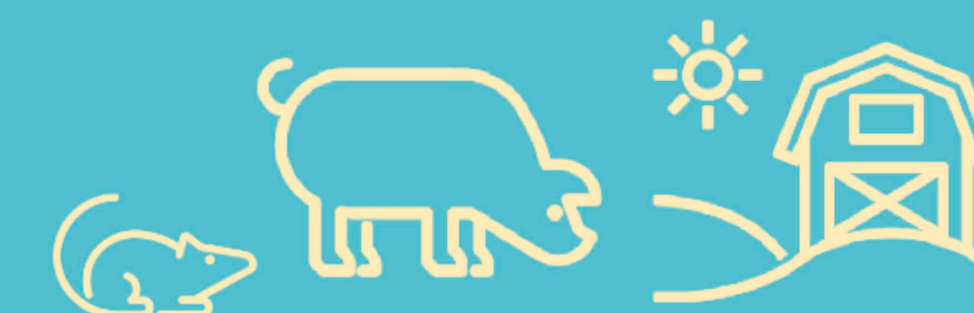
5 passzázs a madárban, összehasonlítás P1- P5

Nem izolálható vissza már 2 passzázs után sem, nem válik virulenssé a passzázsok során



Együtt vakcinázás Marek IB,IBD vakcinákkal
Genetikai anyag nem jut át más Salmonella törzsekbe

Nem rekombinálódik vad törzsekkel, nincs interakció más vakcinákkal



Egér és sertés fertőzések tünetmentesek, szervi kolonizáció nincs

Nincs hatása a sertésekre és az egérre, alacsony a kolonizáció

Nagyon rövid idejű ürités és túlélés a környezetben

vs.

konkurens termékek

MINIMÁLIS ÜRÜLÉS ÉS
MINIMÁLIS TÚLÉLÉS
A KÖRNYEZETBEN



A VAKCINATÖRZSEK KÖNNYEN
MEGKÜLÖNBÖZHETŐK ÉS
AZONOSÍTHATÓK
PCR MÓDSZERREL



CSÖKKENTI A BELSŐ
SZERVEKBEN A KÓROKZÓ
JELENLÉTÉT



HOSSZÚ IMMUNITÁS (DOI)
80 HÉT PRIMUN SE
61 HÉT PRIMUN ST
3. VAKCINÁZÁS UTÁN



**SUS
TAIN
ABLE**

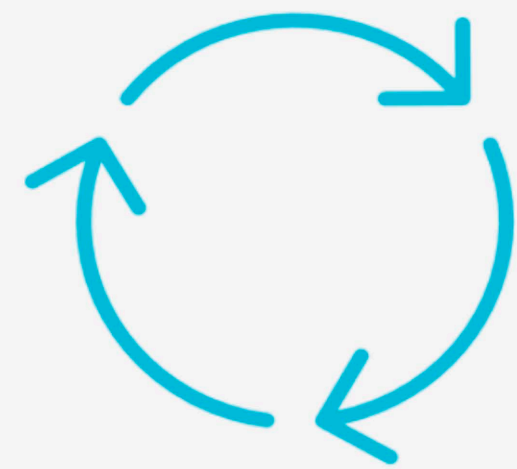


Vakcinázás

Primun *Salmonella* E - vel

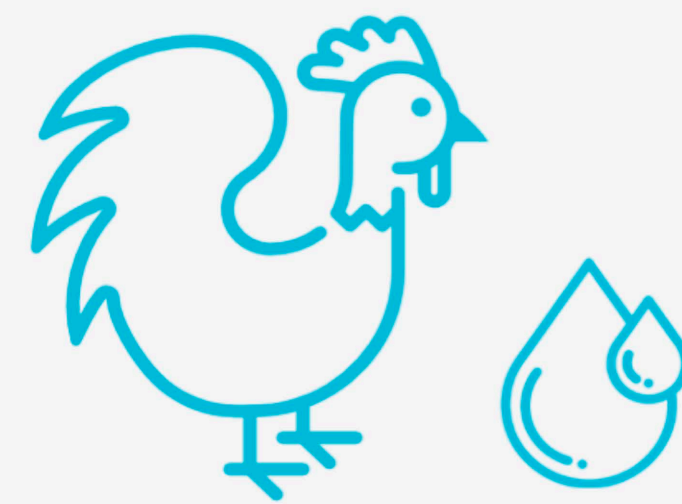
**A TOJÁSTERMELÉSI
PERIODUS ALATT IS!**

VAKCINÁZÁS A TOJÁS TERMELÉSI PERIODUS ALATT



Több mint 90 hét
immuntartósság

Védelem a teljes termelési
periódus alatt



Ivóvízben

Egyszerű
alkalmazás



Élő attenuált
vakcina

A humorális és a celluláris
immunrendszerre is hat

Primun Salmonella E

Primun *Salmonella* alkalmazása termelő állományban (55 hetes kortól)

