

Minoprost
Injekcionalna otopina
Sintetski Prostaglandin
Za upotrebu u veterinarstvu

SASTAV:

Bezbojna ili svijetložuta, bistra, sterilna otopina koja u svakom ml sadrži Klopostenol natrij što ekvivalentno 250 µg Klopostenola.

DJELOVANJE:

Klopostenol je sintetički analog prostaglandina F2-alfa pogodan za upotrebu kod goveda i konja. Za razliku od drugih hormona, svi prostaglandini sa izuzetkom prostaglandina-A (PGA), imaju lokalno djelovanje, a ne sistemsko. Klopostenol, svojim luteolitičkim djelovanjem, naglo smanjuje količinu receptora luteinizirajućeg hormona (LH) u jajnicima tokom luteinizirajuće faze estrusnog ciklusa, uzrokujući regresiju žutog tijela i brzo smanjenje nivoa progesterona. Dakle, povećava lučenje hormona FSH u prednjem režnju hipofize i formiranjem novog folikula osigurava normalan estrus i ovulaciju. Klopostenol također stimuliše aktivnost miometrijuma izazivajući kontrakciju glatkih mišića svojim djelovanjem na glatke mišiće. Nakon intramuskularne primjene kod goveda najvišu koncentraciju u plazmi dostiže u roku od 30 minuta i ima poluvrijeme života od približno 3 sata. Metaboliziran u jetri, klopostenol se razlaže na svoje metabolite beta-oksidacijom i iz organizam se izlučuje putem urina 16 sati nakon primjene.

INDIKACIJE:

Kod krava:

- Tretman subestrusa (skriveni ili neprimijećeni estrus),
- Izazivanje porođaja (prekid trudnoće),
- Regulisanje estrusa,
- Stvaranje pobačaja (neželjene trudnoće),
- Evakuacija sadržaja maternice kod hroničnog endometritisa, piometre i mumificiranog (maceracija) fetusa,
- Liječenje lutealnih cista jajnika,

Kod kobila:

- Pokretanje "drugog estrusa" nakon partusa,
- Tretman anestrusa,
- Tretman anestrusa kod kobila u laktaciji,
- Tretman kobila nakon rane fetalne smrti i resorpcije,
- Liječenje piometre i endometritisa,
- Izazivanje porođaja (prekid trudnoće),
- Prekid lažne trudnoće,
- Regulisanje estrusa.

NAČIN UPOTREBE I DOZIRANJE:

Aplicira se intramuskularno.

Opća farmakološka doza: Govedo: 500 µg, konj: 250 – 500 µg

Praktična doza: goveda: 2 ml, konji: 1-2 ml

Područje aplikacije mora biti čisto i suho.

Upotreba kod krava:

Tretman subestrusa: Iako je ciklus normalan, kod visokoproduktivnih krava u periodu vrhunca laktacije, to je nedostatak i odsustvo simptoma estrusa. Obično je dovoljna jedna intramuskularna doza.

Za regulisanje estrusa:

Primjena pojedinačne doze: Kod životinja u subestrusnom stanju, nakon palpacije žutog tijela rektalnim pregledom, aplicira se jedna doza i prati se znaci estrus. Životinje koje pokazuju znakove estrusa se osjemene.

Primjena dvostrukе doze: One koje ne pokazuju znakove estrus nakon prve aplikacije ponovo se pregledavaju 11 - 13 dana kasnije i aplicira se druga doza. Kada se vide znaci estrusa ili 72 - 96 sati nakon primjene vrši se osjemenjavanje.

Izazivanje porođaja:

Aplicirati se može samo 10 dana prije očekivanog datuma porođaja (nakon 270. dana graviditeta). Treba napomenuti da je pojava retencije secundine povećana nakon ove aplikacije.

Izazivanje pobačaja (Abortus):

U neželjenoj trudnoći, plodovi se mogu pobaciti između 5. i 105. dana nakon oplodnje. Pobačaj se dešava 2-7 dana nakon aplikacije. Druga doza može biti potrebna ukoliko su blizanaci. U roku od nekoliko dana nakon aplikacije, gnojna tečnost i/ili fetalni materijal izlazi iz vagine. Životinju treba držati pod nadzorom tokom odlaganja ovog materijala. Primjena se može ponoviti nakon 11-13 dana. Odgovarajuća antibakterijska terapija pomaže. Oplodnju ne treba raditi dok se maternica ne vrati u normalu.

Liječenje lutealnih cista jajnika:

-Ako je cistični jajnik uzrokovani stalnim žutim tijelom, primjenom prostaglandina situacija se normalizira i počinje aktivnost normalnog ciklusa.

