



Sadržaj

■ BIOLOŠKI PREPARATI	3
■ BAKTERIJSKE VAKCINE	4
Gopavak	5
Poliovin	6
Ery-lip	8
■ VIRUSNE VAKCINE	9
Lasovak	10
Broned-ol	12
Kilapin	13
Morbivak	14
Pest-ol	15
■ SERUMI	16
Sugonal	17
Tetaser	19

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

**BIOLOŠKI
PREPARATI**

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



**Veterinarski Zavod
Subotica**

**BIOLOŠKI
PREPARATI**

**BAKTERIJSKE
VAKCINE**



Veterinarski Zavod
Subotica

GOPAVAK®

Vakcina sa inaktivisanom bakterijskom kulturom *Salmonella typhimurium* var. *Copenhagen*
Za primenu na životinjama

ATCVet: QI01EE01

SASTAV: 1 ml vakcine sadrži:

Aktivne supstance:

Formalinom inaktivisana bakterijska kultura *Salmonella typhimurium* var. *Copenhagen* najmanje 40 a.j./ml seruma

DELOVANJE:

GOPAVAK® je monovalentna vakcina protiv salmoneloze golubova. Sadrži formalinom inaktivisane kulture imunogenog soja bakterije *Salmonella typhimurium* var. *Copenhagen*, čime stimuliše stvaranje specifičnih antitela protiv ovog uzročnika. Imunitet kod golubova nastaje nakon 14 dana, a posle revakcinacije traje i do godinu dana.

CILJNE VRSTE: Golubovi.

INDIKACIJE: Aktivna imunizacija zdravih golubova protiv infekcije uzrokovane sa *Salmonella typhimurium* var. *Copenhagen*.

DOZIRANJE: Vakcina se golubovima aplikuje u dozi koja iznosi za:

- manje i srednje velike golubove: 1 ml
- golubove težih rasa: 1.5 ml

Vakcinacija se vrši dvokratno u razmaku od 14 dana. Vakcina se aplikuje subkutano u predelu vrata.

NAČIN PRIMENE: Vakcina se aplikuje subkutano u predelu vrata.

KONTRAINDIKACIJE: Vakcina je kontraindikovana kod sasvim mlađih golubova (mlađih od 4 nedelje), klicnoša, bolesnih, kahektičnih i životinja invadiranih parazitima, kao i životinja u periodu nosivosti i leženja jaja. Vakcini ne aplikovati neposredno pred transport.

NEŽELJENA DEJSTVA: Samo ponekad kod tretiranih životinja može doći do kratkotrajne neveselosti, gubitka apetita. Na mestu injiciranja vakcine moguća je pojava prolaznog otoka, alergije ili anafilaktičke reakcije.

NAPOMENA: Pre aplikacije, bočica sa vakcinom se prethodno dobro protrese. Imunitet kod golubova nastaje 14 dana nakon vakcinacije, a nakon revakcinisanja traje i do godinu dana. Vakcinacija mlađih golubova se vrši tek posle potpunog obrastanja istih perjem.

Posle izvršene vakcinacije golubovi se ne smeju puštati na slobodno letenje bar u narednih 60 dana. Vakcinacija se sprovodi samo u toku zimskih meseci, odnosno u periodu mirovanja reprodukcije. Bolesni i inficirani golubovi se ne vakcinišu i takve jedinke treba neškodljivo ukloniti, a objekat i ispuste nakon toga dezinfikovati. Antimikrobne lekove ne bi trebalo primenjivati bar 5 dana pre i 5 dana posle vakcinacije golubova. Ukoliko je primena antimikrobnih lekova neophodna, tada se mora izvršiti ponovna vakcinacija. Ukoliko se kod životinja pojave alergijske ili anafilaktičke reakcije, treba aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminike i glukokortikoide.

KARENCA: Meso tretiranih golubova nije za ishranu ljudi 3 nedelje od vakcinacije.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati van domaćaja dece. Čuvati na temperaturi od +2°C do +8°C, u originalnom pakovanju. Vakcini ne zamrzavati.

ROK UPOTREBE: 1 godina.

PAKOVANJE: Bočica od 50 ml u kartonskoj kutiji.



