

SÚHRN CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ LIEKU

1. NÁZOV VETERINÁRNEHO LIEKU

AviPro THYMOVAC

Lyofilizát na podanie v pitnej vode.

2. KVALITATÍVNE A KVANTITATÍVNE ZLOŽENIE

Každá dávka obsahuje:

Účinná látka:

Živý vírus infekčnej anémie kurčiat (CAV), kmeň Cux-1: $10^{4,5}$ - $10^{5,5}$ TCID₅₀ *

* TCID₅₀ = 50% infekčná dávka pre tkanivovú kultúru: titer vírusu potrebný na vyvolanie infekcie v 50% naočkovaných bunkových kultúrach

Pomocné látky:

Kvalitatívne zloženie pomocných látok a iných zložiek
Dihydrát hydrogénfosforečnanu sodného
Monohydrát laktózy
Dihydrogénfosforečnan draselný
Odstredené mlieko

Vzhľad: červený až hnedý lyofilizát.

3. KLINICKÉ ÚDAJE

3.1 Cieľové druhy

Kurčatá.

3.2 Indikácie na použitie pre každý cieľový druh

Na ochranu vakcinovaných chovných zvierat od 8 týždňov života proti vylučovaniu vírusu infekčnej anémie kurčiat a prenosu vírusu do vajec.

Pre túto aktívnu imunizáciu:

Nástup imunity: 4 týždne po vakcinácii.

Trvanie imunity: 43 týždňov po vakcinácii preukázané čelenžou.

Na pasívnu ochranu prenesenú na potomstvo proti klinickým príznakom a léziám infekčnej anémie kurčiat. Ochrana potomstva je garantovaná do 51 týždňov po vakcinácii chovných zvierat. Kurčatá sú chránené v prvý deň života (ako bolo preukázané čelenžou).

3.3 Kontraindikácie

Nie sú.

3.4 Osobitné upozornenia

Vakcinovať len zdravé zvieratá.

3.5 Osobitné opatrenia na používanie

Osobitné opatrenia na bezpečné používanie u cieľových druhov

Vakcinácia má byť vykonaná od 8 týždňov života, ale nie neskôr ako 6 týždňov pred nástupom znášky, aby sa zaistilo, že sa ochranná imunita vyvinie pred nástupom znášky.

Vakcinačný kmeň sa môže šíriť na nevakcinované kurčatá, nakoľko vakcinované kurčatá môžu vylučovať vakcinačný kmeň trusom najmenej 14 dní po vakcinácii. Keďže vírus môže spôsobovať klinické príznaky u veľmi mladých kurčiat, treba zabrániť jeho prenosu na nechránené vtáky. Majú sa zaviesť osobitné bezpečnostné opatrenia na zamedzenie šírenia vakcinačného kmeňa na sliepky v znáške, sliepky v období tesne pred znáškou a mladé vtáky mladšie ako 3 týždne. Vakcína sa nemá používať v chovoch v ktorých sú vtáky v rôznom veku.

Zabrániť stresu pred, v priebehu a po vakcinácii.

Vírus vakcíny sa dá nájsť v rôznych orgánoch a tkanivách medzi dňom 7. a dňom 49. po vakcinácii.

Za účelom zníženia infekčného tlaku pred nástupom imunity sa má podstielka odstraňovať a hala by sa mala vyčistiť častejšie pred ďalším naskladnením.

Osobitné opatrenia, ktoré má urobiť osoba podávajúca liek zvieratám

Vakcína obsahuje živý vírus, preto pri manipulácii s veterinárnym liekom používajte osobné ochranné pomôcky skladajúce sa z rukavíc, okuliarov alebo ochranného štítu tváre, aby sa zabránilo kontaminácii, napr. postrekom alebo rozliatím.

Pozornosť má byť venovaná manipulácii s trusom hydiny, nakoľko vakcinačný vírus sa môže vylučovať trusom minimálne 14 dní.

Po vakcinácii si umyte a dezinfikujte ruky a vybavenie.

Osobitné opatrenia na ochranu životného prostredia:

Neuplatňujú sa.

3.6 Nežiaduce účinky

Kurčatá:

Žiadne.

