

اثر مکمل ویتامین D بر سطح سرمی آن و پروفایل متابولیسم انرژی در میش های کبوده شیراز

زهرا داودآبادی^۱، سیده میثاق جلالی^{۱*}، میثم مکی^۱، علیداد بوستانی^۲، محمدرحیم حاجیکلائی^۱

^۱ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.
^۲ گروه تحقیقات علوم دامی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، مرودشت، ایران.

چکیده

این مطالعه با هدف بررسی اثرات مکمل ویتامین D بر سطح سرمی این ویتامین و پروفایل متابولیک میش های نژاد کبوده شیراز در دوره آبستنی انجام شد. ۶۰ میش سالم به سه گروه تقسیم شدند: گروه ۱ (کنترل)، گروه ۲ که در زمان تلقیح ۱۰,۰۰۰ IU ویتامین D به صورت داخل عضلانی دریافت کردند، و گروه ۳ که در میانه دوره آبستنی ۱۰۰۰۰ واحد مکمل ویتامین D دریافت کردند. خونگیری در چهار مرحله انجام گرفت: زمان تلقیح، اواسط آبستنی، اواخر آبستنی و پس از زایمان. سطح ویتامین D در گروه کنترل (گروه ۱) طی آبستنی به طور قابل توجهی کاهش یافت. در مقابل، چنین کاهشی در دو گروه دریافت کننده مکمل رخ نداد، به نحوی که بالاترین غلظت ویتامین D در اواخر آبستنی و پس از زایمان در گروه ۳ مشاهده شد. از نظر تعادل انرژی، غلظت β -هیدروکسی بوتیرات (BHBA) و اسید چرب غیر استریفیه (NEFA) در گروه دریافت کننده مکمل در میانه آبستنی کمترین میزان را نشان داد. علاوه بر این، در گروه ۳، سطح انسولین در مراحل پایانی آبستنی افزایش یافت، در حالی که غلظت کلسیم و فسفر سرم در این گروه در مقایسه با سایر گروه ها بالاتر بود و پس از زایمان به حداکثر سطح خود رسید. هر سه گروه افزایش تری گلیسرید و کلسترول را تجربه کردند، اما گروه ۳ پس از زایمان بالاترین سطح تری گلیسرید را داشت. همچنین، سطح پروتئین سرم و آلبومین در گروه ۳ پس از زایمان به طور قابل توجهی بالاتر بود که نشان دهنده وضعیت تغذیه ای بهتر و سنتز پروتئین بود. یافته های این مطالعه نشان می دهد که تجویز ویتامین D در میانه آبستنی می تواند سلامت متابولیک و تعادل انرژی میش های کبوده شیراز را بهبود بخشد و پیامدهای مثبتی برای سلامت میش و بزه داشته باشد.

واژگان کلیدی

پونه، رشد، ایمنی، پروتئین موکوس، ساپرو لگنیا پازتیکا، قزل آلا ی رنگین کمان

* نویسنده مسئول: سیده میثاق جلالی
mi.jalali@scu.ac.ir