ATCVet: QI04AG**

SASTAV: 1 doza (2 ml) vakcine sadrži:

Aktivne supstance:

Inaktivisane bakterijske kulture:

- *Cl. perfringens* tip A i alfa toksoid anti-alfa 2,5 i.j.*
- *Cl. perfringens* tip C i beta toksoid anti-beta 10 i.j.*
- *Cl. perfringens* tip D i epsilon toksoid anti-epsilon 5 i.j.*
- *Cl. novyi* tipB i toksoid anti- novyi 3,5 i.j.*
- *Cl. Septicum* i toksoid anti-septicum 2,5 i.j.*
- *Fusobacterium necrophorum* 40 a.j.*
- *Staphylococcus aureus* 0,5 a.h.j.*
- *Arcanobacterium pyogenes* 80 a.j.*

DELOVANJE: Poliovin® stimuliše stvaranje aktivnog imuniteta kod ovaca i koza protiv dizenterije jaganjaca (nekrotična enterotoksemija uzrokovana sa *Cl. perfringens* tip A), enterotoksemija uzrokovanih sa *Cl. perfringens* tipovima D i C, malignog edema (*Cl. septicum*), bradzota (nekrotični hepatitis uzrokovani sa *Cl. novyi* tip B) i zarazne šepavosti (*Fusobacterium necrophorum* and *Corynebacterium pyogenes*). Ovce i koze, takođe, stiču otpornost protiv klostridijalnog metritisa uzrokovano sa *Cl. septicum* i gangrenoznog mastitisa (*Staphylococcus pyogenes*).

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA: Ovce, jagnjad (preko 3 meseca starosti), koze i jarad (preko 3 meseca starosti).

INDIKACIJE: Aktivna imunizacija ovaca i koza protiv infekcija uzrokovanih sa *Clostridium perfringens* tipovi A, C i D, *Clostridium septicum*, *Clostridium novyi* tip B, *Fusobacterium necrophorus*, *Staphylococcus aureus* i *Arcanobacterium pyogenes*. Najmanje 14 dana posle revakcinacije titar antitela dostiže najviši nivo. Prema podacima iz terenskih ispitivanja, imunitet traje najmanje jednu godinu.

DOZIRANJE: Doza vakcine je 2 ml, bez obzira na uzrast, telesnu masu i rasu.

NAČIN PRIMENE: Vakcina se ubrizgava strogo suputano u koleni nabor, predeo vrata ili na grudima iza lopatice, pridržavajući se načela asepsije i antisepsije (injekciju aplikovati na mestu gde je koža čista i suva, da bi se izbegla mogućnost infekcije).

Kod prve vakcinacije, ovce se vakcinišu dvokratno, u razmaku od 21 dan. Kod ponovne vakcinacije, posle godinu dana od prve vakcinacije, primenjuje se jednokratno davanje.

KONTRAINDIKACIJE: Vakcina se ne daje bolesnim, kahektičnim i životnjama invadiranim parazitima. Takođe, vakcincu ne treba davati neposredno pred transportom, kao i bar 4 nedelje posle primene glukokortikoida ili antiseruma.

NEŽELJENA DEJSTVA: Uobičajeno neželjeno dejstvo je mali (<10 cm) otok na mestu aplikacije, koji nestaje tokom nekoliko dana posle vakcinacije, bez ikakvih štetnih posledica.

NAPOMENA: Kod životinja za klanje, aplikovati vakcincu na neko alternativno mesto, na kome bi eventualna pojava otoka ili prebojavanja tkiva uzrokovala najmanje ekonomske štete usled odbacivanja. Pre upotrebe bočicu sa vakcincim treba promučkati. Koristiti sterilne i suve igle i brizgalice. Ne koristiti iglu kojom se vakcina aplikuje životnjama za uzimanje vakcine iz boce.



Veterinarski Zavod
Subotica

POLIOVIN®

Vakcina koja sadrži inaktivisane bakterije *Cl. perfrigens* tip A, C i D, *Cl. novyi* tip B, *Cl. septicum*, *F. necrophorum*, *Staph. aureus* i *A. pyogenes*

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati van domaćaja dece.

Vakcincu treba čuvati na temperaturi od +2°C do +8°C u originalnom pakovanju radi zaštite od svjetlosti. Ne smrzavati.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: Bočica à 100 ml.



ATCVet: QI09AB03

SASTAV: 1 doza (2 ml) vakcine sadrži inaktivisane bakterije *Erysipelotrix rhusiopathiae* (soj VZS-L 624) najmanje 10^{exp8} CFU

DELOVANJE: Stimuliše stvaranje aktivnog imuniteta protiv uzročnika crvenog vetra (vrbanca) svinja.

CILJNE VRSTE: Svinje.

INDIKACIJE: Aktivna imunizacija svinja protiv crvenog vetra (vrbanca).

DOZIRANJE: Doza vakcine je 2 ml.

