**PŘÍLOHA I**

**SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU**

1. NÁZEV VETERINÁRNÍHO LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

AviPro Salmonella Vac T lyofilizát pro podání v pitné vodě

2. KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ

Jedna dávka obsahuje:

**Léčivé látky:**

*Salmonella* *enterica,* subsp. enterica, sérovarTyphimurium, kmen Nal 2/Rif 9/Rtt, živá

min. 1 x 108 a max. 6 x 108 CFU\*

\*CFU = Colony Forming Units (= kolonie tvořící jednotky)

**Pomocné látky:**

|  |
| --- |
| **Kvalitativní složení pomocných látek a dalších složek** |
| Želatina |
| HEPES pufr |
| Sojový pepton |
| Sacharosa |

Bílá až šedohnědá peleta.

3. KLINICKÉ INFORMACE

3.1 Cílové druhy zvířat

Kur domácí (budoucí užitkové a plemenné nosnice a brojleři).

3.2 Indikace pro použití pro každý cílový druh zvířat

K aktivní imunizaci kuřat od jednoho dne stáří ke snížení mortality, kolonizace, vylučování a fekální exkrece *Salmonella* Typhimurium.

Nástup imunity: v průběhu 15 dní po první vakcinaci.

Trvání imunity (budoucí užitkové a plemenné nosnice): 46 týdnů od doby poslední vakcinace při použití podle doporučeného vakcinačního schématu.

Trvání imunity (brojleři): nejméně 6 týdnů po jedné vakcinaci.

3.3 Kontraindikace

Nejsou.

3.4 Zvláštní upozornění

Vakcinovat pouze zdravá zvířata.

V přítomnosti mateřských protilátek, jedna minimální dávka vakcíny podaná jednodennímu kuřeti chrání před systémovou infekcí terénním kmenem *Salmonella* Typhimurium, avšak nejsou k dispozici žádné údaje o vylučování.

Nebylo testováno na okrasné a čistokrevné drůbeži.

3.5 Zvláštní opatření pro použití

Zvláštní opatření pro bezpečné použití u cílových druhů zvířat:

Vakcinační kmen je citlivý na fluorochinolonová antibiotika a má zvýšenou citlivost vůči erytromycinu, chloramfenikolu, doxycyklinu, detergentům a vůči škodlivinám z prostředí.

Vakcinovaní ptáci mohou vylučovat vakcinační kmen až po dobu 14 dnů po jednorázové vakcinaci jednodenních kuřat.

Při kontaktu s vakcinovanými kuřaty se může vakcinační kmen rozšířit na vnímavé ptáky.

V závislosti na použitém analytickém systému, může perorální vakcinace u některých ptáků z hejna navodit nízké seropozitivní reakce. Protože je sérologické monitorování *Salmonel* jen testovaní hejna, musí se pozitivní nálezy potvrzovat, např. bakteriologicky.

Rozlišení vakcinačního od terénních kmenů se provádí pomocí antibiogramu. Proti terénním kmenům jsou vakcinační kmeny citlivé na erytromycin (doporučená koncentrace 15 – 30 µg/ml) a jsou rezistentní vůči kyselině nalidixové (doporučená koncentrace 20 µg/ml) a vůči rifampicinu (doporučená koncentrace 200 µg/ml).

Vakcinační kmeny lze také odlišit od terénních kmenů metodami molekulární biologie, jako je metoda polymerázové řetězové reakce *v reálném čase* (PCR). Pro detailní informace kontaktujte držitele rozhodnutí o registraci.

Zvláštní opatření pro osobu, která podává veterinární léčivý přípravek zvířatům:

Při rozpouštění vakcíny používejte ochranné rukavice. Lékovku otevírejte pod vodou, aby nevznikal aerosol. Při míchání vakcíny v kbelíku nebo zásobní nádržce používejte voděodolné dlouhé ochranné rukavice. Po manipulaci s vakcínou si vydezinfikujte a umyjte ruce. Vakcína se nesmí požít. V případě náhodného požití, vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte příbalovou informaci nebo etiketu praktickému lékaři. Vakcinační kmen je citlivý na řadu antibiotik, včetně fluorochinolonů (ciprofloxacin).

Protože pro přípravu vakcíny byly použity živé, atenuované mikroorganismy, je třeba přijmout příslušná opatření, aby se zabránilo nakažení osoby, která přípravek aplikuje, i dalších zapojených osob.

Je nutno věnovat pozornost umytí a dezinfekci rukou po manipulaci s trusem vakcinovaných ptáků, zejména prvních 14 dní po vakcinaci. Osoby, které přichází do styku s vakcinovanými ptáky, by měly dodržovat obecné zásady hygieny (výměna oblečení, nošení rukavic, čištění a dezinfikování bot) a být zvláště obezřetní při manipulaci s odpady a podestýlkou od nedávno vakcinovaných ptáků.