Hlásenie nežiaducich účinkov je dôležité. Umožňuje priebežné monitorovanie bezpečnosti veterinárneho lieku. Hlásenia sa majú zasielať prednostne prostredníctvom veterinárneho lekára buď držiteľovi rozhodnutia o registrácii, alebo príslušnému národnému orgánu prostredníctvom národného systému hlásenia. Príslušné kontaktné údaje sa nachádzajú aj v písomnej informácii pre používateľov.

3.7 Použitie počas gravidity, laktácie, znášky

Nosnice:

Nepoužívať u nosníc počas znášky a počas 6 týždňov pred začiatkom znášky.

3.8 Interakcie s inými liekmi a ďalšie formy interakcií

Nie sú dostupné informácie o bezpečnosti a účinnosti tejto vakcíny, ak je použitá s iným veterinárnym liekom. Rozhodnutie o použití tejto vakcíny pred alebo po podaní iného veterinárneho lieku musí byť preto vykonané na základe zváženia jednotlivých prípadov.

3.9 Cesty podania a dávkovanie

Na podanie po rekonštitúcii v pitnej vode.
Každému vtákovi sa má podať jedna dávka.

Dávkovanie a použitie:

Aplikácia v pitnej vode:

- Určiť počet dávok vakcíny a potrebné množstvo vody (pozri nižšie). Pri vakcinácii viac ako 1 budovy alebo pitného systému, nerozdeľovať veľké fľaše s liekom, lebo to môže viesť k chybám v dávkovaní.
- Overiť, či pitná voda, všetky rúrky potrubí, potrubie, žľaby, napájačky, atď. sú úplne čisté a zbavené všetkých stôp dezinfekčných, čistiacich látok, atď.
- Používať len studenú a čerstvú vodu, najlepšie nechlórovanú a zbavenú kovových iónov. Do vody sa môže pridať sušené nízkotučné (t.j. < 1 % tuku) odstredené mlieko (2 – 4 gramy na liter) alebo odstredené mlieko (20 – 40 ml na liter vody), aby sa zlepšila akosť vody a zvýšila stabilita vírusu. Toto sa však musí vykonať najmenej 10 minút pred rekonštitúciou vakcíny.
- Pod vodou otvoriť ampulu vakcíny a obsah dôkladne rekonštituovať. Pozornosť treba venovať tomu, aby sa ampula a jej vrchnák úplne vyprázdnil vypláchnutím vo vode.
- Vodu nechať skonsumovať tak, aby hladiny v napájačkách boli pred aplikáciou vakcíny minimálne. Všetky potrubia sa musia zbaviť čistej vody tak, aby napájačky obsahovali len vodu s vakcínou. Ak stále obsahujú vodu, pred aplikáciou vakcíny rúrky odvodniť.
- Vakcínu aplikovať až počas (do) 2 hodín, tak aby bola istota, že počas tejto doby budú piť všetky vtáky. Správanie vtákov pri pití sa mení, preto môže byť potrebné vodu pred vakcináciou na niekoľkých miestach vtákom odobrať, aby sa zaistilo, že sa počas doby vakcinácie budú piť všetky vtáky.
- Vtákom sa má podať jediná vakcinácia jednou dávkou.
- Vakcína by sa mala podať najlepšie v takom objeme vody, ktorý vtáky spotrebujú do 2 hodín. Zriedenú vakcínu pridať do studenej a čerstvej vody v pomere 1000 dávok vakcíny na 20 – 40 litrov vody pre 1000 kurčiat. V prípade pochybností, odmerať príjem vody v deň pred podaním vakcíny.
 - Rekonštituovanú vakcínu podať okamžite vtákom.
 - Ubezpečiť sa, že vtáky nemajú počas vakcinácie prístup k nemedikovanej vode.

Starostlivo dodržiavať návod na správne podanie lieku, aby všetky vtáky dostali správnu dávku.
Nedostatočná vakcinácia môže viesť k zníženej účinnosti.

3.10 Príznaky predávkovania (a ak je to potrebné, núdzové postupy, antidotá)

Po podaní 10-násobne prekročenej dávky neboli pozorované žiadne nežiaduce účinky.

3.11 Osobitné obmedzenia používania a osobitné podmienky používania vrátane obmedzení používania antimikrobiálnych a antiparazitických veterinárnych liekov s cieľom obmedziť riziko vzniku rezistencie

Neuplatňujú sa

3.12 Ochranné lehoty

0 dní.

