

LIVACOX® T

Compoziție

LIVACOX® T este un vaccin viu atenuat trivalent împotriva coccidiozei la puii broiler. Conține linii atenuate ale speciilor importante din punct de vedere economic la puii de carne și anume: *Eimeria acervulina*, *E. maxima*, și *E. tenella*.

1 doză(0.01 ml) de vaccin LIVACOX® T asigură 300 – 500 oochisturi sporulate vii ale fiecărei linii atenuate de *E. acervulina*, *E. maxima* și *E. tenella* într-o soluție apoasă de Cloramina B 1% w/v.

Indicații

Imunizarea puilor broiler comerciali împotriva coccidiozei cauzate de *E. acervulina*, *E. maxima* și *E. tenella*.

Imunitatea se dezvoltă la 14 zile după vaccinare și rămâne activă pe toată durata vieții puilui de carne.

Contraindicații

A nu se utiliza cu furaje și apă care conțin anticoccidene, sulfonamide sau orice alt agent cu activitate anticoccidiană. Furajul și apa furnizate păsărilor cu 2 zile înainte și în timpul primelor 14 zile după vaccinare trebuie să fie lipsite de substanțele menționate mai sus.

Dozare

1 doză per pui (0.01 ml)

1 ml = 100 doze

Depozitare

- Nu congelați!
- Vaccinul trebuie păstrat într-un loc întunecat și uscat, între +2 °C și +8 °C.
- Temperatura vaccinului în timpul transportului trebuie menținută între +2 °C și +8 °C.
- Nu permiteți contactul cu unitatea de congelare a frigiderului.
- A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- Recipientele uzate sau parțial utilizate trebuie aruncate în conformitate cu legile și reglementările locale.

Expirare

9 luni de la data fabricației (vezi Data Exp. pe flacon).

Perioada de așteptare

Zero zile

Precauții

- Vaccinați doar puii sănătoși ținuți în condiții bune de management.
- Diluați vaccinurile numai în apă proaspătă de băut.
- Agitați bine sticla înainte de deschidere și amestecare cu apă.
- Pentru a genera un antigen de rapel, păsările trebuie să aibă acces la așternut timp de cel puțin 10 zile după vaccinare. Excrementele păsărilor servesc ca un rezervor de oochisturi coccidiene pentru „revaccinarea” automată.
- În cazul oricărei mortalități, cadavrele de pui trimise la laboratorul de diagnosticare pentru necropsie
- trebuie să fie marcate cu „vaccinat LIVACOX”.

Atenționări

Numai pentru uz oral.

Numai pentru uz veterinar.

Evitați utilizarea vaccinului după data de expirare marcată pe flacon.

Interacțiuni cu alte produse veterinare

Nu există date disponibile despre interacțiunea cu alte vaccinuri pentru păsări dacă sunt utilizate concomitent

Ambalare

10 ml (1000 doze) într-o flacon de polietilenă cu capac filetat.
50 ml (5000 doze) într-o flacon de polietilenă cu capac filetat.
Cutie de carton cu 10 flacoane de 10 ml sau 50 ml.

Aspect

Suspensie de culoare albicioasă.

Calea naturală de protecție



Veterin Distribution SRL
Olteniței 247, Popești-Leordeni,
Ilfov
www.veterindistribution.ro



www.livacox.cz
Republica Cehă



LIVACOX® T PENTRU BROILERI
Pasul natural corect

Introducere

Dezvoltarea vaccinurilor LIVACOX® la sfârșitul anilor 1980 și, în consecință, comercializarea acestora din 1992 a contribuit la un progres revoluționar în controlul coccidiozei. Această epocă a marcat începutul unei noi alternative la anticoccidiene și la vaccinuri virulente împotriva coccidiozei, în industria avicolă. Vaccinul LIVACOX® T (pentru broileri) este utilizat astăzi în peste 40 de țări din Africa, Asia, Europa și America Latină. Utilizarea LIVACOX® T la puii de carne este în continuă creștere, ca urmare a preocupării sănătății publice cu privire la siguranța alimentelor, a cererii tot mai mari de alimente naturale și a protecției mediului în UE, Japonia și în alte țări. La această schimbare a contribuit și o prevalență în creștere a coccidiilor rezistente la medicamente. Datorită faptului că liniile vaccinale de *Eimeria* incluse în vaccin sunt foarte sensibile la anticoccidiene, s-a dovedit că o vaccinare consecutivă de 2-3 serii de pui cu LIVACOX® T elimină rezistența la medicamente și îmbunătățește rezultatele îngrășării puilor de carne.