Osobám s oslabeným imunitním systémem se doporučuje vyhnout se kontaktu s vakcínou a vakcinovanými zvířaty během období vylučování vakcinačního kmene.

Veterinární léčivý přípravek by neměly podávat těhotné ženy.

Zvláštní opatření pro ochranu životního prostředí:

Neuplatňuje se.

3.6 Nežádoucí účinky

Nejsou známy.

Hlášení nežádoucích účinků je důležité. Umožňuje nepřetržité sledování bezpečnosti veterinárního léčivého přípravku. Hlášení je třeba zaslat, pokud možno, prostřednictvím veterinárního lékaře, buď držiteli rozhodnutí o registraci, nebo příslušnému vnitrostátnímu orgánu prostřednictvím národního systému hlášení. Podrobné kontaktní údaje naleznete v příbalové informaci.

3.7 Použití v průběhu březosti, laktace nebo snášky

Nosnice:

Nepoužívat u nosnic ve snášce a během 3 týdnů před počátkem snášky.

3.8 Interakce s jinými léčivými přípravky a další formy interakce

Protože vakcinační kmen je živá bakterie, je nutno vyvarovat se současného použití chemoterapeutik, která jsou účinná vůči *Salmonelám*.

Avšak je-li léčba chemoterapeutiky nevyhnutelná, musí se hejno znovu reimunizovat. Rozhodnutí o použití této vakcíny před nebo po chemoterapeutické léčbě musí být provedeno na základě zvážení jednotlivých případů.

Dostupné údaje o bezpečnosti a účinnosti této vakcíny dokládají, že vakcínu lze podávat ve stejný den, ale nemísit s vakcínou AviPro SALMONELLA VAC E.

Nejsou dostupné údaje o bezpečnosti a účinnosti této vakcíny, pokud je podávána zároveň s jiným veterinárním léčivým přípravkem, vyjma výše zmíněných přípravků. Rozhodnutí o použití této vakcíny před nebo po jakémkoliv jiném veterinárním léčivém přípravku musí být provedeno na základě zvážení jednotlivých případů.

3.9 Cesty podání a dávkování

Podání v pitné vodě.

Dávkování a použití:

Podává se jedna dávka na zvíře.

Vakcínu lze podat od prvního dne života.

Doporučené vakcinační schéma:

Brojleři: Jedna dávka od stáří jednoho dne.

Kuřata užitkových a plemenných nosnic: Jedna dávka od stáří jednoho dne, druhá vakcinace ve stáří 7 týdnů a třetí vakcinace ve stáří 16 týdnů, nejméně 3 týdny před očekávanou snáškou.

Vakcinace v pitné vodě

Je nutno zajistit, aby bylo celé potrubí, všechny žlaby, napáječky apod. naprosto čisté a bez zbytků jakýchkoliv dezinfekčních prostředků, detergentů, mýdla apod.

Používá se jen chladná, čistá a čerstvá voda, pokud možno nechlórovaná a prostá kovových iontů.

Lékovka s vakcínou se otevírá pod vodou a důkladně se rozpustí. Jelikož je koncentrovaná vakcína mírně viskózní, je nutno kompletně vyprázdnit lékovku jejím pečlivým vypláchnutím ve vodě.

Před podáním se vakcína důkladně rozpustí v nádobě o objemu 1 litr a dobře se promíchá dříve, než se zamíchá do většího množství vody v 10 litrovém kbelíku. V každém stupni rozpouštění musí být vakcína vždy po dobu několika minut důkladně zamíchána. Vypočítejte potřebné množství vody na počet vakcinačních dávek (viz níže). Nerozpouštět větší množství lékovek, než pro jednu halu nebo pro jeden napájecí systém, aby nedošlo k chybám při namíchání vakcíny.

Pomůcka pro výpočet objemu vody potřebného pro rozmíchání vakcíny: vakcínu nařeďte v chladné a čerstvé vodě o objemu 1 litr na 1000 kuřat a den stáří. Tj. např. 10 litrů vody je zapotřebí pro 1000 kuřat o stáří 10 dní. Pro přesné určení správného množství vody pro jednotlivý případ vycházejte z údajů na vodoměru z předchozího dne. Ke zvýšení stability vakcíny se do vody přidává prášek nízkotučného (tj. <1 % tuku), odstředěného mléka (2 - 4 g na litr) nebo odstředěné mléko (20 – 40 ml/litr vody).

Přísada by měla být přidána do vody v každém případě 10 minut před rozpuštěním vakcíny. Všechna voda musí být z celého potrubí před vakcinací vypuštěna, aby v napáječkách byla jenom voda s vakcínou.

Nechejte ptákům vypít z napáječek všechnu vodu, aby v napáječkách zůstaly před vakcinací jen minimální zbytky vody. Je-li ještě voda přítomna v potrubí, musí se před podáním vakcíny vypustit. Voda s vakcínou se podává po dobu 4 hodin. Je nutno zajistit, aby v této době všichni ptáci pili. Zvyky ptáků v pití jsou různé. Může být nutné nechat ptáky před vakcinací žíznit, aby se zajistilo, že všichni ptáci budou v průběhu doby vakcinace pít. Cílem je, podat každému ptáku jednu dávku vakcíny. Doba žíznění před vakcinací může být až 2-3 hodiny.

