



اثر سطوح مختلف عصاره هیدرو الکلی زنجیبل بر بافت بیضه و سطح تستوسترون در موشهای صحرایی نر

محسن ابوالفضلی^{۱*}، جواد آرشامی^۲، علیرضا وکیلی^۲، عبدالمنصور طهماسبی^۲، علیرضا ایوبی^۱

^۳. دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، گروه علوم دام، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

^۴. دانشیار فیزیولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲- استادیار تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲- دانشیار تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

* نویسنده مسئول: محسن ابوالفضلی، abolfazli.mohsen@gmail.com، تلفن: ۰۹۳۶۳۶۹۵۱۷۰

چکیده

از ریشه زنجیبل به عنوان یک ماده دارویی و ادویه در پخت و پز استفاده می شود. بیان شده است که زنجیبل و ترکیبات آن دارای خاصیت ضد تهوع و استفراغ، ضدترومبوز، ضد التهاب، محرك و آنتی اکسیدان می باشند. هدف از این مطالعه بررسی اثر سطوح مختلف عصاره آبی الکلی زنجیبل بر بافت بیضه و سطح تستوسترون در موشهای صحرایی نر بود. در این مطالعه ۲۴ سررت نر در قالب طرح کاملاً تصادفی به چهار گروه ۶ تایی تقسیم شدند. عصاره زنجیبل در سطوح ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم بر کیلو گرم وزن بدن به صورت داخل صفاقی و به مدت ۱۴ روز به رتها تزریق شد. گروه کنترل نرمال سالین دریافت کردند. برای تعیین تغییرات توده بافتی، وزن بیضه ها تعیین و ریزنگار میکروسکوپی لوله های اسپرم ساز مقایسه گردید. شمارش اسپرماتوسیت های اولیه به وسیله میکروسکوپ نوری صورت گرفت. میزان تستوسترون پلاسمما با استفاده از کیت مخصوص تعیین شد. پس از بررسی نتایج تفاوت معنی داری بین وزن بیضه ها در گروه های تجربی مشاهده نگردید. در مشاهده مقاطع عرضی لوله های اسپرم ساز تفاوت قابل توجهی در ویژگی های بافتی هیچ یک از گروه ها مشاهده نگردید. تعداد اسپرماتوسیت های اولیه و سطح تستوسترون پلاسمما به صورت معنی داری افزایش یافت ($P < 0.01$). نتایج این مطالعه نشان می دهد که عصاره زنجیبل می تواند در افزایش تعداد اسپرماتوسیت های اولیه و سطح تستوسترون سرم موثر باشد.

واژه های کلیدی: زنجیبل - تستوسترون - بیضه - اسپرماتوسیت - رت

مقدمه

ناباروری یکی از مشکلات بزرگ در زندگی می باشد و تقریباً ۳۰ درصد آن مربوط به مشکلات در مردان است. تحقیقات بسیاری گزارش کرده اند که آنتی اکسیدانها و ویتامینهای A,B,C,E در غذا باعث محافظت اسپرم از رادیکالهای آزاد می شود (۱). زنجیبل ریزوم گیاه تازه یا خشک شده *zingiber officinale* است که به عنوان دارو از زمان باستان مصرف می شده است. امروزه از آن به صورت گستره در کل جهان به عنوان ادویه استفاده می شود (۱). خاصیت آنتی اکسیدانی و آندروژنی در زنجیبل وجود دارد (۲ و ۳). مهمترین ترکیبات زنجیبل شامل شوگاول ها، جرانیول، جینکل، جرانیل، سزکوئی ترپنهای، جینجرول ها، پیروگالول ها، زینجیرن، ارکوکورمن، بتا سرکوئی فلاندرن و بتا بیزابولن می باشد (۴). از اثرات زنجیبل بر بدن می توان به کاهش درد، ضد التهاب، آنتی تومور، آنتی اکسیدان، حذف رادیکالهای ازاد، تحریک قاعدگی و رفع بی نظمی ماهیانه، موثر در اسپرماتوزنر و افزایش میل جنسی اشاره نمود (۴). با توجه به خواص زنجیبل، مطالعه حاضر به منظور بررسی اثر سطوح مختلف عصاره آبی الکلی زنجیبل بر بافت بیضه و سطح تستوسترون در موشهای صحرایی نر انجام گرفت.

مواد و روشها