

## عنوان مقاله:

تاثیر سطح و منبع فیبر بر رشد استخوانی گوساله های شیرخوار هلشتاین در روش زود از شیرگیری

## محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

اسماء رمضانی - دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

حسین عبدی بنمار - دانشیار تغذیه نشخوارکنندگان، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

جمال سیف دواتی - استادیار تغذیه نشخوارکنندگان، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

بهروز خلیلی - دانشجوی دکتری تغذیه نشخوارکنندگان، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

در این آزمایش تاثیر سطح و منبع فیبر بر وزن نهایی و رشد استخوانی گوساله های شیرخوار هلشتاین در روش زود از شیرگیری مورد مطالعه قرار گرفت. بدین منظور 25 راس گوساله شیرخوار هلشتاین (نر و ماده) با میانگین وزنی  $43 \pm 0.5$  کیلوگرم در یک طرح کامل تصادفی با 5 تیمار و 5 تکرار انتخاب شدند. تیمارهای آزمایشی شامل: تیمار شاهد؛ استارتر بدون یونجه و پسته سویا تا روز 45 (روز قطع شیر) و سپس 10 درصد یونجه مخلوط در استارتر پس از قطع شیر، تیمار شماره 2؛ استارتر حاوی 5 درصد یونجه تا روز 45 و سپس 10 درصد یونجه مخلوط در استارتر پس از قطع شیر، تیمار شماره 3؛ استارتر حاوی 10 درصد یونجه تا روز 45 و سپس 10 درصد یونجه مخلوط در استارتر پس از قطع شیر، تیمار شماره 4؛ استارتر حاوی 5 درصد پسته سویا تا روز 45 و سپس 10 درصد یونجه مخلوط در استارتر پس از قطع شیر، تیمار شماره 5؛ استارتر حاوی 10 درصد پسته سویا تا روز 45 و سپس 10 درصد یونجه مخلوط در استارتر پس از قطع شیر. نتایج مربوط به وزن بدن گوساله ها نشان داد که از نظر آماری، تفاوت معنی داری بین گروه های آزمایشی ایجاد نگردید. آنالیز داده های رشد استخوانی نشان داد که دور سینه درگوساله های گروه آزمایشی دریافت کننده ی پسته سویا 10% به لحاظ آماری با دیگر تیمارها تفاوت معنی دار دارد ( $P < 0.05$ ) ولی سایر پارامترهای مربوط به رشد استخوانی (طول بدن، ارتفاع بدن، عرض ناحیه هیپ و طول ناحیه ی هیپ تا پین) تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفتند.

## کلمات کلیدی:

گوساله شیرخوار، پسته سویا، رشد استخوانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/807889>

