

عنوان مقاله:

تاثیر سرعت رشد جنین بر غلظت متابولیت های پلاسمای میش رگامه های پایانی آبستنی و پس از زایش

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 8، شماره 4 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد زارع شحنة

حسن صادقی پناه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی آثار سرعت رشد جنین بر غلظت های گلوکز، کلسترول، تری گلیسرید، کل پروتئین و اوره پلاسما، ۱۶ راس میش سالم و آبستن ورامینی در یک طرح آزمایشی کاملاً تصادفی به ۴ گروه ۴ راسی تقسیم شدند که در فصل جفت گیری به ترتیب با قوچ نژاد ورامینی (گروه اول)، قوچ نژاد مغانی (گروه دوم)، قوچ نژاد افشاری (گروه سوم) و قوچ نژاد شال (گروه چهارم) جفت گیری کرده بودند. بنابراین انتظار می رفت با توجه به ظرفیت ژنتیکی متفاوت پایه پدری، سرعت رشد جنین در هر کدام از گروه ها متفاوت باشد. با توجه به یکسان بودن جیره برای هر ۴ گروه انتظار می رفت که تفاوت در سرعت رشد جنین بر بسیج ذخائر چربی و پروتئین بدن میش ها اثر متفاوت گذاشته و غلظت متابولیت های خون مادر را تغییر دهد. بنابراین با نمونه گیری خون از سیاهرگ وداج میش ها طی دو ماه آخر آبستنی (هفته ای یک بار پیش از وعده غذای صبح و در هفته آخر یک روز در میان) و یک هفته پس از زایمان (یک روز در میان) غلظت متابولیت های خون مادر اندازه گیری شد. میزان گلوکز، کلسترول و تری گلیسرید پلاسما در بین ۴ گروه تفاوت نداشت. میزان کل پروتئین پلاسما در میش هایی که جنین های سنگین تر داشتند (پایه پدری شال) کمتر و در میش هایی که جنین های سبک تر داشتند (پایه پدری ورامینی) به طور معنی داری بیشتر بود ($p < 0.05$). برعکس، غلظت اوره پلاسما در میش هایی که جنین های سنگین تر داشتند (پایه پدری شال) بیشتر و در میش هایی که جنین های سبک تر داشتند (پایه پدری ورامینی) کمتر بود. به نظر می رسد میش هایی که جنین های سنگین تر داشتند، توانسته اند گلوکز مورد نیاز را تامین کنند که بخشی از آن با هزینه کردن امینواسیدها انجام شده است.

کلمات کلیدی:

Ewe, Fetal growth rate, Pregnancy, Glucose, Protein, Urea, Cholesterol, Triglyceride

میش، سرعت رشد جنین، آبستنی، گلوکز، پروتئین، اوره، کلسترول، تری گلیسرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205220>

