

CIDR 1380

Vaginalni implantat

SASTAV

Vaginalni implantat sadrži

Aktivna supstanca:

Progesteron 1,38g

Pomoćne supstance:

Silikonski elastomer

Osnova od najlona

Nastavak od poliestera

DJELOVANJE

Nakon aplikacije vaginalnog implantata koji sadrži progesteron dolazi do resorpcije progesterona kroz sluznicu vagine u sistemsku cirkulaciju.

Progesteron suprimira oslobađanje gonadotropnog releasing hormona i posljedično luteinizirajućeg hormona iz prednjeg rjeznja hipofize i na taj način inhibira sazrijevanje folikula i kontroliše estrus. Nakon uklanjanja ovog implantata nivo progesterona u cirkulaciji naglo opada tokom 6 sati omogućavajući sazrijevanje folikula i ovulaciju uz vidljive znak.

Nakon jednokratne aplikacije vaginalnog implantata progesteron za približno 1,19 sati (T_{max}) dostiže maksimalnu koncentraciju u krvnoj plazmi ($C_{max}=4,33$ ng/ml) i $AUC_{\infty}=19,47$ ng/ml/sat.

Nakon što dosegne maksimum koncentracije slijedi pad u sistemske koncentracije sa poluživotom eliminacije $t_{1/2}=0,290$ sati.

Nakon uklanjanja vaginalnog implantata nivo progesterona u cirkulaciji naglo pada tokom narednih 6 sati.

INDIKACIJE

- sinhronizacija donora i primaoca prilikom embrio - transfera
- Za tretman anestrusa i subestrusa krava i junica uz korištenje u kombinaciji sa prostaglandinom $PGF_{2\alpha}$ ili sa nekim analogom. Također se može koristiti sa gonadotropin rilizing hormonom (GnRH) ili analogom.
- Za tretman anestrusa koristi se u kombinaciji sa $PGF_{2\alpha}$ ili analogom i konjskim horiongonadotropinom eCG (serum ždrebnih kobila).

Upotreba proizvoda na ovaj način rezultira pojavom estrusa 48-96 sati nakon uklanjanja vaginalnog implantata, a kod većine životinja estrus se javlja u okviru 48-72 sata.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovan je kod krava i junica sa nezrelim ili nepravilno građenim genitalnim traktom kao i kod infekcija genitalnog trakta. Kontraindikovana je upotreba proizvoda kod gravidnih životinja i u periodu od 35 dana nakon teljenja.

OBLIK

Vaginalni implantat

NAČIN PRIMJENE I DOZE

Doza je 1,38g progesterona po životinji u toku 7-9 dana zavisno od indikacije.

Sinhronizacija estrusa i sinhronizacija životinja koji su donori i primaoci tokom embriotransfera

Jedan vaginalni implantat se plasira u vaginu krave ili junice i tu ostaje tokom 7 dana. 24 sata prije uklanjanja vaginalnog implantata životinji se aplikuje luteolitička doza prostaglandina $F_{2\alpha}$ ili analog. Kod životinja koje odgovore na tretman estrus se javlja tokom 1-3 dana nakon uklanjanja vaginalnog implantata. Krave treba osemenjavati u toku 12 sati nakon pojave prvih znakova estrusa.

Kod indukcije i sinhronizacije estrusa kod fiksno vremena vještačke oplodnje (FTAI)

Kod cikličnih krava i junica:

- Ubaciti CIDR 1,38 g u vaginu tokom 7 dana
- Aplikovati luteolitičku dozu $PGF_{2\alpha}$ ili analoga 24 sata prije no što se sredstvo ukloni
- Fiksno vrijeme vještačke oplodnje je 56 sati nakon vađenja sredstva.

Kod cikličnih i ne cikličnih krava i junica:

- Ubaciti CIDR 1,38 g u vaginu tokom 7-8 dana

- Aplikovati dozu GnRH ili analoga
- Aplikovati luteolitičku dozu PGF2 α ili analoga 24 sata prije no što se sredstvo ukloni
- Fiksno vrijeme vještačke oplodnje je 56 sati nakon vađenja sredstva ili aplikovati GnRH ili analog 36 sati nakon što se CIDR 1.38 g izvadi i fiksno vrijeme vještačke oplodnje je 16-20 sati kasnije.

Kod necikličnih krava: Protokol fiksne vještačke oplodnje je sljedeći:

- Ubaciti CIDR 1,38 g u vaginu tokom 9dana
- Aplikovati luteolitičku dozu PGF2 α ili analoga 24 sata prije no što se sredstvo ukloni
- Aplikovati eCG nakon vađenja CIDR 1,38 g
- Fiksno vrijeme vještačke oplodnje je 56 sati poslije vađenja sredstva ili izvršiti inseminaciju tokom 12 časova nakon prvih znakova estrusa.

NUSPOJAVE

Posljedice upotrebe ovog proizvoda mogu biti pojava vaginalnog iscjetka i lokalna iritacija. Iscjedak uglavnom iščezava u periodu između uklanjanja vaginalnog implantata i osemenjavanja i ne utiče na koncepciju.

NAPOMENA

Kod životinja u slaboj kondiciji kao posljedica bolesti, neadekvatne ishrane ili drugih činioca može doći do izostanka efekta.

Samostalan tretman progesteronom pridržavajući se predloženog doziranja nije dovoljan da izazove estrus i ovulaciju kod nekih životinja. Iz tog razloga savetuje se da se prije početka tretmana progesteronom utvrdi postojanje ciklusa na jajniku.

Za primenu na životinjama.

Osobe koje rukuju lijekom treba da koriste zaštitne rukavice, i prilikom uvođenja sistema u rodnicu i prilikom vađenja. Za uvođenje sistema koristiti aplikator. Nakon rukovanja ovim proizvodom ruke oprati vodom i sapunom. Ne treba jesti, piti ili pušiti tokom rukovanja ovim proizvodom.

Ovaj proizvod može da se koristi kod životinja u laktaciji.

Ne smije se koristiti kod gravidnih životinja i u periodu od 35 nakon telenja usljed nedostataka studija o bezbjednosti kod ovih kategorija. Laboratorijska ispitivanja na miševima i pacovima nakon ponovljenih intramuskularnih ili subkutanih aplikacija visokih doza progesterona pokazala su fetotoksični efekat.

KARENCA

Meso: 0 dana

Mlijeko: 0 dana

NAČIN ČUVANJA

Čuvati na temperaturi do 30 °C i izvan dosega djece.

NAČIN IZDAVANJA

Lijek se izdaje na veterinarski recept.

ROK UPOTREBE

Rok upotrebe otisnut je na ambalaži (2 godine)

PAKOVANJE

Vaginalni implantati se nalaze u polietilenskim kesama. Jedna kesa sadrži 10 vaginalnih implantata. Kесе se mogu ponovo zatvoriti korištenjem patentnog zatvarača.

BROJ I DATUM RJEŠENJA

UP-I-06-2-24/17-223/15 od 18. marta 2015. godine

PROIZVOĐAČ

Zoetis Belgium SA

Rue Laid Burniat 1, 1348 Louvain-la-Neuve

Belgium

(Zoetis New Zeland Limited, New Zeland)

ZASTUPNIK

Expertus Solutio doo Sarajevo

Dobrinjska do br.27

71000 Sarajevo

Bosna i Hercegovina