V ideálním případě by měli ptáci vypít vakcínu rozpuštěnou v pitné vodě během 4 hodin.

Pokud si nejste jisti spotřebou vody, musí se spotřeba vody stanovit den před vakcinací.

- Rozpuštěnou vakcínu podejte ptákům ihned.

- Zajistěte, aby ptáci neměli v průběhu vakcinace přístup k vodě bez vakcíny.

- Zamezte vystavení suspenze vakcíny slunečnímu svitu.

3.10 Příznaky předávkování (a kde je relevantní, první pomoc a antidota)

Nebyly zjištěny nežádoucí účinky ani po aplikaci 10násobné dávky vakcíny.

3.11 Zvláštní omezení pro použití a zvláštní podmínky pro použití, včetně omezení používání antimikrobních a antiparazitárních veterinárních léčivých přípravků, za účelem snížení rizika rozvoje rezistence

Neuplatňuje se.

3.12 Ochranné lhůty

Maso a vejce: 21 dnů.

4. IMUNOLOGICKÉ INFORMACE

4.1 ATCvet kód: QI01AE01

K navození aktivní imunity proti *Salmonella* Typhimurium*,* fágový typ 204.

Vakcinační kmen je přirozená mutanta *Salmonella* Typhimurium fágový typ 9 s metabolickou odchylkou, což znamená, že nemá nebo neprojevuje některé metabolické pochody, čímž dochází k atenuaci.

Genetická informace se projevuje defektní gyrázou, která ovlivňuje replikaci DNA (rezistence vůči kyselině nalidixové) a defektní RNA polymerázou, ovlivňující transkripci DNA na RNA (rezistence vůči rifampicinu).

Vakcinační kmen je rovněž tak atenuovaný, že má zvýšenou permeabilitu buněčných membrán vůči některým látkám, jako jsou detergenty nebo antibiotika. To znamená, že tento kmen jen špatně přežívá v prostředí a je citlivý vůči fluorochinolonům a oproti terénním kmenům je citlivý vůči erytromycinu.

5. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE

5.1 Hlavní inkompatibility

Nemísit s jiným veterinárním léčivým přípravkem.

Nejsou k dispozici žádné informace o potenciálních interakcích nebo inkompatibilitách tohoto veterinárního léčivého přípravku podávaného perorálně přimícháním do pitné vody obsahující jiné látky používané v pitné vodě.

5.2 Doba použitelnosti

Doba použitelnosti veterinárního léčivého přípravku v neporušeném obalu: 18 měsíců.

Doba použitelnosti po rozpuštění podle návodu: 4 hodiny.

5.3 Zvláštní opatření pro uchovávání

Uchovávejte a přepravujte chlazené (2 °C – 8 °C).

Chraňte před mrazem.

Chraňte před světlem.

5.4 Druh a složení vnitřního obalu

Injekční lahvičky jsou vyrobeny ze skla typu I (Ph. Eur.).

Injekční lahvičky jsou uzavřeny gumovým uzávěrem typu I a utěsněné hliníkovou pertlí.

Velikost balení:

Krabička s 1 injekční lahvičkou obsahující 500, 1 000, 1 500, 2 000, 2 500 dávek.

Krabička s 10 injekčními lahvičkami obsahujícími 500, 1 000, 1 500, 2 000, 2 500 dávek.

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

5.5 Zvláštní opatření pro likvidaci nepoužitých veterinárních léčivých přípravků nebo odpadů, které pochází z těchto přípravků

Léčivé přípravky se nesmí likvidovat prostřednictvím odpadní vody či domovního odpadu.

Všechen nepoužitý veterinární léčivý přípravek nebo odpad, který pochází z tohoto přípravku, likvidujte odevzdáním v souladu s místními požadavky a národními systémy sběru, které jsou platné pro příslušný veterinární léčivý přípravek.

6. JMÉNO DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Lohmann Animal Health GmbH

7. REGISTRAČNÍ ČÍSLO(A)

97/002/06-C

8. DATUM PRVNÍ REGISTRACE

Datum první registrace: 24/03/2006

9. DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE SOUHRNU ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU

08/2025

10. KLASIFIKACE VETERINÁRNÍCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ

Veterinární léčivý přípravek je vydáván pouze na předpis.

Podrobné informace o tomto veterinárním léčivém přípravku jsou k dispozici v databázi přípravků Unie (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

Podrobné informace o tomto veterinárním léčivém přípravku naleznete také v národní databázi ([https://www.uskvbl.cz](https://www.uskvbl.cz/cs/registrace-a-schvalovani/registrace-vlp/seznam-vlp/aktualne-registrovane-vlp)).