



بوسرلین استات

Buserelin acetate

تهیه شده از مواد اولیه شرکت **BCN** اسپانیا

هورمون

**ترکیب:**

هر میلی لیتر دارو حاوی ۰/۰۰۴۲ میلی گرم بوسرلین استات می باشد.

**مکانیسم اثر:**

بوسرلین هورمون آزاد کننده گنادوتروپین (GnRH) از هیپوتالاموس می باشد. GnRH از نرون های پپتیدرژیک به صورت ضربانی آزاد می شود. هر پالس باعث آزاد سازی مرحله ای LH از لب قدامی هیپوفیز شده و باعث تحریک و افزایش کلسیم داخل سلولی، فعال شدن پروتئین کیناز C و افزایش تحریک فسفاتیدیل اینوزینول شده و در نهایت منجر به تولید و آزاد شدن FSH و LH می گردد. FSH و LH ترشح شده باعث رشد سریع و بلوغ فولیکول و به دنبال آن تخمک گذاری می گردند. بوسرلین از محل تزریق عضلانی سریعاً جذب می گردد و در لب قدامی هیپوفیز توسط آنزیم های پپتیداز به پپتیدهای غیر فعال کوچک تر و اسیدهای آمینه متابولیزه می شود.

متابولیت ها به صورت اولیه از طریق ادرار و نیز بازدم دفع می شود.

**موارد مصرف:**

کیست های تخمدانی از جمله عوامل مهم ناباروری در گاو شیری می باشد. کیست های تخمدانی ساختار فولیکولار یا لوتئال دارند. علائم بالینی کیست های تخمدانی عبارتند از سیکل فحلی نامنظم، آنستروس و نمفومانی. تزریق بوسرلین برای بهبود وضعیت باروری بعد از زایمان در طول ۴۰ روز اول بعد از زایمان، احتمال بروز اختلالات تخمدانی را کاهش می دهد. این دارو در

گاو، اسب و خرگوش کاربرد دارد. از دیگر موارد کاربرد این دارو القاء تخمک گذاری و استفاده از آن در برنامه های همزمان سازی فحلی در گاوهای شیری به همراه آنالوگ های PGF2α می باشد.

**مقدار و نحوه مصرف:**

این دارو بصورت تزریق داخل وریدی، عضلانی و زیر جلدی مصرف می شود و در کیست های تخمدانی ۵ میلی لیتر و جهت پیشگیری از تاخیر در تخمک گذاری ۲/۵ میلی لیتر و برای بهبود وضعیت باروری بعد از زایمان ۲/۵ میلی لیتر تجویز می گردد.

**دوره پرهیز از مصرف:**

ندارد.

**موارد احتیاط:**

ویال های خالی دارو را پس از مصرف در داخل کاغذ پیچیده و داخل ظرف زباله قرار دهید. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

**شرایط نگهداری:**

دارو بین ۳۰-۱۵ درجه سلسیوس و دور از نور نگهداری شود.

**بسته بندی:**

ویال های ۱۰ و ۲۰ میلی لیتری