

Fertilin
Injekcionalna otopina
Analog GnRH
Za upotrebu u veterinarstvu

SASTAV:

FERTILIN injekcionalna otopina, bezbojna ili svijetložuta, bistra otopina u svakom ml sadrži 0,004 mg Buserelin acetata.

DJELOVANJE:

Buserelin je sintetički analog GnRH (Gonadotropin Oslobađajući Hormon). Pokazuje efekat prirodnog LH – RH koji stimuliše hipofizu, izazivajući oslobađanje LH i FSH kao i lučenje gonadnih steroida. U zavisnosti od načina i vremena primjene njegov efekat oslobađanja LH je 18-32 puta veći u odnosu na prirodno jedinjenje. Nakon aplikacije brzo se eliminira iz vaskularnog sistema i pokazuje poluvrijeme eliminacije od 5-12 minuta. Koncentruje se u hipofizi, jetri i bubrežima, gdje spoj prolazi enzimsku degradaciju i razgrađuje se na manje peptidne fragmente čija biološka aktivnost nije značajna. Iz organizam se uglavnom izlučuje putem urina.

INDIKACIJE:

Kod krava: Liječenje neplodnosti jajnika i povećanje stope graviditeta, za smanjenje intervala od teljenja do začeća kada se koristi u kombinaciji sa PGF2-alfa.

Kod kobila: Stimulira ovulaciju zrelih folikula čime se sinhronizuje ovulacija sa parenjem.

Kod zečeva: Povećanje stope začeća i za indukciju ovulacije.

NAČIN UPOTREBE I DOZIRANJE:

Može se koristiti intramuskularno, subkutano ili intravenozno.

Kod krava:

Liječenje problema plodnosti kod krava povezanih sa jajnicima:

- **Kod folikularnih cista:** Daje se 5 ml sa ili bez simptoma nimfomanije. U liječenju folikularnih cista kod krava ručno otkrivanje istih nije obavezno. Nakon primjene Fertilin injekcione otopine žuto tijelo može se jasno identificirati u cističnom ili normalnom jajniku otprilike 8. dana. Istovremeno može doći do luteinizacije i nestanka ciste. Odgovor životinje na tretman treba provjeriti nakon 10-14 dana. Ako se žuto tijelo ne formira ili se uoče novonastale ciste, tretman treba ponoviti. Pri prvom estrusu nakon tretmana može se obaviti umjetno osjemenjivanje ili oplodnja. U prosjeku, 20 dana nakon aplikacije Fertilin injekcione otopine se javlja estrus.

- **Kod pravog anestrusu (Acyclia):** Daje se 5 ml. Kako bi se utvrdilo da li je krava u pravom anestrusu potrebno je uraditi dva rektalna pregleda u razmaku od 11 dana. Alternativno, uzorci mlijeka se mogu uzimati svakih 11 dana za određivanje progesterona u mlijeku. Estrus bi se trebao vidjeti 8-22 dana nakon tretmana. U međuvremenu, ako nema estrusa, potrebno je još jednom uraditi rektalni pregled. Ako na jajniku nema opipljivih formacija, tretman treba ponoviti. Međutim, ako je žuto tijelo opipljivo, treba aplicirati prostaglandin F2 alfa ili analog i pustiti životinju da pokaže znakove estrusa nakon 2-3 dana.

- **Kod odgođene ovulacije:** Daje se 2,5 ml. Odgođena ovulacija se može liječiti u vrijeme vještačke oplodnje ili oplodnje ili do 6-8 sati prije. Ovulacija se obično javlja 24 sata nakon tretmana.

- **Kod anovulaciji:** 2,5 ml.

- Da bi se povećala stopa začeća tokom vještačke oplodnje: Daje se 2,5 ml. Fertilin injekciona otopina, kako bi se osiguralo da ovulacija nastupi u pravo vrijeme nakon vještačke oplodnje, se može aplicirati tijekom ili do 8 sati prije vještačke oplodnje.

- Da bi se povećala stopa začeća nakon vještačke oplodnje: Jednom aplikacijom, 11 ili 12 dana nakon vještačke oplodnje, može se osigurati povećanje stope začeća sprečavanjem luteolize a zatim i embrionalne smrti.