4. IMUNOLOGICKÉ ÚDAJE

4.1 ATCvet kód: QI01AD04

AviPro THYMOVAC je určený na stimuláciu aktívnej imunity u chovných kurčiat a na prenos pasívnej imunity na potomstvo.

5. FARMACEUTICKÉ INFORMÁCIE

5.1 Závažné inkompatibility

Tento liek nemiešať s iným veterinárnym liekom.

5.2 Čas použiteľnosti

Čas použiteľnosti veterinárneho lieku zabaleného v neporušenom obale: 2 roky

Čas použiteľnosti po rekonštitúcii podľa návodu: 2 hodiny

5.3 Osobitné upozornenia na uchovávanie

Uchovávať a prepravovať chladené (2 °C – 8 °C). Chrániť pred priamym slnečným svetlom. Chrániť pred mrazom.

Rekonštituovanú vakcínu chrániť pred priamym slnečným svetlom a teplotami nad 25 °C. Chrániť pred mrazom.

5.4 Charakter a zloženie vnútorného obalu

Charakter častí vnútorného obalu:

Vakcína je dostupná v nasledujúcich veľkostiach balení:

Kartónová škatuľa obsahujúca 1 alebo 10 sklenených liekoviek typu I s obsahom 500, 1000, 2500, 5000 alebo 10000 dávok na liekovku. Tieto liekovky majú gumenú zátku typu I a sú uzavreté lemovacím hliníkovým uzáverom.

Na trh nemusia byť uvedené všetky veľkosti balenia.

5.5 Osobitné bezpečnostné opatrenia na zneškodňovanie nepoužitých veterinárnych liekov, prípadne odpadových materiálov vytvorených pri používaní týchto liekov.

Lieky sa nesmú likvidovať prostredníctvom odpadovej vody ani odpadu v domácnostiach.

Pri likvidácii nepoužitého veterinárneho lieku alebo jeho odpadového materiálu sa riad'te systémom spätného odberu v súlade s miestnymi požiadavkami a národnými zbernými systémami platnými pre daný veterinárny liek.

6. NÁZOV DRŽITEĽA ROZHODNUTIA O REGISTRÁCII

Lohmann Animal Health GmbH

7. REGISTRAČNÉ ČÍSLO(A)

97/015/MR/09-S

8. DÁTUM PRVEJ REGISTRÁCIE

Dátum prvej registrácie: 15/05/2009

9. DÁTUM POSLEDNEJ REVÍZIE SÚHRNU CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ LIEKU

08/2024

10. KLASIFIKÁCIA VETERINÁRNEHO LIEKU

Výdaj lieku je viazaný na veterinárny predpis.

Podrobné informácie o veterinárnom lieku sú dostupné v databáze liekov Únie (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

ÚDAJE, KTORÉ MAJÚ BYŤ UVEDENÉ NA VONKAJŠOM OBALE KARTÓNOVÁ ŠKATULEA

1. NÁZOV VETERINÁRNEHO LIEKU

AviPro THYMOVAC

Lyofilizát na podanie v pitnej vode.

2. OBSAH ÚČINNÝCH LÁTOK

1 dávka obsahuje:

živý vírus infekčnej anémie kurčiat (CAV), kmeň Cux-1: $10^{4,5}$ - $10^{5,5}$ TCID₅₀

3. VEĽKOSŤ BALENIA

500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10000 dávok

10 x 500 / 10 x 1000 / 10 x 2500 / 10 x 5000 / 10 x 10000 dávok

4. CIEĽOVÉ DRUHY

Kurčatá

5. INDIKÁCIE

6. CESTY PODANIA

Na podanie v pitnej vode.

7. OCHRANNÉ LEHOTY

Ochranná lehota: 0 dní.

8. DÁTUM EXSPIRÁCIE

Exp. {mesiac/rok}

Po prvej rekonštitúcii použiť do 2 hodín.

9. OSOBITNÉ PODMIENKY NA UCHOVÁVANIE

Uchovávať a prepravovať chladené (2 °C – 8 °C). Chrániť pred priamym slnečným svetlom. Chrániť pred mrazom.

Rekonštituovanú vakcínu chrániť pred priamym slnečným svetlom a teplotami nad 25 °C. Chrániť pred mrazom.

