

## عنوان مقاله:

بررسی اثر نانوذره سلنیم و سلنیت سدیم بر بیان ژن لپتین در جفت میش های آبستن

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 73، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

یدرام معیری - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

غلامعلی کجوری - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

افشین جعفری دهکردی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

علی محمد احدی - گروه ژنتیک، دانشکده علوم، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران.

## خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: لپتین به عنوان یکی از هورمون های شبه سیتوکینی، حاصل از ژن Ob (یکی از ژن های بزرگ اثر بر وزن تولد و صفات رشد) بوده و عمدتاً توسط بافت چربی ترشح می شود. این هورمون با اتصال به گیرنده های خود در هیپوتالاموس، جذب غذا را مهار و مصرف انرژی را افزایش می دهد. هدف: در حال حاضر گزارشی در خصوص بیان ژن لپتین در پاسخ به تجویز خوراکی سلنیم در دام های اهلی در دسترس نمی باشد. در این مطالعه برای اولین بار، تاثیر نانوذره سلنیم و سلنیت سدیم بر میزان نسخه برداری ژن لپتین در دوره انتقالی در بافت جفت مورد مطالعه قرار گرفت. روش کار: 20 راس میش 4 ماه آبستن، به صورت تصادفی انتخاب گردید و در زمان 21 روز منتهی به زایمان، هر روز تجویز خوراکی مکمل های سلنیت سدیم (به میزان 1/0 mg به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) و نانوذره سلنیم (در دو دوز 05/0 و 1/0 mg به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) صورت گرفت و در دوره زمانی مذکور نیز به گروه شاهد آب مقطر با حجم مشابه خوراندند. پس از زایمان با نمونه برداری از جفت میزان نسخه برداری از ژن لپتین به روش Real-time RT-PCR و بر اساس روش مقایسه ای  $\Delta\Delta Ct-2$  تعیین شد. نتایج: تجویز خوراکی مکمل های سلنیت سدیم و نانوذره سلنیم نسبت به تیمار شاهد، موجب افزایش معنی دار بیان ژن مذکور شد. اختلاف معنی داری نیز بین مکمل های مورد مطالعه مشاهده شد؛ به گونه ای که بالاترین بیان ژن لپتین در جفت، در تیمار نانوذره سلنیم با دوز 1/0 mg مشاهده شد و پس از آن مکمل نانوذره سلنیم با دوز 05/0 mg قرار داشت. نتیجه گیری نهایی: سلنیم موجب افزایش بیان ژن لپتین در بافت جفت می شود.

## کلمات کلیدی:

تجویز خوراکی، لپتین، میشهای آبستن، نانوذره سلنیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932635>