NAČIN PRIMENE: Vakcina se aplikuje jednokratno s.c. (iza uha). Vakcinišu se sve zdrave životinje starije od 3 meseca. U zavisnosti od epizootološke situacije, vakcinacija se može sprovesti i na jedinkama mlađim od 3 meseca, odnosno najranije na prasadima starim 3 nedelje. Jedinke vakcinisane u starosti mlađoj od 3 meseca treba obavezno revakcinisati za 6 - 8 nedelja, nakon prve vakcinacije. Suprasne krmače se vakcinišu u prvoj trećini graviditeta, a revakcinišu 5 - 6 nedelja nakon partusa.

KONTRAINDIKACIJE: Vakcina se ne daje bolesnim, kahektičnim, životinjama invadiranim parazitima i visoko gravidnim krmačama. Takođe, vakcincu ne treba aplikovati bar 4 nedelje posle primene glukokortikoida ili hiperimunog seruma.

NEŽELJENA DEJSTVA: Samo ponekad kod vakcinisanih životinja, na mestu injekcije može doći do pojave otoka (koji spontano prolazi), zajedno (ili bez) blagog povećanja telesne temperature i kratkotrajne inapetencije.

NAPOMENA: Pre aplikacije primeniti mere asepsije i antisepsije i dezinfikovati kožu na mestu injiciranja leka.

Neposredno pre i u toku vakcinacije bocu sa vakcinom treba povremeno dobro protresti. Za vakcinaciju koristiti samo sterilan pribor.

Imunitet kod tretiranih životinja nastaje za 14 dana nakon vakcinacije, potpuno je razvijen nakon 21-og dana i traje 7-8 meseci.

U slučaju slučajnog samoinjiciranja vakcine, odmah potražite medicinsku pomoć i pokažite pakovanje ili uputstvo za upotrebu vakcine lekaru. Lekar pod hitno treba da izvrši inciziju i ispiranje mesta injekcije, naročito ukoliko je zahvaćen prst, jagodica prsta ili tetiva.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: U originalnom pakovanju, na temperaturi od +2 °C do +8°C zaštićeno od svetlosti. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: Bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

**BIOLOŠKI
PREPARATI
VIRUSNE
VAKCINE**



ATCVet: QI01AA02

SASTAV: 1 doza (0,1 ml) vakcine sadrži:

Aktivne supstance:

- Lentogeni živi virus Newcastle bolesti soj La Sota najmanje $10^{6.0}$ EID₅₀

DELOVANJE: Lasovak® stimuliše stvaranje aktivnog imuniteta peradi protiv virusa Newcastle bolesti. Aktivni sastojak vakcine Lasovak® je virus Newcastle bolesti, soj La Sota. Ovaj virus unesen u organizam ptica i nekih sisara stimuliše organizam na stvaranje specifičnih antitela. Antigeni omotač potiče stvaranje heminhibirajućih (HI), neutralizirajućih (VN), komplement fiksirajućih (KF) i precipitirajućih (P) antitela.

CILJNE VRSTE: Pilići i čurići.

INDIKACIJE: Aktivna imunizacija pilića i čurića protiv Newcastle bolesti.

DOZIRANJE:

Okulonazalna aplikacija: 0,1 ml tj. dve kapi

Aerosolna aplikacija: U 250 ml destilovane vode rastvoriti 1000 doza vakcine.

NAČIN PRIMENE:

Okulonazalna aplikacija:

Za ovaj način primene vakcine, najpre se sa plastične boćice u kojoj se nalazi rastvarač skinje čep i kapaljka, a zatim otvori staklena boćica sa vakcinom u kojoj se nalazi 25 ili 50 doza. Potom se stavi otvor staklene na otvor plastične boćice i lagano mučka, dok se vakcina ne rastvori. Nakon toga boćice se razdvoje, tako da rastvorena vakcina ostane u plastičnoj boćici, na koju se utakne kapaljka. Rastvaranje vakcine od 1000 i 2000 doza, vrši se iglom i špricem. Ovako rastvorena vakcina se u dozi, odnosno količini od 0,1 ml tj. dve kapi okulonazalno aplikuje pilićima. Posle zatvaranja kljuna i jedne nozdrve prstom, u drugu nozdrvu se ukapa jedna kap, a u oko druga kap.

