

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- عنوان پروژه: سنتز روی به شکل آلی با روشهای آزمایشگاهی با قابلیت استفاده در جیره دام و طیور
- شماره مصوب پروژه: ۹۵۱۲۳-۱۳-۱۳-۲
- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژهها و طرحهای ملی و مشترک دارد):
- نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: مهدی امیرصادقی
- نام و نام خانوادگی ناظران:
- نام و نام خانوادگی مشاور(ان):
- نام و نام خانوادگی همکاران: سیدعبداله حسینی، علیرضا آقاشاهی، علیرضا کوچکی
- محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
- تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۱۰/۷
- مدت اجرا: دو سال
- ناشر:
- شمارگان (تیراژ):
- تاریخ انتشار:
- این اثر در مورخ ۹۹/۳/۱۲ با شماره ۵۷۶۳۶ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
- حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده :

در این تحقیق روش تهیه کیلیت روی با استفاده از مواد اولیه در دسترس و غیر مضر برای دام و طیور مورد بررسی قرار گرفت. جهت تهیه این کیلیت آلی - فلزی از نمک سولفات روی برای تامین هسته مرکزی و از اسیدهای آمینه متیونین و لیزین جهت تشکیل کیلیت پیرامونی استفاده شد. واکنش در شرایط دما، pH، غلظت و زمان مختلف بررسی شد و بهترین شرایط از نظر میزان بازده، آسان بودن شرایط واکنش، سهولت جداسازی محصول تهیه شده و اقتصادی بودن فرآیند تعیین گردید. ویژگی‌های شیمیایی و فیزیکی محصول به دست آمده شامل میزان درصد ماده معدنی (با استفاده از دستگاه جذب اتمی)، حلالیت در pH های مختلف (با استفاده از اندازه‌گیری وزن رسوب باقی مانده در محدوده pH بین ۳ تا ۷) و تعیین ساختار کیلیت تهیه شده (با استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتری جذب IR) بود و در فاز بعدی محصول به دست آمده در اختیار محققین بخش تغذیه دام و طیور قرار گرفت تا اثرات این کیلیت آلی - معدنی روی بر روی فاکتورهای رشد در طیور با دیگرشکل های فلز روی مورد مقایسه قرار گیرد و مزیت ها (مانند میزان مصرف کمتر، دسترسی بیولوژیکی و جذب بیشتر) و محدودیت های آن مشخص گردد.

کلید واژه ها: تغذیه، روی، کیلیت ، شکل آلی - مواد معدنی، اسید آمینه