10. OZNAČENIE „PRED POUŽITÍM SI PREČÍTAJTE PÍSOMNÚ INFORMÁCIU PRE POUŽÍVATEĽOV“
--

Pred použitím si prečítajte písomnú informáciu pre používateľov.

11. OZNAČENIE „LEN PRE ZVIERATÁ“

Len pre zvieratá.

12. OZNAČENIE „UCHOVÁVAŤ MIMO DOHLĎADU A DOSAHU DETÍ“
--

Uchovávať mimo dohľadu a dosahu detí.

13. NÁZOV DRŽITEĽA ROZHODNUTIA O REGISTRÁCII

Lohmann Animal Health GmbH

14. REGISTRAČNÉ ČÍSLO (ČÍSLA)

97/015/MR/09-S

15. ČÍSLO VÝROBNEJ ŠARŽE

Lot {číslo}

MINIMÁLNE ÚDAJE, KTORÉ MAJÚ BYŤ UVEDENÉ NA MALOM VNÚTORNOM OBALE SKLENENÁ LIEKOVKA

1. NÁZOV VETERINÁRNEHO LIEKU

AviPro THYMOVAC

2. KVANTITATÍVNE ÚDAJE O ÚČINNÝCH LÁTKACH
--

500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10000 dávok živý CAV, Cux-1

3. ČÍSLO ŠARŽE

Lot {číslo}

4. DÁTUM EXSPIRÁCIE

Exp. {mesiac/rok}

PÍ SOMNÁ INFORMÁCIA PRE POUŽÍVATEĽOV

1. Názov veterinárneho lieku

AviPro THYMOVAC
Lyofilizát na podanie v pitnej vode

2. Zloženie

Každá dávka obsahuje:

Účinná látka:

Živý vírus infekčnej anémie kurčiat (CAV), kmeň Cux-1: $10^{4,5}$ - $10^{5,5}$ TCID₅₀ *

* TCID₅₀ = 50% infekčná dávka pre tkanivovú kultúru: titer vírusu potrebný na vyvolanie infekcie v 50% naočkovaných bunkových kultúrach

Vzhľad: červený až hnedý lyofilizát

3. Cieľové druhy

Kurčatá

4. Indikácie na použitie

Na ochranu vakcinovaných chovných zvierat od 8 týždňov života proti vylučovaniu vírusu infekčnej anémie kurčiat a prenosu vírusu do vajec.

Pre túto aktívnu imunizáciu:

Nástup imunity: 4 týždne po vakcinácii.

Trvanie imunity: 43 týždňov po vakcinácii preukázané čelenžou.

Na pasívnu ochranu prenesenú na potomstvo proti klinickým príznakom a léziám infekčnej anémie kurčiat. Ochrana potomstva je garantovaná do 51 týždňov po vakcinácii chovných zvierat. Kurčatá sú chránené v prvý deň života (ako bolo preukázané čelenžou).

5. Kontraindikácie

Nie sú.

6. Osobitné upozornenia

Osobitné upozornenia:

Vakcinovať len zdravé zvieratá.

Osobitné opatrenia na používanie u cieľových druhov:

Vakcinácia má byť vykonaná od 8 týždňov života, ale nie neskôr ako 6 týždňov pred nástupom znášky, aby sa zaistilo, že sa ochranná imunita vyvinie pred nástupom znášky.

Vakcinačný kmeň sa môže šíriť na nevakcinované kurčatá, nakoľko vakcinované kurčatá môžu vylučovať vakcinačný kmeň trusom najmenej 14 dní po vakcinácii. Keďže vírus môže spôsobovať klinické príznaky u veľmi mladých kurčiat, treba zabrániť jeho prenosu na nechránené vtáky. Majú sa zaviesť osobitné bezpečnostné opatrenia na zamedzenie šírenia vakcinačného kmeňa na sliepky v znáške, sliepky v období

tesne pred znáškou a mladé vtáky mladšie ako 3 týždne. Vakcína sa nemá používať v chovoch v ktorých sú vtáky v rôznom veku.

Zabrániť stresu pred, v priebehu a po vakcinácii.

Vírus vakcíny sa dá nájsť v rôznych orgánoch a tkanivách medzi dňom 7. a dňom 49. po vakcinácii.

