

## عنوان مقاله:

تاثیر تغذیه یک مکمل گلوکوژنیک در اوایل زایش بر محور سوماتوتروپیک گاوهای شیری

## محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 24، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رضا کریمی - دانشجوی دکتری، گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج

آرمین توحیدی - استاد، گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج

مهدی گنج خانلو - دانشیار، گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج

سپیده خوبی - استاد، بخش شیمی پلیمر، دانشکده شیمی، دانشگاه تهران، تهران

حمید قاسم زاده نوا - دانشیار، گروه مامایی و بیماری های تولیدمثل دام، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

امیر علیجانی - دستیار، گروه مامایی و بیماری های تولیدمثل دام، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

محمدجواد مظفری - دستیار گروه مامایی و بیماری های تولیدمثل دام، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

هدف آزمایش حاضر ارزیابی تاثیر تغذیه یک جیره گلوکوژنیک بر محور سوماتوتروپیک گاو تازه زای هلشتاین بود. در این مطالعه از ۱۶ راس گاو تازه زای در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو تیمار و هشت تکرار استفاده شد. در تیمار جیره گلوکوژنیک، گاوها روزانه ۶۰۰ گرم مکمل گلوکز عبوری به صورت سرک دریافت می کردند. در تیمار شاهد گاوها روزانه به مقدار مشابهی گلوکز و مواد پوشش گلوکز عبوری (به طور عمده چربی) دریافت می کردند. جیره های آزمایشی از روز چهارم تا ۳۰ بعد از زایش تغذیه شد. مصرف ماده خشک و تولید شیر به صورت روزانه ثبت شد. نمونه های خون در روزهای چهارم، ۱۵ و ۲۹ بعد از زایش از سیاهرگ دمی گرفته شد. نتایج نشان داد از نظر مقدار تولید شیر، مقدار شیر تصحیح شده براساس انرژی و ۵/۳ درصد چربی، مصرف ماده خشک و گلوکز خون بین دو تیمار تفاوت معنی دار وجود ندارد. جیره گلوکوژنیک سبب افزایش معنی دار انسولین و افزایش عددی IGF-۱ خون شد ( $P < 0.05$ ). گاوهایی که جیره شاهد دریافت کردند، کاهش معنی داری در غلظت IGF-۱ نشان دادند ( $P < 0.05$ ) اما این کاهش در گاوهایی که جیره حاوی مکمل گلوکوژنیک دریافت کردند مشاهده نشد. نتایج این پژوهش نشان داد تغذیه مکمل های گلوکوژنیک می تواند بر محور سوماتوتروپیک گاوهای تازه زای اثر گذاشته و سبب افزایش بازچرخش (ترن آور) گلوکز و افزایش انسولین خون و بهبود نسبی سطح IGF-۱ خون شود.

## کلمات کلیدی:

انسولین؛ جیره گلوکوژنیک؛ گاو شیری؛ گلوکز؛ محور سوماتوتروپیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1532489>