-Kontrolisani uzgoj goveda: Životinje koje imaju žuto tijelo mogu se uvesti u estrus pojedinačno na dan koji odredi uzgajivač.

-Kada se životinje žele sinhronizovati kao grupa, rade se dvije aplikacije u razmaku od 11-13 dana. Životinje se osjemenjuju u estrusu ili 72-96 sati nakon druge primjene.

-Zbog faktora stresa iznenadne promjene u hranjenju, njezi i uslovima boravka tokom ovog perioda treba izbjegavati.

-Ako se radi vještačka oplodnja, treba osigurati kvalitetna sjemena i tehniku osjemenjavanja.

Upotreba kod kobila:

Kod kobila, nakon luteolize žutog tijela, plodni estrus se javlja 2-4 dana nakon aplikacije.

Indukcija postporođajnog "drugog estrusa":

-Prvi estrus obično daje niži rezultat plodnosti od drugog estrusa. Razlog tome je nedovoljna involucija maternice i što su puerperalne infekcije češće kod kobila za vrijeme prvog estrusa.

-Primjena prostaglandina 20 dana nakon porođaja izaziva drugi estrus i generalno dovodi do bolje plodnosti.

Tretman anestrusa:

-Ako je anestrus uzrokovani stalnim žutim tijelom, simptomi estrusa se uočavaju 2-4 dana nakon aplikacije i rezultira ovulacijom.

Liječenje anestrusa kod kobila u laktaciji:

Kod nekih kobila, redovno pojavljivanje estrusa nije uočeno tokom povećanja laktacije i perioda laktacije. U mjesecima nakon prvog estrusa znaci estrusa se možda neće vidjeti. U tom slučaju, ako se nakon pregleda otkrije trajno žuto tijelo, nakon aplikacije prostaglandina javljaju se normalni znaci estrusa i ovulacije.

Tretman kobia nakon rana smrti fetusa i resorpcije:

-Kod otprilike 10% kobila, gravidnost se završava u prvih 100 dana gravidnosti zbog resorpcije ili pobačaja. Ako su životinje u ovoj situaciji spriječene da se vrate svom normalnom ponašanju u estrusu zbog trajnog žutog tijela; uz primjenu prostaglandina, dolazi do luteolize i ovulacije nakon estrusa.

Liječenje piometre i endometritisa:

-Prisustvo žutog tijela se često susreće kod ovih bolesti. Primjenjuje se zajedno sa odgovarajućom antibiotskom terapijom.

Izazivanje porođaja:

- Primjenjuje se nakon 330. dana graviditeta, ako su ligamenti karlice olabavljeni kod kobia sa funkcionalnim vimenom koji sadrži kolostrum, porođaj se odvija u roku od nekoliko sati nakon aplikacije.

Regulisanje estrusa:

-Kobile se mogu dovesti u estrus jednom aplikacijom tokom diestrusa. Estrus se javlja 2-4 dana nakon aplikacije. Ova aplikacija se može koristiti umjesto ispiranja maternice topлом slanom vodom, što je stari oblik luteolize.

POSEBNE KLINIČKE INFORMACIJE I UPOZORENJA ZA CILJANE VRSTE:

-Kod goveda neosjetljivih na luteolitičko djelovanje prostaglandina postoji refraktorni period od 4-5 dana nakon ovulacije. Kada se Minoprost injekcionalna otopina primjenjuje u roku od 5 dana nakon estrusa, luteoliza (regresija-regresija u žutom tijelu) nije uočena kod goveda i konja. Aplikacija koja se vrši 2 dana prije sljedećeg estrusa (48 sati) ne uzrokuje promjenu očekivanog vremena estrusa.

-Kod krava i kobila, da bi PG bili efikasni u slučajevima piometre, na jajnicima mora biti prisutno žuto tijelo.

-Lutealne ciste su ciste jajnika koje klinički obično napreduju sa anestrusom. Potrebno ih je razlikovati od folikularnih cista jer PG ne utječu na folikularne ciste.

-Kod kobile prisustvo formacija kao što su ciste ili neoplazme u njihovoj maternici u pravom anestrusu može biti razlog izostanka odgovora na PG.

-Životinje moraju imati normalne cikluse za uspješnu kontrolu ciklusa i sinhronizaciju. Rektalni pregled prije primjene lijeka eliminira rizik od osjemenjivanja gravidnih ili anestrualnih životinja.

Posebnu pažnju treba obratiti na ishranu i stanje tretiranih životinja. Tokom implementacije programa treba izbjegavati faktore koji izazivaju stres, kao što su nagle promjene u hranjenju, promjena hrane ili promjena grupe. Ako se primjenjuje vještačka oplođnja, treba se pobrinuti da se odaberu kvalitetna sjemena i ispravna metoda osjemenjivanja.

