

عنوان مقاله:

اثرات لپتین و انسولین بر ظرفیت یابی اسپرمتوزوای قوچ در تولید جنین آزمایشگاهی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 67، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسلم ریاحی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان- ایران

پژمان میرشکرایی - پژوهشکده فناوری جنین دام، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد- ایران- گروه علوم درمانگاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد- ایران

حسن حسن پور - پژوهشکده فناوری جنین دام، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد- ایران- گروه علوم درمانگاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد- ایران

مصطفی معاریان - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: بهبود کیفیت اسپرم و ارتقاء میزان باروری اسپرم با مواد و هورمون های گوناگون به ویژه جهت انجام باروری آزمایشگاهی از زمینه های تحقیقات علوم بیوتکنولوژی تولید مثل دام می باشد. هدف: در این مطالعه هدف بررسی نقش احتمالی لپتین و انسولین بر پارامترهای ظرفیت یابی، واکنش آکروزومی، بقا و باروری اسپرمتوزوای قوچ می باشد. روش کار: نمونه های منی از 10 راس قوچ نژاد لری بختیاری به وسیله واژن مصنوعی گرفته شد. پس از انجام دوزسنجی مؤثرترین دوزهای انسولین (1nM) و لپتین (100nM) انتخاب شدند و به چهار گروه آزمایشی حاوی انسولین، لپتین، مخلوط لپتین- انسولین و فاقد هورمون (شاهد) تقسیم و پارامترهای ظرفیت یابی، واکنش آکروزومی، بقا و باروری در موردشان مورد بررسی قرار گرفت. ظرفیت یابی و واکنش آکروزومی به وسیله رنگ آمیز کلروتتراسایکلین مورد بررسی قرار گرفت و برای بررسی بقای اسپرمتوزوا از روش رنگ آمیزی ائوزین- نیگروزین استفاده شد. باروری اسپرم قوچ نیز به وسیله انجام باروری آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: میزان ظرفیت یابی و بدنبال آن واکنش آکروزومی در زمان های 30، 60 و 120 دقیقه توسط انسولین و لپتین افزایش یافت. گروه انسولین در زمان 30 دقیقه اسپرم مرده کمتری نسبت به گروه کنترل داشت ولی در سایر زمان ها هیچ تأثیر معنی داری از گروه های تیماری بر بقای اسپرم مشاهده نشد ($p < 0/05$). همچنین این دو هورمون هیچ تأثیر معنی داری بر باروری اسپرم قوچ نداشتند. نتیجه گیری نهایی: نتایج تحقیق حاضر نشان می دهد هر چند انسولین و لپتین باعث بهبود پارامترهای ظرفیت یابی و واکنش آکروزومی و حتی بقا اسپرم می شود اما بر تولید جنین آزمایشگاهی مؤثر نیست.

کلمات کلیدی:

انسولین، لپتین، اسپرم قوچ، ظرفیت یابی، تولید جنین آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350656>