Za účelom zníženia infekčného tlaku pred nástupom imunity sa má podstielka odstraňovať a hala by sa mala vyčistiť častejšie pred ďalším naskladnením.

Osobitné opatrenia, ktoré má urobiť osoba podávajúca liek zvieratám

Vakcína obsahuje živý vírus, preto pri manipulácii s veterinárnym liekom používajte osobné ochranné pomôcky skladajúce sa z rukavíc, okuliarov alebo ochranného štítu tváre, aby sa zabránilo kontaminácii, napr. postrekom alebo rozliatím.

Pozornosť má byť venovaná manipulácii s trusom hydiny, nakoľko vakcinačný vírus sa môže vylučovať trusom minimálne 14 dní.

Po vakcinácii si umyte a dezinfikujte ruky a vybavenie.

Nosnice:

Nepoužívať u nosníc počas znášky a počas 6 týždňov pred začiatkom znášky.

Interakcie s inými liekmi a ďalšie formy interakcií:

Nie sú dostupné informácie o bezpečnosti a účinnosti tejto vakcíny, ak je použitá s iným veterinárnym liekom. Rozhodnutie o použití tejto vakcíny pred alebo po podaní iného veterinárneho lieku musí byť preto vykonané na základe zváženia jednotlivých prípadov.

Predávkovanie:

Po podaní 10-násobne prekročenej dávky neboli pozorované žiadne nežiaduce účinky.

Závažné inkompatibility:

Tento liek nemiešať s iným veterinárnym liekom.

7. Nežiaduce účinky

Kurčatá:

Žiadne.

Hlásenie nežiaducich účinkov je dôležité. Umožňuje priebežné monitorovanie bezpečnosti lieku. Ak zistíte akékoľvek nežiaduce účinky, aj tie, ktoré ešte nie sú uvedené v tejto písomnej informácii pre používateľov, alebo si myslíte, že liek je neúčinný, kontaktujte v prvom rade veterinárneho lekára. Nežiaduce účinky môžete oznámiť aj držiteľovi rozhodnutia o registrácii prostredníctvom kontaktných údajov na konci tejto písomnej informácie alebo prostredníctvom národného systému hlásenia:

Ústav štátnej kontroly veterinárnych biopreparátov a liečiv

Biovetská 34

949 01 Nitra

Slovenská republika

Tel.: +421 37 69 33 541

e-mail: neziaduce_ucinky@uskvbl.sk

Webová stránka: www.uskvbl.sk časť Farmakovigilancia

8. Dávkovanie pre každý druh, cesty a spôsob podania lieku

Na podanie po rekonštitúcii v pitnej vode.

Každému vtákovi sa má podať jedna dávka.

Dávkovanie a použitie:

Aplikácia v pitnej vode:

- Určiť počet dávok vakcíny a potrebné množstvo vody (pozri nižšie). Pri vakcinácii viac ako 1 budovy alebo pitného systému, nerozdeľovať veľké fľaše s liekom, lebo to môže viesť k chybám v dávkovaní.
- Overiť, či pitná voda, všetky rúrky potrubí, potrubie, žľaby, napájačky, atď. sú úplne čisté a zbavené všetkých stôp dezinfekčných, čistiacich látok, atď.
- Používať len studenú a čerstvú vodu, najlepšie nechlórovanú a zbavenú kovových iónov. Do vody sa môže pridať sušené nízkotučné (t.j. < 1 % tuku) odstredenú mlieko (2 – 4 gramy na liter) alebo odstredenú mlieko (20 – 40 ml na liter vody), aby sa zlepšila akosť vody a zvýšila stabilita vírusu. Toto sa však musí vykonať najmenej 10 minút pred rekonštitúciou vakcíny.
- Pod vodou otvoriť ampulu vakcíny a obsah dôkladne rekonštituovať. Pozornosť treba venovať tomu, aby sa ampula a jej vrchnák úplne vyprázdnil vypláchnutím vo vode.
- Vodu nechať skonsumovať tak, aby hladiny v napájacích boli pred aplikáciou vakcíny minimálne. Všetky potrubia sa musia zbaviť čistej vody tak, aby napájačky obsahovali len vodu s vakcínou. Ak stále obsahujú vodu, pred aplikáciou vakcíny rúrky odvodniť.
- Vakcínu aplikovať až počas (do) 2 hodín, tak aby bola istota, že počas tejto doby budú piť všetky vtáky. Správanie vtákov pri pití sa mení, preto môže byť potrebné vodu pred vakcináciou na niekoľkých miestach vtákom odobrať, aby sa zaistilo, že sa počas doby vakcinácie budú piť všetky vtáky.
- Vtákom sa má podať jediná vakcinácia jednou dávkou
- Vakcína by sa mala podať najlepšie v takom objeme vody, ktorý vtáky spotrebujú do 2 hodín. Zriedenú vakcínu pridať do studenej a čerstvej vody v pomere 1000 dávok vakcíny na 20 – 40 litrov vody pre 1000 kurčiat. V prípade pochybností, odmerať príjem vody v deň pred podaním vakcíny.
 - Rekonštituovanú vakcínu podať okamžite vtákom.
 - Ubezpečiť sa, že vtáky nemajú počas vakcinácie prístup k nemedikovanej vode.