- Tokom aplikacije, dio otopine se troši ili se ubrizgava u masno tkivo pa može dovesti do izostanka željenog rezultata.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Kod kobila se mogu vidjeti temperaturna odstupanja, abdominalna bol i dijareja.

U slučaju pojave ozbiljnih neželjenih reakcija ili nekih drugih neželjenih reakcija koje nisu naglašene na ovom uputstvu veterinar mora biti informiran i postupiti u skladu sa odredbama člana 26. Zakona o lijekovima koji se upotrebljavaju u veterinarstvu ("Službene novine Federacije BiH" br. 15/98 i 70/08).

SIMPTOMI PREDZIRANJA, MJERE PREDOSTROŽNOSTI I PROTIVOTROVI:

Kada se slučajno daju vrlo visoke doze, kod konja se mogu javiti neželjena dejstva kao što su znojenje (nastaje unutar 20 minuta nakon tretmana), pojačano disanje i rad srca, znaci nelagode u abdomenu, vodenasta dijareja i malaksalost. Međutim, nuspojave su obično blage i prolazne. Ne preporučuje se posebna klinička primjena.

INTERAKCIJE LIJEKOVA:

Budući da nesteroidni antiinflamatorni lijekovi inhibiraju sintezu prostaglandina, ne smiju se koristiti zajedno sa lijekovima te vrste.

KARENCA:

Meso krava i kobila - 1 dan, mlijeko – „0“ dana.

KONTRAINDIKACIJE:

Ne aplicira se intravenozno. Ne treba ga koristiti kod kobila sa akutnim ili subakutnim poremećajima gastrointestinalnog trakta i kod kobila sa akutnom ili subakutnom respiratornom bolešću. U slučajevima kada ne dođe do proširenja cerviksa, ne treba ga koristiti jer može doći do rupture maternice sa smrtnim ishodom.

Upotreba tokom gravideta: Tokom nekih perioda graviditeta, luteoliza može dovesti do gubitka fetusa. Iz tog razloga se **ne smije koristiti kod steonih krava i kobila**, osim u slučajevima neželjene gravidnosti i izazivanja porođaja u zadnjem periodu gravidnosti.

MJERE PREDOSTROŽNOSTI ZA VETERINARE KOJI APLICIRAJU LIJEK ŽIVOTINJAMA:

-Treba paziti da se ne dodirne koža osobe koja vrši aplikaciju lijeka. U slučaju slučajnog samoubrizgavanja ili kontakta s kožom, može uzrokovati poteškoće sa disanjem. U slučaju nezgode, treba ga odmah oprati sa sapunom sa dosta vode.

- Za osobe sa astmom, bolestima respiratornog sistema i trudnice nezgodan je kontakt sa proizvodom

Po potrebi se moraju nositi rukavice. U slučaju respiratornog distresa uzrokovanih inhalacijom ili injekcijom, preporučuje se brzo udisanje bronhodilatatora kao što su izoprenalin ili salbutamol.

OPŠTE NAPOMENE:

U slučaju neočekivanih efekta prije upotrebe kontaktirati doktora veterinarske medicine. Čuvati izvan dohvata djece.

UPOZORENJE ZA ODLAGANJA I NE CILJANE VRSTE:

Prazne ili neiskorištene lijekove i ambalažu treba odložiti u skladu s Zakonom o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH“ broj 33/03).

NAČIN IZDAVANJA

Lijek ne podliježe izdavanju.

NAČIN PRIMJENE

Lijek može primjenjivati samo doktor veterinarske medicine/diplomirani veterinar („*Ad manum veterinarii*“)

UVJETI SKLADIŠTENJA I ROK TRAJANJA:

Čuvati na temperaturi ispod 25°C, bez hlađenja ili zamrzavanja. Rok trajanja od datuma proizvodnje je 2 godine.

PAKOVANJE:

U kartonskoj kutiji; u bezbojnim staklenim bocama od 2 ml u paketu od 24, te pojedinačno u bezbojnim staklenim bocama od 20 ml.

MJESTO PROZVODNJE:

Provet Veteriner Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. Çekirdeksiz Org. San. Böl. 210. Cad. No: 7 Polatlı / Ankara

UVOZNIK ZA BOSNU I HERCEGOVINU

TERRAVET DOO, ul.Sarajevska bb. Gradačac, Bosna i Hercegovina, Tele/fax: 035-819-523

BROJ I DATUM RJEŠENJA

UP-I-06-2-20/21-170/22 J.B; od 23. maja 2022. godine