Aerosolna aplikacija:

Ovaj način primene vakcine koristi se uglavnom kod starijih pilića (druga i treća vakcinacija), zbog jakog i dugotrajnog imuniteta, kao i slabije izraženih neželjenih efekata kod ovih jedinki. Međutim, zbog prednosti, usled brzog nastanka imuniteta i uštete u vremenu, na ovaj način se mogu cepiti i sasvim mlađi pilići u slučajevima kada je zaraza već izbila na nekoj farmi ili ako preti neposredna opasnost od unošenja virusa. Za ovaj način vakcinacije potrebno je u 250 ml destilovane vode rastvoriti 1000 doza vakcine. Veličina čestica za aerosolizaciju treba da iznosi 100-120 mikrona. Rastvorena vakcina se (aerosol aparatom) raspršava na visini od 50 cm do 1 m iznad zemlje u potpuno zatvorenom živinarniku. Posle izvršenog raspršivanja (odnosno vakcinacije), jedinke se ne uz nemiravaju u zatvorenom živinarniku još pola sata. Kod pilića i čurića koji potiču od imunih majki prva vakcinacija se vrši u starosti od 8-12 dana, a druga u starosti od 2,5-3 meseca i to zbog pasivnog imuniteta tj. pasivnih antitela u njihovoj krvi koja manje-više sprečavaju razvoj solidnijeg imuniteta. Ukoliko epizootiološka situacija zahteva, vakcina se može primeniti u prvim danima života, s tim da se revakcinacija vrši krajem treće i početkom četvrte nedelje. U starosti od 3 meseca vakcinišu se pilići namenjeni za priplod po treći put. Vakcina se može koristiti i za aktivnu imunizaciju odrasle živine, ali se vakcinacija mora ponavljati svaka 3 meseca usled kraćeg trajanja imuniteta. Vreme vakcinacija i revakcinacija u velikim aglomeracijama, treba odrediti na osnovu imunitetnog stanja jata. Za vreme vakcinacije i do razvoja potpunog imuniteta treba sprovoditi odgovarajuće mere da se spreči unošenje zaraze u zapat.



KONTRAINDIKACIJE: Vakcina se ne daje bolesnim, kahektičnim i životinjama invadiranim parazitima. Takođe, vakciniu ne treba davati neposredno pred transport.

NEŽELJENA DEJSTVA: Samo ponekad prilikom primene vakcine raspršivanjem (aerosol aparatom), mogu se javiti, naročito kod mladih pilića blage i prolazne disajne smetnje.

NAPOMENA: Pošto se prethodno rekonstituiše u odgovarajućem rastvaraču, odnosno rastvori u destilovanoj vodi, vakcina se odmah primenjuje okulonazalno i aerosolom. Rastvorenu vakciniu treba utrošiti što pre (za najduže 2 sata) i zaštiti od direktnog uticaja sunčevih zraka.

Pilići poreklom od neimunih nosilja razvijaju imunitet za 7 dana nakon vakcinacije, a pilići koji vode poreklo od imunih nosilja tek posle revakcinacije razvijaju solidan imunitet.

Prilikom izvođenja vakcinacije okulonazalnim putem, voditi računa da se kapaljkom ne dodirne oko i nozdrve pilića.

Kod primene aerosol vakcinacije brojlerskih pilića, treba obavezno konsultovati specijalističku službu.

Neadekvatna primena vakcine aerosol metodom, može uzrokovati povećan procenat mortalitet.

Temperatura vazduha od +20 °C do +22 °C, kao i relativna vlažnost u objektu od 60 do 70%, čine optimalne uslove za sprovodenje aerosolne vakcinacije.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: U originalnom pakovanju, na temperaturi od +2 °C do +8 °C zaštićeno od svetlosti. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 1 godina.

PAKOVANJE:

Kutija sa boćicom sa 25 doza vakcine uz pridodatu bočicu sa rastvaračem

Kutija sa boćicom sa 50 doza uz pridodatu bočicu sa rastvaračem

Kutija sa 5 boćica sa 1000 doza vakcine uz pridodatu bočicu sa rastvaračem

Kutija sa 5 boćica sa 2000 doza vakcine uz pridodatu bočicu sa rastvaračem



ATCVet: QI01AA13

SASTAV: 1 doza (1 ml) vakcine sadrži:

Aktivna supstanca:

Inaktivisani virusi :	- adenovirus EDS Soj BC 14	$\geq 10^{4,5} \text{ } ^{\text{**}}$
	- virus infektivnog bronhitisa (i.b.) soj H52	$\geq 10^{7,5} \text{ } ^{*}$
	- virus Newcastle bolesti (N.b.) Soj LaSota	$\geq 10^{9,5}$

DELOVANJE: Stimuliše stvaranje aktivnog imuniteta u živine protiv virusa sindroma pada nosivosti (EDS,76), infektivnog bronhitisa i Newcastle bolesti. Virus Newcastle bolesti soj LaSota podstiče organizam vakcinisane peradi na stvaranje specifičnih antitela protiv delovanja patogenog virusa dok uljni adjuvans koji je u sastavu vakcine pojačava delovanje antigena i obezbeđuje dugotrajan imunitet.