Starostlivo dodržiavať návod na správne podanie lieku, aby všetky vtáky dostali správnu dávku. Nedostatočná vakcinácia môže viesť k zníženej účinnosti.

9. Pokyn o správnom podaní

Nepoužívať u nosníc počas znášky a počas 6 týždňov pred začiatkom znášky.

10. Ochranné lehoty

0 dní.

11. Osobitné opatrenia na uchovávanie

Uchovávať mimo dohľadu a dosahu detí.

Uchovávať a prepravovať chladené (2 °C – 8 °C).

Chrániť pred priamym slnečným svetlom. Chrániť pred mrazom..

Nepoužívať tento veterinárny liek po dátume expirácie uvedenom na etikete po Exp.

Čas použiteľnosti po rekonštitúcii podľa návodu: 2 hodiny
Rekonštituovanú vakcínu chrániť pred priamym slnečným svetlom a teplotami nad 25 °C. Chrániť pred mrazom.

12. Špeciálne opatrenia na likvidáciu

Nelikvidujte lieky odpadovou vodou alebo domovým odpadom.

Pri likvidácii nepoužitého veterinárneho lieku alebo jeho odpadového materiálu sa riadte systémom spätného odberu v súlade s miestnymi požiadavkami a národnými zbernými systémami platnými pre daný veterinárny liek. Tieto opatrenia majú pomôcť chrániť životné prostredie.

O spôsobe likvidácie liekov, ktoré už nepotrebuje, sa poraďte s veterinárnym lekárom.

13. Klasifikácia veterinárnych liekov

Len pre zvieratá. Výdaj lieku je viazaný na veterinárny predpis.

14. Registračné čísla a veľkosti balenia

Registračné číslo: 97/015/MR/09-S

Charakter častí vnútorného obalu:

Vakcína je dostupná v nasledujúcich veľkostiach balení:

Kartónová škatuľa obsahujúca 1 alebo 10 sklenených liekoviek typu I s obsahom 500, 1000, 2500, 5000 alebo 10000 dávok na liekovku.

Na trh nemusia byť uvedené všetky veľkosti balenia.

15. Dátum poslednej revízie písomnej informácie pre používateľov

08/2024

Podrobné informácie o veterinárnom lieku sú dostupné v databáze liekov Únie (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. Kontaktné údaje

Držiteľ rozhodnutia o registrácii a výrobca zodpovedný za uvoľnenie šarže a kontaktné údaje na hlásenie podozrenia na nežiaduce účinky:

Lohmann Animal Health GmbH, Heinz-Lohmann-Strasse 4, 27472 Cuxhaven, Nemecko

PV.SVK@elancoah.com

+420228880231

17. Ďalšie informácie

Vakcinácia chovných krdľov vyvoláva imunitu proti infekciám spôsobeným vírusom anémie kurčiat. Imunita bráni vylučovaniu vírusu zabránením vertikálneho šírenia na vajcia a horizontálneho šírenia trusom. Chovné vtáky sú vakcinované vo veku, v ktorom vírus anémie kurčiat už nespôsobuje klinické príznaky. Účelom vakcinácie je preniesť protilátky matky na potomstvo, aby potomstvo bolo chránené pred infekciou v dobe medzi vyľahnutím a vznikom vlastnej rezistencie.