

عنوان مقاله:

آثار مهارکننده های آروماتاز بر عملکرد و برخی فراسنجه های تولیدمثلی در بلدرچین نر

محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی، دوره 10، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عباد شفیعی - دانش آموخته کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

اسعد وزیری - استادیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

امجد فرزین پور - دانشیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

آنزیم آروماتاز در تعدادی از بافت ها بیان شده و آندروژن ها را به استروژن ها تبدیل می کند. آثار زیستی مهار این آنزیم در بعضی از مهره داران بررسی شده است. این مطالعه به منظور بررسی آثار یک داروی مهارکننده آروماتاز (لتروزول) و یک ترکیب گیاهی دارای مهارکننده طبیعی آروماتاز (آفرودیت) بر فراسنجه های خونی، سرمی، تولیدمثلی و هیستوپاتولوژی بیضه و اپیدیدیم در بلدرچین نر انجام شد. بدین منظور، تعداد ۱۲۰ قطعه بلدرچین نر از سن ۲۱ روزگی در قالب یک طرح کاملا تصادفی به سه تیمار، پنج تکرار و هشت پرنده در هر تکرار تقسیم شدند. تیمارهای آزمایشی شامل تیمار شاهد، تیمار دریافت کننده ۱۰۰ میکرولیتر آفرودیت و تیمار دریافت کننده ۰۳/۰ میلی گرم لتروزول بودند. پرنده ها مواد آزمایشی را به صورت گاوآژ دریافت نمودند. تجویز لتروزول موجب افزایش معنی دار وزن بدن پرندهگان آزمایشی شد. همچنین افزایش معنی دار در افزایش روزانه وزن بدن و بهبود ضریب تبدیل غذایی در گروه های دریافت کننده لتروزول و آفرودیت مشاهده شد (P<0.05). فراسنجه های خونی و هورمونی تحت تاثیر گروه های آزمایشی قرار نگرفتند، اما مصرف آفرودیت و لتروزول موجب افزایش درصد زنده مانی اسپرم، سلامت آکروزوم و غشای اسپرم، و نیز کاهش تعداد اسپرم در بیضه بلدرچین ها شد (P<0.05). نتایج این پژوهش نشان داد استفاده از داروهای مهارکننده آروماتاز، علاوه بر اثر مطلوب بر عملکرد تولیدی، فراسنجه های تولیدمثلی از جمله فراسنجه های کیفی اسپرم شامل درصد زنده مانی، درصد سلامت آکروزوم و درصد سلامت غشای اسپرم بلدرچین نر را بهبود می بخشد. همچنین در آزمایش های انجام شده، آثار منفی ناشی از تجویز لتروزول مشاهده نشد و استفاده از این ترکیب می تواند در برنامه های پرورشی مد نظر قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

آروماتاز، آفرودیت، بلدرچین، لتروزول، هورمون های استروئیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1602440>