CILJNE VRSTE: Živina.

INDIKACIJE: Aktivna imunizacija budućih konzumnih i roditeljskih jata koka nosilja protiv sindroma pada nosivosti, infektivnog bronhitisa i Newcastle bolesti.

DOZIRANJE: Preparat se daje u dozi koja iznosi 1 ml.

NAČIN PRIMENE: Preparat se daje s.c. u vrat ili i.m. u grudnu muskulaturu. Živina se vakciniše u starosti od 16 - 18 nedelja tj. pred pronošenje. Pre primene BroNED-ol® vakcine pilići moraju biti vakcinisani živim vakcinama infektivnog bronhitisa i Newcastle bolesti. Vreme između aplikovanja žive vakcine i buster vakcinacije BroNED-ol® vakcinom ne sme da bude kraće od 2 nedelje. Najbolji buster efekat postiže se 6 nedelja nakon primene žive vakcine.

KONTRAINDIKACIJE: Vakcina se ne daje bolesnoj, kahektičnoj i parazitima invadiranoj živini. Takođe, vakcینu ne treba davati neposredno pred transport.

NEŽELJENA DEJSTVA: U retkim slučajevima, kod vakcinisane živine, nekoliko nedelja posle ubrizgavanja vakcine na mestu injekcije može doći do reakcije tkiva (otok i crvenilo) koje spontano prolaze.

NAPOMENA: Vakcīnu pre upotrebe treba zagrejati do sobne temperature, odnosno 24 časa držati na sobnoj temperaturi. Neposredno pre i u toku vakcinacije boca sa vakcinom treba povremeno dobro protresti. Posle otvaranja boce, vakcīna se mora utrošiti za najduže 24 časa. Za vakcinaciju koristiti samo sterilan pribor.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati van domaćaja dece.

Čuvati na temperaturi od +2°C do +8°C, zaštićeno od svetlosti.

ROK UPOTREBE: 1 godina.

PAKOVANJE: Boca à 500 ml.



ATCVet: QI09AD04

SASTAV: Jedna doza (1 ml) vakcine sadrži aktivne supstance:
Živi atenuirani virus klasične kuge svinja (China soj) najmanje 100 PD50

DELOVANJE: Kilapin® stimuliše stvaranje aktivnog imuniteta kod svinja protiv svinjske kuge uzrokovane sa RNK virusom iz roda Pestivirusus, familije Flaviviridae. Imunitet se kod zdravih svinja razvija za 5 do 7 dana nakon ubrizgavanja vakcine Kilapin®. Kod životinja vakcinisanih u uzrastu preko 3 meseca imunitet traje godinu dana. Prasad vakcinisana u uzrastu od 40 do 50 dana moraju se revakcinisati kada napune tri meseca starosti.

CILJNE VRSTE: Svinje.

INDIKACIJE: Aktivna imunizacija svinja protiv svinjske kuge. Vakcinišu se samo zdrave jedinke u straosti preko tri meseca, odnosno sa postignutih 25 kg T.M. Mogu se vakcinisati i svinje mlađe od tri meseca (ali ne mlađe od 40-50 dana) s tim što se onda moraju obavezno revakcinisati kad napune tri meseca života. Krmače se vakcinišu 2 nedelje pre pripusta.

DOZIRANJE: Doza vakcine je 1 ml bez obzira na starost svinje.
Vakcina se priprema na taj način, što se prethodno u bočicu sa liofilizatom ubrizgava odgovarajuća količina rastvarača.

NAČIN PRIMENE: Posle rekonstituisanja u odgovarajućem rastvaraču, vakcina se aplikuje isključivo i.m. u količini od 1 ml i to mlađim kategorijama sa unutrašnje strane buta, a odraslima u vratnu muskulaturu.

KONTRAINDIKACIJE: Vakcina se ne daje bolesnim, kahektičnim i životnjama invadiranim parazitima, kao i suprasnim krmačama i jedinkama mlađim od 40-50 dana. Takođe, vakcincu ne treba davati bar 4 nedelje pre ili posle primene glukokortikoida ili antiseruma.

NEŽELJENA DEJSTVA: Samo ponekad kod vakcinisanih životinja, nedelju dana posle izvršene vakcinacije, može nastati kratkotrajna hipertermija.

NAPOMENA: Mesto primene (injiciranja) vakcine, se ne sme dezinfikovati alkoholom ili bilo kojim drugim dezinficijensom. Posle vakcinacije svinje držati držati izolovano najmanje još 5 dana radi sprečavanja eventualnog kontakta sa životnjama inficiranim virusom svinjske kuge. Rastvorenu vakcincu treba utrošiti za najviše dva sata.

