

عنوان مقاله:

اثر تزریق سطوح مختلف سلنیوم و ویتامین E بر متابولیسم هورمون های تیروئیدی، فراسنجه های بیوشیمیایی خون در اواخر آبستنی گاوهای هلشتاین و عملکرد گوساله های آن ها

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 52، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد اسدی - دانشجوی دکتری، گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

تقی قورچی - استاد، گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عبدالحکیم توغدری - استادیار، گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسین حسینی سابقی - دانشجوی دکتری، گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه تاثیر تزریق سطوح مختلف سلنیوم و ویتامین E در اواخر آبستنی بر متابولیسم هورمون های تیروئیدی، فراسنجه های بیوشیمیایی خون گاوهای هلشتاین و عملکرد گوساله ها آنها پس از تولد ۲۸ راس گاو آبستن نژاد هلشتاین در ۸ هفته قبل از زایمان انتخاب و به طور تصادفی در ۴ تیمار و ۷ تکرار قرار داده شدند. سپس چهار و دو هفته قبل از زمان مورد انتظار برای زایمان، به گاوها سلنیوم و ویتامین E تزریق شد. تیمارها شامل شاهد، تزریق ۱۵، ۳۰ و ۴۵ میلی لیتر مکمل سلنیوم و ویتامین E بودند. هر میلی لیتر مکمل حاوی ۵٪ گرم سلنیوم به صورت نمک سلنیت سدیم و ۵۰ واحد بین المللی ویتامین E به صورت دی ال آلفا توکوفرل استات بود. گاوها از نظر سن، وزن و زمان زایمان متعادل بودند. نتایج نشان داد، تزریق سلنیوم و ویتامین E به گاوهای آبستن، بر عملکرد وزنی گوساله های متولد شده ای آنها تاثیر گذار می باشد به طوری که افزایش وزن روزانه و وزن گوساله ها در روزهای ۳۰ (۰/۴۵۶ P=) و ۴۵ (۰/۳۰۶ P=) روزگی در گروه های دریافت کننده سلنیوم و ویتامین E نسبت به گروه شاهد افزایش یافت. دریافت سلنیوم و ویتامین E باعث مقاومت گاوهای آبستن در برابر کاهش گلوکز و تریگلیسیرید خون در زمان بعد از زایش می شود. یک هفته بعد زایمان غلظت گلوکز (۰/۴۸۰ P=) و تریگلیسیرید (۰/۲۴۱ P=) خون در گاوهای تزریق شده نسبت به تیمار شاهد افزایش یافت. همچنین یک هفته قبل و بعد از زایمان، با افزایش دز تزریق سلنیوم و ویتامین E، میزان فعالیت آنزیم گلوکاتایون پراکسیداز و غلظت هورمون های تترایدوتیرونین و ترییدوتیرونین نیز افزایش یافت (۰/۵ P>). به طور کلی با توجه به نتایج حاضر، تزریق سلنیوم و ویتامین E به میزان حداقل ۳۰ میلی لیتر در اواخر آبستنی گاوهای هلشتاین قابل توصیه می باشد.

کلمات کلیدی:

سلنیوم و ویتامین E، فراسنجه های خون، گاوهای آبستن، هورمون های تیروئیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1383241>

