

عنوان مقاله:

اثر جاذب های سموم قارچی بر حذف عنصر روی در شرایط شبیه سازی آزمایشگاهی دستگاه گوارش دام های پرورشی

محل انتشار:

اولین همایش ملی فرصت های نوین تولید و اشتغال بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رعنا دلکش طالشمکاییل - دانشجوی دکتری گروه علوم دامی- دانشکده کشاورزی- دانشگاه بیرجند

محمدحسن فتحی نسری - عضو هیئت علمی گروه علوم دامی- دانشکده کشاورزی- دانشگاه بیرجند

همایون فرهنگ فر - عضو هیئت علمی گروه علوم دامی- دانشکده کشاورزی- دانشگاه بیرجند

محسن مجتهدی - عضو هیئت علمی گروه علوم دامی- دانشکده کشاورزی- دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی امکان جذب روی (Zn) بوسیله ی جاذب های معدنی بنتونیت، کایولن و کربن فعال در شرایط آزمایشگاهی بود. آزمایش در محلول استاندارد فلز روی با توجه به غلظت آن در بدن گوسفند (22 میلی گرم در لیتر) و در محیط آبی انجام شد. این جاذبها به طور جداگانه، در چهار سطح صفر، 12، 22 و 02 گرم در لیتر (g/1) با سه 5/5pH؛ 6/0 و 7/5 به محلول اضافه شدند. نتایج بدست آمده نشان داد که پس از 62 دقیقه انکوباسیون، جذب Zn با حداکثر بهره وری 77/77 درصد برای 22 گرم در لیتر کربن فعال بود. از طرف دیگر با افزایش pH مقدار جذب Zn بطور معنی داری افزایش یافت و باعث افزایش راندمان جذب Zn به وسیله کایولن شد. بطور کلی نتایج این آزمایش نشان داد که بین ترکیبات جاذب مورد استفاده در این آزمایش کربن فعال و کایولن با ترتیب، بیشترین و کمترین قدرت جذب و حذف Zn را در محلول استاندارد آزمایشگاهی داشتند.

کلمات کلیدی:

بنتونیت، کربن فعال، کایولن، روی، زیست فراهمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/751075>