Producția vaccinului LIVACOX® T

LIVACOX® T este fabricat în strictă conformitate cu standardele de bună practică de fabricație (GMP) naționale și ale Uniunii Europene pentru fabricarea medicamentelor imunologice de uz veterinar. Oochisturile vaccinale atenuate ale vaccinului LIVACOX® T sunt propagate la pui SPF. Toate loturile de vaccin sunt controlate pentru eficacitate, siguranță și absența microorganismelor patogene (bacterii, virusuri, micoplasme) înainte de a fi lansate pe piață.

Spre deosebire de vaccinurile virulente împotriva coccidiozei care conțin tulpini patogene de coccidii fără nicio modificare, LIVACOX® T conține oochisturi sporulate de linie vaccinală atenuată biologic.

Imunogenitate

- Controlul eficient al coccidiilor, care au o semnificație economică pentru broileri
- Inducerea imunității protectoare mediate celular împotriva coccidiozei la două săptămâni după vaccinare
- Doza unică de vaccin oferă păsărilor o imunitate pe tot parcursul vieții împotriva coccidiozei

Siguranță

- Toate speciile incluse în LIVACOX® T sunt stabile genetic, adică nu sunt reversibile la patogenitate
- Fără reacție post-vaccinare
- Produs fără medicamente și fără reziduuri
- Fără toxicitate pentru păsările vaccinate, animalele nețintă și oameni
- Fără ecotoxicitate, adică produs ecologic
- Produsul natural, adică ouăle și carnea nu conțin reziduuri

Beneficii

- Performanță ridicată și rentabilitate
- Îndepărtează coccidiile rezistente la anticoccidiene din adăpostul de păsări
- Asigură o creștere uniformă, o creștere în greutate și o conversie a furajului optime
- Perioada de așteptare zero zile permite flexibilitate vânzării broilerilor
- Elimină volumul de muncă în FNC și evită programele de rotație în ferme
- Metode ușoare de administrare, prin apa de băut sau prin pulverizare pe puii de o zi

Suport și asistență

Specialiștii tehnici pentru vaccinul LIVACOX® sunt la dispoziția clienților pentru consiliere, consultanță și recomandare privind aspectele legate de sănătate și management.

Metode și perioada de administration

Vaccinul LIVACOX® Q poate fi administrat fie prin apa de băut în ferme, fie prin intermediul unui cabinet de vaccinare în incubatii. Vaccinarea poate fi efectuată de la 1 până la 10 zile. Cu toate acestea, vaccinarea precoce între 1 și 5 zile este de preferat, astfel încât oochisturile liniei de vaccin să colonizeze sistemul gastrointestinal înaintea oricărei tulpini sălbatice de *Eimeria*. Pentru a evita infestarea cu tulpini sălbatice de coccidii de la seria anterioară, așternutul trebuie îndepărtat și ihală de păsări trebuie curățată temeinic între seriile de păsări.

A) ADMINISTRARE PRIN APA DE BĂUT

Mai întâi diluați vaccinul într-o cantitate adecvată de apă proaspătă de băut și apoi furnizați puilor într-un număr suficient de adăpători. Vaccinarea prin apă se efectuează de preferință la vârsta de 3 până la 5 zile. Datorită consumului lor scăzut de apă, puii cu vârsta mai mică de 3 zile nu trebuie vaccinați prin apă de băut.

Calculul volumului de apă necesar pentru prepararea vaccinului: înmulțiți numărul total de pui cu vârsta lor în zile și produsul da cantitatea necesară de apă în ml.

Exemplu: pentru 10 000 pui o zi = 1 x 10 000 = 10 000 ml = 10 litri de apă
pentru 20 000 pui cu vârsta de 4 zile = 4 x 20 000 = 80 000 ml = 80 litri de apă

Înainte de vaccinare se stimulează setea puilor prin retragerea apei timp de 2 ore, în funcție de temperatura mediului ambiant, de consumul de furaj și de rasa păsărilor. Puii trebuie să bea apă cu vaccin în 2 ore și nu mai puțin de 1 oră. Cele mai bune alternative sunt adăpătorile individuale (adăpători suplimentare și adăpători cu clopot) în care apa cu vaccin poate fi turnată direct. Este de asemenea posibilă vaccinarea la adăpători tip picurător. La adăpătorile tip picurător, când se folosesc dozatoare, se prediluează vaccinul astfel încât 99 părți de apă din sursa de apă să fie amestecată automat cu 1 parte de vaccin prediluat.

B) ADMINISTRARE PRIN PULVERIZAREA PUILOR ÎN CABINETE DE VACCINARE:

Această metodă de administrare este potrivită pentru vaccinarea puilor de o zi.

Trebuie urmate procedurile speciale de aplicare conform instrucțiunilor producătorului aparatului de pulverizare dat.

În general, se pun 100 de pui într-o ladă, apoi se diluează 1 ml de LIVACOX®T în 19 ml apă proaspătă de băut (1 + 19 = 20 ml) și se aplică prin pulverizare grosieră pe pui. Dacă numărul de pui din ladă este mai mic de 100, doza de vaccin rămâne aceeași ca pentru 100 de pui (adică 1 + 19 = 20 ml).

