

## عنوان مقاله:

اثر پروپیل تیوبوراسیل بر بروز بلوغ و تولید اسپرم های گله مادر گوشتی

## محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

امیر کریمی - دانشجوی دوره دکتری فیزیولوژی دام پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

احمد زارع شحنه - استاد گروه علوم دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

سعید زین الدینی - استادیار گروه علوم دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

حمید کهرام - استادیار گروه علوم دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

زربخت انصاری پیرسرایی - استادیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مسعود ادیب مرادی - دانشیار گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

آزمایش حاضر به منظور بررسی اثر کم کاری موقت غده تیروئید در بروز فرآیند بلوغ، ویژگی های بافت شناسی بیضه و کیفیت اسپرم تولیدی در خروس های گله مادر گوشتی انجام گرفت. تعداد ۶۶ قطعه جوجه خروس در قالب طرح کاملاً تصادفی به دو گروه آزمایشی شاهد و کم کاری موقت تیروئیدی و هر گروه به ۳ بخش (تکرار) تقسیم شدند. در گروه کم کاری تیروئیدی، داروی پروپیل تیوبوراسیل به مقدار ۱/۰ درصد در خوراک پرندگان، در حدفاصل هفته های ۶ الی ۱۲ پرورش گنجانده شد. وزن بدن، مقادیر هورمون های تیروکسین و تستوسترون خون هر ۳ هفته از سن ۶ تا ۱۸ هفتگی و نیز در هفته ۲۶ اندازه گیری شد. ویژگی های بافت شناسی و بیان ژن کانکسین ۴۳ بیضه در هفته های ۱۸ و ۲۶ پرورش در گروه های آزمایشی مورد سنجش قرار گرفته و برای مدت ۱۰ هفته پس از تحریک نوری از لحاظ کیفیت منی ارزیابی شدند. میزان بیان ژن کانکسین ۴۳ در ۱۸ هفتگی در گروه شاهد (۱۸۱/۱) نسبت به گروه کم کاری تیروئیدی (۷۸۲/۰) بیشتر بود ( $P < 0.05$ ) ولی در ۲۶ هفتگی تفاوتی بین دو گروه مشاهده نشد ( $P > 0.05$ ). حجم منی تولیدی در گروه کم کاری تیروئیدی (۴۶/۰ میلی لیتر) بالاتر از شاهد (۳۹/۰ میلی لیتر) بود ( $P < 0.05$ ). همچنین شمار سلول های سرتولی در هفته های ۱۸ (۹/۱۵۹ سلول در میلی متر مربع) و ۲۶ (۹/۱۶۵ سلول در میلی متر مربع) و نیز وزن نسبی بیضه در هفته ۲۶ (۷۴۹ میلی گرم به ازای ۱۰۰ گرم بافت بدن) در گروه کم کاری تیروئیدی بالاتر بود ( $P < 0.05$ ). بنابراین افزودن پروپیل تیوبوراسیل در جیره جوجه های خروس مادر گوشتی در دوران پیش از بلوغ احتمالاً به واسطه تاخیر نسبی در بروز بلوغ سبب افزایش تعداد سلول های سرتولی و افزایش وزن بیضه می شود.

## کلمات کلیدی:

بلوغ، خروس، کم کاری موقت تیروئیدی، کیفیت اسپرم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1609913>