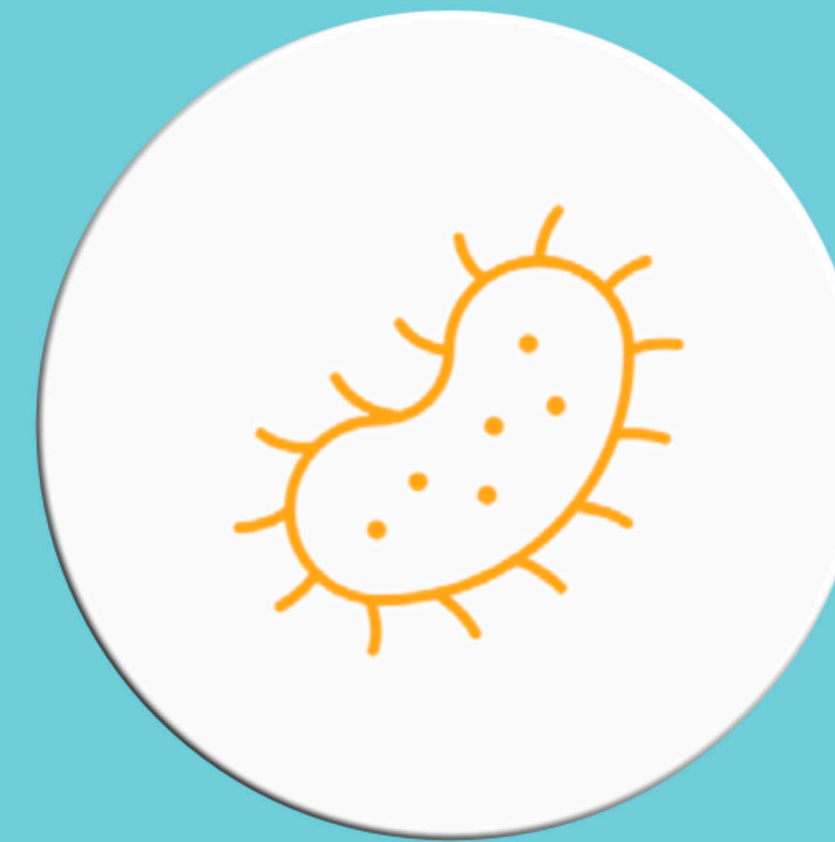
Primun *Salmonella* 



Nincs negatív hatás
a termelésre



Nem jelenik meg a
szaporító szervekben



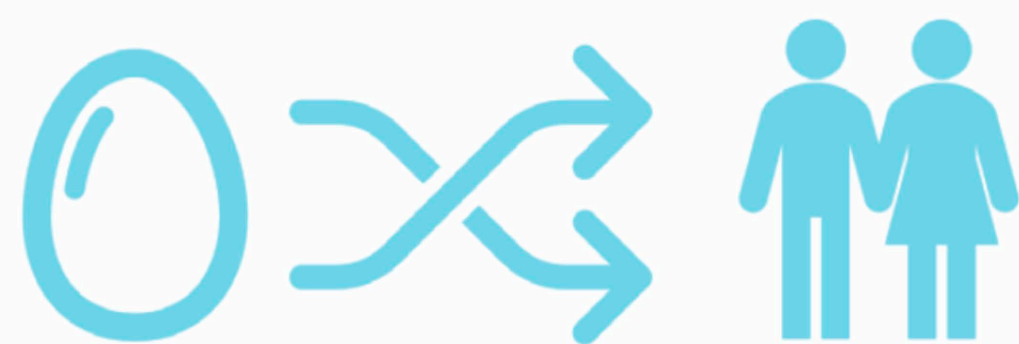
Nem jelenik meg
a kloákában



Nem jelenik meg
a tojásban

A tojástermelés azonos a vakcina alkalmazása előtt és után,
nincs negatív hatás a termelésre a 3+1 adag alkalmazása után.

Primun *Salmonella* T és a Primun *Salmonella* E együtt alkalmazható



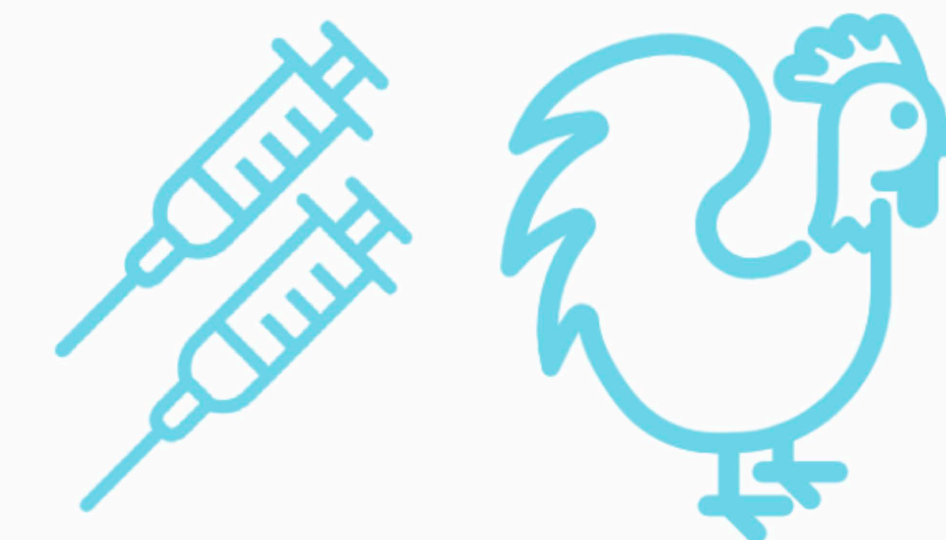
Együtt a tojástermelés
biztonságáért



Biztonságos és hatékony
attenuált vakcinák



Primun salmonella E
Primun Salmonella T



A vakcinák együtt is adhatók

Ivóvízben történő
egyszerű alkalmazás



**Az együttes alkalmazás
hatékony és engedélyezett**

ISMERJE MEG BAROMFI VAKCINÁINKAT



Primun *Salmonella* E
Primun *Salmonella* T

Konkurensék

Védelem *Salmonella Enteritidis*

52/63 hét

Védelem *Salmonella Typhimurium*

46/60 hét

Primun *Salmonella* $\mathbb{E}$
Védelem *Salmonella Enteritidis*

80 hét a 3. és 40 hét a 4. után = 90 hét

Primun *Salmonella* $\mathbb{T}$
Védelem *Salmonella Typhimurium*

61 hét

**SUS
TAIN
ABLE**



Primun *Salmonella*

Primun *Salmonella*

E
T