Adăugați picături de colorant alimentar aprobat (de preferință roșu) în apa cu vaccin pentru a monitoriza dacă toți puii din ladă sunt acoperiți cu vaccinul. De asemenea, colorantul alimentar face ca picăturile de vaccin de pe pene să fie mai vizibile pentru pui, atunci când se ciugulesc între ei. Lăsați puii în cutie timp de cel puțin trei ore după pulverizare.

Tabelul 1. Importanța economică a speciilor de *Eimeria* la păsările domestice (în teren).

SPECIE	IMPORTANȚĂ ECONOMICĂ	
<i>E. acervulina</i>	Semnificativă	Potențialul reproductiv masiv ce are ca rezultat creșterea FCR
<i>E. brunetti</i>	Nesemnificativă	Poate provoca mortalitate în condiții experimentale, în condiții de teren apare rar sau nu apare, deci nesemnificativ
<i>E. maxima</i>	Semnificativă	Determină mortalitate moderată
<i>E. mitis</i>	Nesemnificativă	Patogenitate scăzută
<i>E. necatrix*</i>	Semnificativă	Determină mortalitate ridicată; de obicei, afectează puii cu vârstă mai mare de 9 săptămâni
<i>E. praecox</i>	Nesemnificativă	Patogenitate scăzută sau absentă; de obicei, în teren, este nesemnificativă
<i>E. tenella</i>	Semnificativă	Determină mortalitate ridicată

* *E. necatrix* afectează păsările cu vârsta mai mare de 9 săptămâni; de aceea această specie nu este inclusă în vaccinul LIVACOX® T care este destinat broilerilor cu viață scurtă. În unele localități în care rasele locale și cocoșii sunt ținuți în programul de îngrășare mai mult decât puii de carne standard, se recomandă LIVACOX® Q.

I. VACCINAREA CONTINUĂ CU VACCINUL LIVACOX® T

Această metodă de control al coccidiozei necesită vaccinarea tuturor seriilor de pui fără nicio includere a anticoccidiilor în furaj. În afară de controlul eficient al coccidiozei, vaccinarea continuă permite, de asemenea, producția permanentă și furnizarea pe piață de carne de broiler fără reziduuri

Tabelul 2. Performanțele broilerilor după vaccinarea continuă cu LIVACOX® T într-o fermă comercială de dimensiuni mici

Tratament	Număr de păsări	Parametri de producție			
		Vârsta medie la sacrificare (zile)	Greut. medie(kg)	FCR	Mortalitate (%)
LIVACOX® T	36 000	42	2.20	1.71	2.88
LIVACOX® T	42 950	42	2.25	1.69	3.25

Tabelul 3. Performanțele broilerilor după vaccinarea continuă cu LIVACOX® T într-o fermă comercială de dimensiuni mari

Tratament	Număr de păsări	Vârsta medie la sacrificare (zile)	Greut. medie(kg)	FCR	
LIVACOX® T	300 000	39.40	2.04	1.90	4.58
LIVACOX® T	300 000	37.41	2.05	1.82	4.78
LIVACOX® T	120 000	36	2.02	1.88	3.77
LIVACOX® T	120 000	37	1.98	1.92	3.61

I. II: ROTAȚIA CU ANTICOCIDIENE ÎN FURAJ

Deoarece dezvoltarea de noi anticoccidiene a fost întreruptă la sfârșitul anilor 1990, s-a observat o creștere intensă a tulpinilor de coccidii rezistente la medicamente la nivel mondial. Drept urmare, industria puilor de carne este afectată de o rentabilitate redusă din cauza evoluției coccidiozei subclinice. În acest context, utilizarea vaccinului LIVACOX® T a demonstrat că elimină această amenințare prin înlocuirea coccidiilor rezistente la medicamente cu linii vaccinale sensibile la medicamente. Pentru a elimina coccidiile rezistente la medicamente dintr-un adăpost de păsări, se recomandă o vaccinare consecutivă cu LIVACOX® T a cel puțin 2 până la 3 serii de pui. După aceste serii de vaccinare se poate efectua o trecere la anticoccidiene pentru următoarele 3 până la 6 serii de pui. Deoarece coccidiile sălbatice rezistente la medicamente au un potențial de reproducere mai mare decât coccidiile vaccinale, acestea sunt capabile să repopuleze rapid adăpostul de păsări. Prin urmare, este necesar să se reia vaccinarea în timp util.

Graficul Rotația anticoccidiinelor (ACS) cu vaccinul LIVACOX® T (Liv T) la serii de pui consecutive (Utilizare continuă de ACS înainte de rotație).

