

PGF Veyx® forte i PGF Veyx®

injekcijska otopina

prostaglandin F_{2α}, kloprostenol
za goveda i svinje

Sastav

Jedan mL bistre, bezbojne, vodene injekcijske otopine PGF Veyx® forte sadržava:

Kloprostenol u obliku kloprostenol natrija

0.250 mg/ml*

Pomoćne tvari: natrijev citrat, limunska kiselina monohidrat, natrijev klorid, klorokrezol (1.0 mg/ml) i voda za injekcije.

* 0.250 mg/ml kloprostenola = 0.263 mg/ml kloprostenol natrija

Jedan mL bistre, bezbojne, vodene injekcijske otopine PGF Veyx® sadržava:

Kloprostenol u obliku kloprostenol natrija

0.0875 mg/ml*

Pomoćne tvari: natrijev citrat, limunska kiselina monohidrat, natrijev klorid, klorokrezol (1.0 mg/ml) i voda za injekcije.

* 0.0875 mg/ml kloprostenola = 0.092 mg/ml kloprostenol natrija

Djelovanje

Kloprostenol je sintetski analog prostaglandina F_{2α} (PG-F_{2α}). PGF Veyx® forte i PGF Veyx® djeluju luteolitički, a učinak im ovisi o životinjskoj vrsti i vremenu aplikacije. Spojevi iz skupine PG-F_{2α} također potiču kontrakcije glatke muskulature maternice, želučano-crijevnog, dišnog i krvožilnog sustava. Primjenom PGF Veyx® forte i PGF Veyx® tijekom diestrusa i u okolnostima perzistentnog žutog tijela potiče se luteoliza, prestanak negativne povratne sprege zbog visoke razine progesterona te indukcija estrusa i normalna ovulacija. Stoga se primjenom kloprostenola može inducirati prekid patološkog graviditeta (hidrops plodnih ovojnica), a u okolnostima uginuća ploda (mumificirani ili macerirani plod) evakuacija sadržaja maternice. Krave su u prvih 4-5 dana nakon ovulacije refrakterne na luteolitički učinak PG-F_{2α}. Kloprostenol djeluje luteolitički 200-400 x jače od prirodnog PG-F_{2α}, dok je učinak na glatke mišiće podjednako izražen.

Farmakokinetika: Nakon i.m. aplikacije PGF Veyx® forte i PGF Veyx® najviša razina kloprostenola u plazmi je unutar 15 do 120 min (govedo, svinja). U početku se razina kloprostenola brzo umanjuje (t_{1/2β} 1-3 sata), a potom nešto sporije (t_{1/2β} 28 sati). Kloprostenol ravnomjerno se raspodjeljuje u organizmu. Rezidue se ne mogu utvrditi u mišićima nakon 1 dan u svinja, a nakon 2 dana u goveda. Već 4 sata po aplikaciji PGF Veyx® forte i PGF Veyx® razina kloprostenola u mlijeku manja je od granice osjetljivosti metode.

Indikacije

Govedo

1. Indukcija i/ili sinhronizacija estrusa

Ako je na jajniku prisutno žuto tijelo kloprostenol dovodi do luteolize, a nakon 2-4 dana do gonjenja i ovulacije. Taj učinak poželjan je u okolnostima subestrusa (tiho gonjenje), neotkrivenog estrusa ili anestrusa. Unutar nekoliko dana po aplikaciji kloprostenola u pravilu se razgradi perzistirajuće žuto tijelo ili folikulo-luteinska cista. PGF Veyx® forte i PGF Veyx® mogu se koristiti i za skraćenje ciklusa te za sinkronizaciju gonjenja u programima kontroliranog rasplodivanja.

2. Uklanjanje normalnog ili patološkog sadržaja iz uterusa

Poticanjem kontrakcija maternice uklanja se sadržaj iz uterusa. Ovaj učinak može biti indukcija poroda (nakon 260. dana graviditeta) ili indukcija pobačaja (najkasnije do 150. dana steonosti), a sa svrhom izbacivanja mumificiranog ploda ili patološkog sekreta iz maternice. Uvod u porod, indukcija pobačaja ili uklanjanje patološkog sekreta (endometritis, piometra) u pravilu uslijedi unutar 2 dana nakon injekcije PGF Veyx® forte ili PGF Veyx®

Svinja

Indukcija poroda

Injekcija kloprostenola potiče prasenje nakon 113. dana graviditeta koje se javi u roku od 24-36 sati.

Kontraindikacije

Sintetski analozi PG F_{2α} ne smiju se injicirati:

- gravidnim životinjama, osim ako se ne želi potaknuti pobačaj ili porod;
- životinjama koje boluju od astme ili drugih opstruktivno-spastičnih bolesti dišnog i probavnog sustava;
- intravenski;
- svinjama ako se ne zna točan datum oplodnje (smije ih se primijeniti najviše 2 dana prije očekivanog termina prasenja - prosjek za tu farmu npr. 114/115 dana).

