

عنوان مقاله:

موقعیت یابی ایمنوهیستوشیمیایی گرلین در بافت بیضه خروس

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران، دوره 14، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وریان غفوری - دانش آموخته کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج- ایران

برهان شکراللهی - دانشیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج- ایران

علی اکبر امیری - مربی، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج- ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه موقعیت یابی ایمنوهیستوشیمیایی (IHC) گرلین در بافت بیضه خروس بود. گرلین تنظیم کننده پلیوتروپیک گسترده اعمال اندوکراین و غیراندوکراین محسوب می شود. در پستانداران گزارش هایی در خصوص بیان گرلین و گیرنده های آن در گنادها، اثر گرلینبر کنترل عملکرد گنادها و نیز اثرات مستقیم گرلین بر کنترل ترشح بیضه ای و تکثیر سلولی وجود دارد، اما تاکنون بیان و یا نقش عمل -کردی گرلین در گنادهای گونه های غیر پستانداران بررسی نشده است. در این پژوهش موقعیت یابی ایمنوهیستوشیمیایی گرلین در بافت بیضه خروس با آنتی بادی مونوکلونال موشی ضد گرلین به عنوان آنتی بادی اولیه و آنتی بادی پلی کلونال دانکی ضد ایمنوگلوبین (HRP)G به عنوان آنتی بادی ثانویه بررسی شد. نمونه های بافتی از ۵ خروس ۴۵ روزه جمع آوری شد و برای آزمایش IHC در فرمالین ۱۰ درصد نگه داری شدند، سپس بلوک های پارافینی و مقاطع بافتی برای آزمایش IHC تهیه شد. ارزیابی ایمنوهیستوشیمیایی بیان گرلین در بیضه خروس نشان داد که واکنش ایمنی در سلول های زایا، سلول های لایدیگ و سلول های سرتولی مشاهده می شود. عقیده بر این است که بیان گرلین در سلول های زایا، سلول های لایدیگ و سلول های سرتولی ممکن است نقش آن را در تنظیم موضعی نشان دهد. این اولین مطالعه ای است که شواهد مولکولی را برای وجود گرلین در بافت بیضه خروس فراهم کرده است.

کلمات کلیدی:

بیضه، سلول لیدیگ، سلول سرتولی، گرلین، خروس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243005>

