

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

- 
- عنوان پروژه: مطالعه امکان ساخت کیت شناساگر اوره در خوراک دام
  - شماره مصوب پروژه: ۹۸۰۳۹۲-۰۳۴-۱۳-۱۳-۲
  - 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: علی مصطفی تهرانی، نرگس واسجی، محمدحسین بنابازی، امیررضا صفائی، علیرضا آقاشاهی، علیرضا کوچکی، سیده لیلا حسینی
  - محل اجرا:
  - تاریخ شروع: ۱۳۹۸/۰۷/۰۱
  - مدت اجرا: دو سال
  - ناشر:
  - شمارگان (تیراژ):
  - تاریخ انتشار:
  - این اثر در مورخ ۱۴۰۱/۲/۳۱ با شماره ۶۱۵۷۱ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
  - حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

## چکیده:

کنجاله سویا به عنوان جزء اصلی در تامین بخش پروتئینی جیره دام و طیور توسط دامداران مورد استفاده قرار می‌گیرد و میزان پروتئین کنجاله سویا تعیین‌کننده ارزش تغذیه‌ای، کیفیت و قیمت آن است. متأسفانه افراد متخلف سودجو جهت بیشتر نشان دادن میزان پروتئین سویا از روش‌هایی مختلف استفاده می‌کنند که اضافه کردن اوره به کنجاله سویا یکی از معمولترین روش‌ها برای بیشتر نشان دادن مقدار پروتئین آن است. در این تحقیق، با استفاده از تست مواد شیمیایی مناسب، بهترین ماده، بهترین شرایط تهیه و نگهداری کیت اوره تعیین شد و معرف مناسب برای شناسایی حضور یا عدم حضور اوره در کنجاله سویا تهیه و ارزیابی شده است. جهت استفاده از کیت تهیه‌شده، کافی است تا به نمونه کنجاله سویا قرار داده شده روی صفحه کاغذ، چند قطره از محلول موجود در کیت اضافه شود تا حدی که صفحه کاغذی خیس شود. در صورت ایجاد رنگ زرد بر روی صفحه کاغذ، وجود اوره در نمونه حتمی است و میتوان از این کیت برای تشخیص کیفی حضور یا عدم حضور اوره استفاده کرد. همچنین در صورت دسترس بودن دستگاه اسپکتروفوتومتر، میتوان با این کیت، مقدار دقیق اوره در نمونه را نیز به صورت کمی محاسبه نمود. کیت تهیه‌شده برای نمونه سویا در چهار تیمار (یک تیمار شاهد و سه تیمار با غلظت اوره ۰/۵، ۱/۰ و ۱/۵ درصد) مورد استفاده قرار گرفت و تغییر رنگ و عملکرد مناسب کیت مشاهده شد و نیز با روش اسپکتروفوتومتری و استفاده از همین کیت، غلظت‌های نزدیک به غلظت واقعی اوره به دست آمد.

**کلید واژه‌ها:** جیره دام، اوره، تقلبات، سویا، کیت تشخیصی