Način primjene i doze

Govedo

PGF Veyx® forte daje se jednokratno i.m. ili s.c. u dozi od 2 mL/životinja (500 µg kloprostenola/krava).

PGF Veyx® daje se jednokratno i.m. ili s.c. u dozi od 5.7 mL/životinja (500 µg kloprostenola/krava).

Ako se želi sinkronizirati estrus u stadu krava, svim životinjama dvokratno se aplicira kloprostenol s razmakom od 11 dana.

Svinje

PGF Veyx® forte u količini od 0.7 mL (175 µg kloprostenola) aplicira se jednokratno krmačama ili nazimicama duboko i.m. Preporučuje se koristiti igle dužine 3.75 cm.

PGF Veyx® u količini od 2.0 mL (175 µg kloprostenola) aplicira se jednokratno krmačama ili nazimicama duboko i.m.

Preporučuje se koristiti igle dužine 3.75 cm.

Nuspojave

Kod induciranja prijevremenog poroda u krava češći su slučajevi zaostajanja posteljice. Prilikom primjene kloprostenola u svrhu poticanja poroda mogu se u krmača, neposredno nakon aplikacije, javiti promjene u ponašanju koje sliče onima kod normalnog prasenja, a u pravilu se povuku unutar jednog sata.

Ako primijetite neželjene učinke ovog lijeka obavijestite Centar za nuspojave veterinarskih lijekova pri Zavodu za farmakologiju i toksikologiju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu te Zastupnika u Hrvatskoj.

Napomene, mjere opreza i interakcije

U slučaju indukcije poroda kod krmača PGF Veyx® i PGF Veyx® forte smiju se aplicirati najranije 113., a još bolje 114. dana suprasnosti kako bi se izbjegao prerani porod (slabo vitalna prasad). To je od posebne važnosti za nazimice.

Kod goveda i svinja, za razliku od kobilica, nema podataka o predoziranju kloprostenola. Ne postoji specifičan antidot.

Do sada nisu opisane interakcije pri usporednoj primjeni PGF Veyx® i PGF Veyx® forte injekcija i drugih veterinarskih lijekova.

Sigurnost za osobe koje primjenjuju lijek

Pripravci PG-F_{2α} mogu se resorbirati kroz kožu i uzrokovati u trudnica pobačaj ili smetnje u disanju (bronhospazam). Prilikom rukovanja treba izbjegavati dodir pripravka s kožom ili nehotično samoinjiciranje. Žene u generativnoj dobi, astmatičari i osobe s kroničnim bolestima dišnih putova trebaju izbjegavati dodir s lijekom, a pri rukovanju preporučuje se

nositi zaštitne rukavice. Mjesto na koži koje je došlo u dodir s kloprostenolom treba trenutno isprati vodom i sapunom.

Karencija

Meso, organi i druga jestiva tkiva:

2 dana.

Mlijeko krava:

0 dana.

Prvi podoj nakon injekcije kloprostenola nije za ljudsku upotrebu.

Način čuvanja

Na tamnom i hladnom mjestu (8-15°C), te izvan dosega djece.

Način izdavanja

Na recept veterinara.

Rok valjanosti

Označen je na opremi, u originalnoj ambalaži 2 godine. Sadržaj načete bočice preporučuje se utrošiti u roku od 4 tjedana.

Postupak s neiskorištenim lijekom i praznom ambalažom

S neiskorištenim lijekom i praznom ambalažom postupa se u skladu sa Zakonom o otpadu (NN br. 178/04).

Oprema

PGF Veyx® forte: kartonske kutije u kojima je 6 staklenih bočica sa po 10 mL injekcijske otopine.

PGF Veyx® : staklene bočice sa po 50 ml injekcijske otopine.

Dodatne informacije

Da bi se postiglo optimalne rezultate u rasplodivanju životinja treba obratiti pozornost na njihovu prehranu i kondiciju. U razdoblju osjemenjivanja nužno je izbjegavati iznenadne promjene količine i sastava hrane te promjena u držanju životinja – npr. stvaranje novih skupina. Treba računati da takvi i slični zahvati uzrokuju stres. Ako se krave umjetno osjemeni treba se prije provođenja tog postupka uvjeriti u kakvoću sjemena i ispravnost tehnike osjemenjivanja.

U goveda je moguće aplikacijom kloprostenola potaknuti sazrijevanje pluća kod fetusa čime se umanjuje učestalost dišnih poremećaja u prerano rođene teladi. Ako je potrebno prekinuti graviditet (npr. zbog teške bolesti krave) kloprostenol treba aplicirati najmanje 24 sata prije očekivanog termina telenja. Kod crno-šarih goveda ova mjera nije uspješna prije 258. dana graviditeta.