

تاثیر استفاده خوراکی ویتامین ث بر برخی صفات منی قوچ

سعید رضا اصغری، سیده فاطمه کاظمی، محمد مهدی کنیریان، محمد سالار، علی رشیدی

موسسه آموزش عالی علمی-کاربردی جهاد کشاورزی، مجتمع آموزش جهاد کشاورزی استان سمنان، عضو هیئت مدیره سازمان مردم نهاد فکر و اندیشه قومس

* نویسنده مسئول: سعید رضا اصغری، دامغان-کیلومتر ۱۰ جاده چشمه علی- مرکز آموزش جهاد کشاورزی رسول اکرم (ص)

saeedreza.asghari@iran.ir و saeedreza.asghari@gmail.com و s.asghari@itvhe.ac.ir

چکیده

این آزمایش با هدف تبیین تاثیر دوزهای خوراکی ویتامین ث بر خصوصیات منی قوچ در گوسفندداری مرکز آموزش رسول اکرم (ص) دامغان انجام شد. تیمار ویتامین ث از اول تیر ماه بر روی ۹ قوچ ۳ تا ۴ ساله نژاد سنگسری با میانگین وزن برابر در سه تیمار VITC0 (بدون مصرف ویتامین ث)، VITC1000 (روزانه یک گرم ویتامین ث) و VITC2000 (روزانه دو گرم ویتامین ث) آغاز و به مدت ۳۵ روز ادامه یافت. ویتامین ث به طور روزانه و به صورت کپسول، با استفاده از قرص انداز، به گروه های تیمار داده شد. اسپرمگیری در پایان دوره تیمار انجام شد و درصد اسپرم های زنده (L.S.) و طبیعی (N.S.)، تحرک اسپرمها (Mo.) و لاکتات دهیدروژناز مایع منی (LDH) اندازه گیری شد. تیمار VITC2000 بر تمامی صفات تاثیر معنی داری داشت اما تیمار VITC1000 تنها بر سطح LDH تاثیر معنی داری داشت. ویتامین ث باعث افزایش معنی دار تحرک و درصد اسپرمهای زنده و نرمال و کاهش معنی دار LDH مایع منی شد. نتایج این تحقیق بیان گر این بود که ویتامین ث می تواند به صورت مکملی بر صفات تولید مثلی قوچها تاثیر مثبتی داشته باشد، این تاثیر در سیستم سه بار زایش در دو سال که توان تولید مثلی قوچها باید بالا نگه داشته شود، مفید خواهد بود.

کلید واژه ها: ویتامین ث، قوچ، اسپرم های زنده و طبیعی، تحرک، لاکتات دهیدروژناز.

مقدمه

در جهان امروز کاهش هزینه های تولید یکی از اهداف اساسی دامپروران است. بهبود بازده تولید مثلی یکی از راه های رایج کاهش هزینه ها در سیستم های پرورش دام است. استفاده از روش های مدیریت باعث می شود که با کاهش هزینه های پرورش دام بتوان سطح تولید را حفظ نمود. در صنعت گوسفندداری شناخته شده ترین روش فلاشینگ است. مشخص کردن اثر هر کدام از مواد غذایی بر تولید مثل، به کاهش هزینه های فلاشینگ کمک می کند (۱۲). ویتامین ث یکی از ترکیباتی است که آزمایش های انجام شده، اثر آن را بر تولید مثل حیوانات آزمایشگاهی و اهلی تأیید می کنند (۱۰). این ویتامین، یک کتولاکتون، با فرمول بسته ی C6O8H6 و وزن مولکولی ۱۷۶/۱۳ است. ویتامین ث در بدن ۳ کنش اصلی دارد: سنتز کلاژن، سنتز هورمون های استروئیدی و فعالیت آنتی اکسیدانی (۱۱، ۱۰). بررسی های اخیر تایید میکنند که ویتامین ث، در ترشح هورمون های جنسی و حفاظت و دوباره سازی بافت های گنادی موثر است. آثار ویتامین ث در تولید مثل را می توان مربوط به ۳ کنش اصلی آن دانست (۱۰). هدف این آزمایش تبیین تاثیر دوزهای بالای خوراکی ویتامین ث بر خصوصیات منی قوچ بود.

مواد و روش ها

این پژوهش در گوسفندداری مرکز آموزش رسول اکرم (ص) دامغان انجام شد. ۹ قوچ ۳ تا ۴ ساله نژاد سنگسری با میانگین وزن ۴۰ تا ۵۰ کیلوگرم به اسپرم گیری با استفاده از مهبل مصنوعی عادت داده شدند و تیمار ویتامین ث از اول تیر ماه،