

عنوان مقاله:

نقش تنظیمی گرلین در تکثیر و تمایز و مرگ و میر سلولی فولیکول ها و جسم زرد تخمدان گوسفندان آبستن

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

مسعود علیرضایی - بخش بیوشیمی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

پریسا جراح - دانشجوی دکتری حرفه ای دامپزشکی دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

تکثیر و تمایز سلولی و مرگ و میر سلولی از فرایندهای مهم در تخمدان گوسفند می باشند. وجود موج فولیکولی در تخمدان و تحلیل فولیکولها و پدیدار شدن جسم زرد و سفید از وقایع مهم چرخه تولید مثلی در گوسفند است که در طول سیکل و در تنظیم آبستنی و رشد و تکامل جنین نقش دارد. از انجام مطالعه حاضر بررسی نقش تنظیمی گرلین در فولیکولهای تخمدان و جسم زرد در نیمه دوم از آبستنی گوسفند از ۳-۵ ماهگی بود. در یک کشتارگاه محلی برای هر ماه از آبستنی ۸ نمونه تخمدان که حاوی فولیکولهای بالغ (Tertiary follicles) و جسم زرد فعال بود برداشته شد و فولیکولهای بالغ و جسم زرد فعال از بافتهای ازطراف جدا و هموژنیزه شدند. همچنین مقاطع بافتی جهت ارزیابی ایمنوهیستوشیمی در خصوص پپتید تکثیر و تمایز سلولی (PCNA) و پروتئین Bcl2 از فولیکولها و جسم زرد فعال برداشته شد. فعالیت آنزیم کاسپاز-۳ بعنوان شاخص مرگ و میر سلولی (Apoptosis) به روش کینتیکی و میزان گرلین، استروژن و پروژسترون در هموژنیزه های بافتی به روش الیزا (ELISA) اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که مرحله آبستنی بر روی بیان PCNA و Bcl2 تاثیر میگذرد بطوریکه بیان PCNA در فولیکولهای بالغ در ۳/۵ ماهگی از همه بیشتر بود و بیان Bcl2 و PCNA در ماه های ۳/۵ و ۴ ماهگی در جسم زرد فعال بیشتر از ماه های دیگر بود. ($p < 0.001$) فعالیت آنزیم کاسپاز-۳ در ۵ ماهگی در جسم زرد فعال افزایش یافت و در فولیکول های بالغ در ۳/۵ ماهگی کاهش معنی داری نشان داد. ($p < 0.001$) نتایج همچنین افزایش غلظت گرلین و استروژن را در طول آبستنی همراه با هم بیان کرد و سطح پروژسترون در ماه های ۳/۵، ۴، ۴/۵ و ۵ ماهگی در مقایسه با ۳ ماهگی افزایش معنی داری نشان داد. برخلاف آن افزایش غلظت پروژسترون در جسم زرد تنها برای ۴/۵ ماهگی افزایش معنی دار نشان داد. ($p < 0.001$) بنظر می رسد نقش تنظیمی گرلین در تنظیم موج فولیکولی و تحلیل و بقا فولیکولها و جسم زرد نقش اصلی باشد که احتمالا این کار را از طریق گیرنده های استروژن انجام میدهد.

کلمات کلیدی:

گرلین، آبستنی، فولیکولها، جسم زرد، Bcl2، PCNA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1216779>