U slučaju samoinjiciranja vakcine, odmah potražiti medicinsku pomoć i lekaru pokazati pakovanje ili uputstvo za upotrebu vakcine.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Vakcincu treba čuvati na temperaturi od +2 °C do +8 °C u originalnom pakovanju radi zaštite od svetlosti. Ne zamrzavati. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 1 godina.

PAKOVANJE: Kutija (à 5 bočica x 10 doza vakcine) i kutija (à 5 bočica x 10 ml rastvarača), kutija (à 5 bočica x 20 doza vakcine) i kutija (à 5 bočica x 20 ml rastvarača).



ATCVet: QI09AD01

SASTAV: Vakcina sadrži atenuirani soj virusa Aujeskijeve bolesti (soj Bartha) najmanje $1 \times 10^9 \text{exp}3\text{TCID}50/\text{dozi}$.

DELOVANJE: Izazivanje aktivnog imunog odgovora kod zdravih svinja i prasadi protiv Aujeskijeve bolesti.

CILJNE VRSTE: Svinje.

INDIKACIJE: Aktivna imunizacija zdravih svinja i prasadi protiv Aujeskijeve bolesti.

DOZIRANJE: Vakcina se po rastvaranju aplikuje u količini od 1 ml.

Prasad koja potiču od imunizovanih majki treba vakcinisati sedam dana pred odbijanje, a prasad koja potiču od neimunizovanih majki vakcinisati najmanje sa 14 dana starosti. Svu prasad revakcinisati od tri do četiri nedelje starosti. Imunitet nastaje za 14 dana, a posle revakcinacije zaštita životinja traje godinu dana.

NAČIN PRIMENE: Vakcina se aplikuje supkutano (s.c.) sa unutrašnje strane buta.

KONTRAINDIKACIJE: Vakcina se ne sme aplikovati bolesnim, kahektičnim, rekovalessentnim, kao ni životnjama invadiranim parazitima. Takođe, vakcina se ne primenjuje kod životinja koje su izložene stresu(markiranje i transport). Vakcina se ne sme koristiti za imunizaciju drugih vrsta životinja protiv Aujeskijeve bolesti.

NEŽELJENA DEJSTVA: Nekada kod vakcinisanih životinja, na mestu aplikacije može doći do prolazne lokalne hipertermije i otoka. Ukoliko se nakon aplikacije vakcine jave znaci burne alergijske reakcije, životnjama je potrebno aplikovati , adrenalin i antihistaminike (i.m.).

NAPOMENA: Vakcnu pre upotrebe rastvoriti, blago protresti i aplikovati je samo pomoću sterilnog šprica i igle.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: U originalnom pakovanju, na temperaturi od +2 °C do +8 °C zaštićeno od svetlosti. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 1 godina.

PAKOVANJE: Kutija (à 5 bočica x 20 doza vakcine) i kutija (à 5 bočica x 20 ml rastvarača)



ATCVet: QI01AA02

SASTAV: Jedna doza (0,5 ml) vakcine sadrži inaktivisani virus Newcastle bolesti, soj La Sota najmanje 10⁹ EID50.

DELOVANJE: Stimuliše organizam na stvaranje specifičnih heminhibirajućih i neutralizirajućih antitela protiv Newcastle bolesti.

Vakcina sadrži virus Newcastle bolesti umnožen na pilećim embrionima, koji je inaktivisan formaldehidom i suspendovan u uljnem adjuvansu. Virus Newcastle bolesti soj La Sota podstiče organizam vakcinisane peradi na stvaranje specifičnih antitela protiv delovanja patogenog virusa dok uljni adjuvans koji je u sastavu vakcine pojačava delovanje antigena i obezbeđuje dugotrajan imunitet.

CILJNE VRSTE: Kokoške.

INDIKACIJE: Profilaksa Newcastle bolesti (atipične kuge peradi).

DOZIRANJE: Vakcina se aplikuje u dozi od 0,5 ml.

NAČIN PRIMENE: Vakcina se aplikuje intramuskularno (i.m.) u grudnu muskulaturu.

KONTRAINDIKACIJE: Vakcina se ne daje bolesnim, kahektičnim i životinjama invadiranim parazitima. Vakcini ne treba aplikovati neposredno pred transport.