Primjena:

0. dan: (npr. ponedeljak) 2,5 ml Fertilin injekcionog rastvora

7. dan: (npr. ponedeljak) analog PGF2-alfa u preporučenoj luteolitičkoj dozi

9. dan: (npr. srijeda) 2,5 ml Fertilin injekcionog rastvora

10. dan: (npr. četvrtak) Vještačka oplodnja i nakon 20-24 sata posljednja aplikacija Fertilin injekcione otopine (2,5 ml).

- Prevencija poremećaja plodnosti ranom indukcijom postporođajnog ciklusa: 5 ml

Kod konja:

- Kod kobila stimulacija zrelih folikula da ovuliraju i tako sinhronizuju ovulaciju bliže parenju: 10 ml

Fertilin injekcionu otopinu treba primijeniti prvog dana kada folikul dostigne svoje najveće dimenzije.

Ovaj period se može odrediti prema prethodnoj kliničkoj anamnezi i rektalnim pregledima. Najbolje vrijeme za primjenu Fertilin injekcione otopine je 6 sati prije isteka. Odgovarajuće vrijeme se može postići aplikacijom Fertilin injekcione otopine ujutro i parenje u popodnevni satima, ili aplikacijom popodne i parenje uveče. Ako je kobilja još u estrusu, ponovo se može oploditi sljedećeg jutra. Ako ovulacija nije nastupila 24 sata nakon primjene, aplikaciju treba ponoviti.

-U indukciji ovulacije: 10 ml

-Povećanje stope začeća: 10 ml

-U slučaju dužeg ili kontinuiranog estrusa: 10 ml

Kod zečeva:

-Kod indukcije ovulacije u postporođajnoj inseminaciji: 0,2 ml

Subkutana primjena od 0,2 ml se vrši 24 sata nakon rođenja. Oplodnju treba obaviti odmah nakon injekcije.

-Povećanje stope začeća: 0,2 ml

U toku parenja ili inseminacije unosi se 0,2 ml.

POSEBNE KLINIČKE INFORMACIJE I UPOZORENJA ZA CILJANE VRSTE:

- Indukcija ovulacije nije moguća u prisustvu funkcionalnog žutog tela.

- U praksi sinhronizacije sa primjenom PGF2-alfa nakon aplikacije prostaglandinom, krave koje pokažu estrus prije nego što je program završen treba da se osjemeni kada pokažu estrus bez čekanja na završetak programa sinhronizacije.

- Najveće stope začeća se dobije nakon oplodnje između 61-70 dana nakon porođaja.

-Upotreba u trudnoći: Kontraindikovana je.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Na mjestu aplikacije može izazvati privremenu iritaciju.

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

INTERAKCIJE LIJEKOVA:

-Ne treba ga miješati sa drugim lijekovima.

-Ne treba ga davati špricama koje se koriste za druge lijekove. Za primjenu treba koristiti neiskorištene sterilne šprice.

SIMPTOMI I MJERE KOD PREDOZIRANJA:

U slučaju predoziranja mogže se uočiti nervozna i edem ekstremiteta. Liječi se simptomatski.

KARENCA:

Meso, jestivi organi i mlijeko – „0“ dana.

KONTRAINDIKACIJE:

Ne treba ga koristiti kod životinja za koje je poznato da su preosjetljive na buserelin acetat.

OPŠTE NAPOMENE:

U slučaju neželjenih efekata posavjetujte se sa svojim veterinarom. Čuvati izvan dohavata djece.

Ovulacija se može pokrenuti ukoliko je na jajniku prisutno žuto tijelo.

Igle i špice koje se koriste u aplikaciji ne smiju se sterilisati alkoholom ili drugim dezinfekcionim sredstvima.

UVJETI SKLADIŠTENJA I ROK TRAJANJA:

Čuvati na temperaturi ispod 25°C, bez hlađenja ili zamrzavanja. Čuvati u kutiji, zaštićeno od svjetlosti. Rok trajanja od datuma proizvodnje je 2 godine. Nakon prve upotrebe treba ga iskoristiti u roku od 28 dana. Otvorene boce špricom se mogu probušiti do 20 puta.

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“)

PAKOVANJE:

U kartonskoj kutiji; u bezbojnim staklenim bocama od 5 ml u paketu od 10, te pojedinačno u bezbojnim staklenim bocama od 10 ml i 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 ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET U BIH

UP -I- 06-2-20/21 – 169/22 J.B; od 18. maja 2022. godine