

# به نام خداوند بخشنده مهربان

سیلاژ تفاله چغندر قند: جایگزین مناسب تفاله خشک  
چغندر قند در تغذیه دام

بخش تحقیقات دام و طیور مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین

و

بخش تحقیقات تغذیه و فیزیولوژی دام و طیور مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور

تهیه کنندگان: دکتر مهدی افتخاری، دکتر علیرضا آقاشاهی

خرداد ۱۳۹۸

## چکیده

تفاله چغندر قند محصول جانبی صنایع استخراج قند از چغندر قند می‌باشد. تفاله محصولی خوشخوراک، با انرژی متوسط و با الیاف قابل هضم زیاد در تغذیه گاوهای شیری است. دامداران معمولاً تفاله چغندر را به صورت خشک و پرس شده مصرف می‌کنند و تنها در صورت وجود مازاد تولید کارخانه که امکان خشک کردن آن وجود نداشته باشد، تفاله به صورت تر هم مصرف می‌شود. با اینحال تفاله تازه به دلیل ماده خشک پائین و مقادیر بالای مواد مغذی، محیط مناسبی برای رشد و تکثیر میکروارگانیزم‌ها به‌ویژه قارچ‌ها، مخمرها و باکتری‌های خاک است که می‌توانند سبب فساد سریع این ماده خوراکی گردند. از طرف دیگر خشک کردن تفاله نیز مستلزم مصرف زیاد انرژی به صورت حرارت مستقیم است که ضمن بالا بردن هزینه تولید، در بسیاری از موارد باعث کاهش کیفیت محصول می‌گردد. یکی از بهترین روش‌ها در نگهداری طولانی مدت تفاله چغندر قند که سالهای زیادی است در اروپا مورد استفاده قرار می‌گیرد و در سنوات اخیر در ایالات متحده نیز مورد توجه قرار گرفته است، نگهداری به صورت سیلاژ می‌باشد. سیلاژ تفاله چغندر (و تفاله تازه) ارزش غذایی بالایی دارد و اثرات مثبتی بر تخمیر شکمبه‌ای دارد. زمانی که ارزش غذایی جیره مدنظر باشد، این خوراک با تغذیه جو برابری می‌کند و غلظت انرژی قابل قبول و سطح بالایی از الیاف دارد. همچنین سیلو نمودن تفاله چغندر قند دامداران را قادر می‌سازد تا دام با جیره‌ای یکسان در طول سال تغذیه گردد.