NEŽELJENA DEJSTVA: Samo ponekad kod vakcinisanih životinja na mestu aplikacije može doći do pojave otoka, koji sam po sebi spontano prolazi.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA: Vakcini pre upotrebe treba zagrejati na sobnu temperaturu, odnosno 24 časa držati na sobnoj temperaturi. Neposredno pre i u toku vakcinacije bocu sa vakcinom treba povremeno dobro protresti. Za vakcinaciju koristiti samo sterilan pribor.

Tri meseca pre primene PEST-ol® vakcine, kokoši treba vakcinisati atenuiranom vakcinom protiv atipične kuge.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: U originalnom pakovanju, na temperaturi od +2 °C do +8 °C zaštićeno od svetlosti. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 1 godina. Vakcini utrošiti odmah nakon prvog otvaranja.

PAKOVANJE: Bočica à 50 ml vakcine.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



**Veterinarski Zavod
Subotica**

**BIOLOGSKI
PREPARATI**

SERUMI



ATCVet: QG03GA03

SASTAV: Aktivne supstance:

- Gonadotropin, serumski konjski 1000 i.j.

DELOVANJE: Serumski konjski gonadotropin (eCG-PMSG) ispoljava pre svega aktivnost veoma sličnu aktivnosti hipofiznog folikulostimulirajućeg (FSH) gonadotropnog hormona, ali takođe u izvesnoj meri i aktivnost sličnu luteinizirajućem (LH) gonadotropnom hormonu. Ova LH aktivnost je najviše izražena u kobila, dok je u svih drugih životinja uglavnom prisutna FSH aktivnost. Tako eCG u kobila izaziva samo luteinizaciju već prisutnih folikula, na ovarijumu i pri tome ne stimuliše rast folikula i ovulaciju. Usled toga eCG u krmača, krava i ovaca može izazvati i superovulaciju.

Pored toga eCG dovodi i do hiperemije jajnika i povećava sekreciju estrogena. U mužjaka eCG deluje stimulativno na spermatogenezu i funkciju intersticijalnih ćelija.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA: Krave i junice, kobile, svinje (nazimice), svinje (krmače), ovce i koze, psi (kuje), psi (mužjaci), kunići.

INDIKACIJE: Preparat je namenjen kod ženki za indukciju estrusa, sinhronizaciju estrusa, stimulaciju nedovoljno izraženog estrusa (tihog estrusa) i kod anestrusa, kod van sezonskog pripusta ovaca i za stimulaciju ovulacije i superovulacije.

Kod mužjaka ovaj preparat je indikovan kod smanjenja libida i produkcije spermatozoida (oligospermija, azospermija).

DOZIRANJE: Pošto se prethodno rekonstituiše u odgovarajućem rastvaraču, preparat se neposredno posle toga jednokratno aplikuje u dozama koje iznose za:

- Krave i junice:** kod tihog estrusa zbog hipofunkcije ovarijuma bez obzira na stadijum ciklusa, 1000 i.j., i.m. kod poremećaja ciklusa usled distrofije jajnika, 1000 do 3000 i.j. (krave), 1000 i.j. (junice), i.m.
- Kobile:** postpartalna anestrija i aciklija, 2500 i.j. s.c.
- Svinje (nazimice):** za sinhronizaciju estrusa, 750 i.j. do 1000 i.j. s.c., za sinhronizaciju ovulacije, 1000 i.j. s.c.
- Svinje (krmače):** za sinhronizaciju ovulacije posle manje od 5 nedelja nakon laktacije, 1000 i.j. do 1250 i.j. s.c., posle više od 5 nedelja nakon laktacije, 1000 i.j. s.c., u stanjima anestrusa i u svrhu superovulacije, 500 do 1000 i.j. s.c. (nazimice i krmače).
- Ovce i koze:** stanje anestrije i u svrhu superovulacije, 2 do 3 puta po 500 i.j. s.c. u 5-dnevnim intervalima. vansezonski pripust, 500 do 700 i.j. s.c. uz primenu progesteronskih sunđera (Sinhrov, Veramix).



- **Pse (kuje):** sinhronizacija estrusa 50-200 i.j. s.c. zavisno od veličine životinje. Lek se daje dvokratno u razmaku od 16 dana
- **Pse (mužjaci):** smetnje u spermatozogenezi, 50-200 i.j. s.c. (zavisno od veličine životinje). Doza se ponavlja svaka 4 dana, tokom 4 do 5 nedelja.
- **Kuniće (mlađe jedinke):** 50 i.j. s.c. ili i.m.
- **Kuniće (starije jedinke):** 30 i.j. s.c. ili i.m.

NAČIN PRIMENE: Pripremiti neposredno pre upotrebe. Preparat se daje i.m. ili s.c.

KONTRAINDIKACIJE: Lek se ne daje gravidnim životinjama s obzirom da prodire kroz placentarnu barijeru i deluje stimulativno na gonade fetusa, kao i životinjama preosetljivim na serumski gonadotropni hormon.

Ukoliko u uniparnih životinja, kliničkim ispitivanjem nije isključena multipla ovulacija, nije dozvoljeno parenje ili inseminacija kod prvog estrusa nakon tretmana.

NEŽELJENA DEJSTVA: U retkim slučajevima, naročito posle ponovnog davanja ovog preparata, može doći do senzibilizacije i pojave anafilaktičkog šoka.

NAPOMENA: Kod pojave reakcija preosetljivosti, terapiju treba prekinuti i životinjama odmah dati adrenalin, a kasnije po potrebi antihistaminike i glukokortikoide.

KARENCA: Mesto tretiranih životinja nije za ishranu ljudi 7 dana posle poslednje primene leka, dok se mleko može koristiti bez ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi od +2 °C do +8 °C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaća dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: Kutija (5x1000 i.j. i rastvarač 5 x 5ml)



ATCVet: QI09AM04, QI07AM**, QI05AM01, QI04AM02, QI02AM**

SASTAV: 1 ml suspenzije za injekciju sadrži 300 i.j. ili 1500 i.j. tetanus antitoksina.

DELOVANJE: Nakon aplikacije, tetanus antitoksin preko krvotoka, dospeva na mesto ulaska toksina *Clostridium tetani* za koji se veže i neutrališe ga. Imunitet nastaje odmah i traje 2-3 nedelje.

CILJNE VRSTE: Konji, goveda, svinje, ovce i psi.

INDIKACIJE: Profilaksa tetanusa (300 i.j./ml).

Profilaksa i terapija tetanusa (1500 i.j./ml).

DOZIRANJE:

PROFILAKSA (i.m. i s.c.)

- kod sterilnih rana (hiruški zahvati, kastracija): Konji, goveda 6000 i.j.; ždrebadi, telad 3000 i.j.; svinje, ovce, psi 1500 i.j.,
- kod zagadenih svežih povreda (rane, ogrebotine, ubodi): Konji, goveda 12000 i.j.; ždrebadi, telad, svinje 6000 i.j.; ovce, psi 3000 i.j.,
- kod starih rana, pogotovo ukoliko su gnojne i onečišćene: Konji, goveda 30000 i.j.; ždrebadi i telad 15000 i.j.; ovce, svinje, psi 6000 i.j..
Profilaktičke doze za pse, zavisno od telesne mase iznose, 80 i.j./ kg t.m., a minimalno 500 i.j..

Za terapiju se, zbog velikog doznog volumena, preporučuje primena preparata **TETASER®**, 1500 i.j./ml, suspenzija za injekciju.

TERAPIJA:

Velikim životinjama se prvog dana lečenja injicira 50000 do 60000 i.j. intravenski ili intraluminalno, uz istovremenu aplikaciju takvih doza i intramuskularno. Doze za ždrebadi i telad su 25000 do 30000 i.j.; za svinje, ovce i pse 10000 do 15000 i.j.; od čega se polovina aplikuje i.v., a polovina s.c.. Terapijske doze za pse, zavisno od telesne mase, iznose 1000 i.j./ kg t.m., a minimalno 10 000 i.j..

NAČIN PRIMENE: Preparat se aplikuje subkutano, intramuskularno i intravenski.

KONTRAINDIKACIJE: Kontraindikovana je primena seruma istovremeno sa glukokortikoidima. Ne davati mačkama.

NEŽELJENA DEJSTVA: Moguća pojava alergijskih manifestacija i anafilaktičkog šoka, posebno kod heterologih vrsta životinja.

NAPOMENA: Iz seruma su odstranjene nepotrebne belančevine čije prisustvo često dovodi do nepoželjnih reakcija posle aplikacije, kao što su serumska bolest i anafilaktički šok. Međutim, ukoliko do toga dođe, odmah aplikovati adrenalin, i po potrebi antihistaminike. Pored lečenja potrebna je i hiruška obrada rane. Preporučljiva je istovremena primena antibiotika i drugih sredstava. U slučaju da ukupni preračunati volumen za i.m. i s.c. aplikaciju prelazi kod konja i goveda 20 ml; svinja, ždrebadi i teladi 10 ml; ovaca i pasa 5 ml; treba ga podeliti i dati na više mesta.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi od +2 °C do +8 °C , u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine.

PAKOVANJE: Bočice od 10 ml (1500 i.j.), 20 ml (1500 i.j.) i 50 ml (300 i.j.).