



استفاده از آنزیم‌ها به عنوان افزودنی خوراک در تغذیه دام و طیور

(درجه آنزیم‌های خوراکی در افزایش قابلیت هضم خوراک)

تالیف:

سورچ جوزف بانگ لاوان - آشیل و. اس - باجیت جوزف

ترجمه:

مهناز بیات

محمد جواد عشقی



انتشارات حق شناس
HAGHSHE NASS
PUBLICATION

۱۳۹۵

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
بانگلان، سورج جوزف
استفاده از آنزیم‌ها به عنوان افزودنی خوراک در تغذیه دام
وطیور: (درجه آنزیم‌های خوراکی در افزایش قابلیت هضم
خوراک) / تألیف سورج جوزف بانگلان، آشیل و.اس،
ساجیت جوزف؛ ترجمه مهناز بیات، محمدجواد عشقی،
رشت: حق شناس، ۱۳۹۵.
۸۱ ص: مصور، جدول، نمودار. ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م.
۵۰۰۰۰ ریال 4-46-7304-600-978:

مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی: فیا
ادداشت
عنوان اصلی: Use of Enzymes as Feed Additives in
Livestock and Poultry Nutrition feed grade enzymes
in enhancing feed digestibility, 2014.

عنوان دیگر
درجه آنزیم‌های خوراکی در افزایش قابلیت هضم خوراک.

موضوع
آنزیم‌ها در تغذیه حیوان‌ها

Enzymes in animal nutrition: موضوع

خوراک حیوانی، -- محتوای آنزیمی، موضوع

Feeds -- Enzyme content موضوع

مرغ و خروس‌ها -- خوراک و خوراک‌رسانی، موضوع

Poultry -- Feeding and feeds موضوع

وی.اس. آشیل، شناسه افزوده

Joseph, Sajith: شناسه افزوده

جوزف، ساجیت، شناسه افزوده

بیات، مهناز، ۱۳۶۲، ترجمه، شناسه افزوده

عشقی، محمدجواد، مترجم، شناسه افزوده

۱۳۹۵ ۲۸۱/۸۴ SF۹۸/ شناسه افزوده

۶۳۶/۰۸۵۲: رده بندی کنگره

۴۲۲۵۷۲۶: رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی



انتشارات حق شناس
HAGHSHE NASS
PUBLICATION

نام کتاب
استفاده از آنزیم‌ها به عنوان افزودنی خوراک در تغذیه دام و طیور

(درجه آنزیم‌های خوراکی در افزایش قابلیت هضم خوراک)

تألیف
سورج جوزف بانگلان- آشیل و.اس، ساجیت جوزف

ترجمه
مهناز بیات - محمدجواد عشقی

ناشر
نشر حق شناس

چاپ اول
۱۳۹۵

چاپخانه و صحافی
هنگام

قیمت
۵۰۰۰۰ ریال

شمارگان
۵۰۰

شابک
ISBN978-600-7304-46-4 ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۰۴-۴۶-۴

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

مرکز نشر و پخش: رشت - سبزه میدان - نیش بیستون - مرکز تجاری سبز

تلفن: ۳۳۲۴۴۴۱۴، نمابر: ۳۳۲۴۶۷۶۹، همراه: ۰۹۱۱۶۳۴۷۸۲۰

E-mail: Haghshe Nass_publication@yahoo.com

www.Haghshe Nass.com

مقدمه.....	۷
آنزیم ها.....	۹
آنزیم ها در خوراک حیوانات.....	۱۴
طبقه بندی آنزیم های کاربردی در خوراک حیوانات.....	۱۵
آنزیم ها، اگزوزن قابل دسترس برای مکمل سازی.....	۱۷
آنزیم ها، تغذیه ای ها.....	۲۱
طیور و آنزیم.....	۲۲
مدل پیچیده برای امکان انجام آنزیم های هیدرولیز کننده NSP.....	۲۴
اثر روی ویسکوزیته دست، گوارش و قابلیت هضم و مورفولوژی روده.....	۲۵
تغییرات مورفولوژیکی - بافت شناسی روده گوارش.....	۲۸
اثر بر میکروپها.....	۳۰
بهبود سلامتی.....	۳۴
تأثیر بر محیط.....	۳۴
آنزیم ها در خوک.....	۳۵
آنزیم ها در تغذیه حیوانات نشخوارکننده.....	۳۷
منابع آنزیم ها در تغذیه حیوانات.....	۴۲
کیتیک آنزیم.....	۴۳
فاکتورهای تأثیرگذار روی فعالیت آنزیم.....	۴۵
رویکردهای اخیر در مکمل سازی آنزیم.....	۴۹
جنبه های فنی کاربرد آنزیم.....	۵۶
ثبات آنزیم.....	۵۶
ثبات آنزیمی در pH مختلف دستگاه گوارش.....	۵۹
فراوری خوراک.....	۶۳
بررسی آنزیم های مایع و جامد.....	۷۵

۶ ♦ استفاده از آنزیم‌ها به عنوان افزودنی خوراک در تغذیه دام و طیور

۷۶	رویه‌های آتی در تکامل آنزیم.....
۸۰	زمینه‌هایی که نیازمند تحقیقات بیشتر می‌باشند.....
۸۱	جمع‌بندی.....

www.ketab.ir

مقدمه

صنعت جهانی دام و طیور طی سال‌های اخیر رشد چشمگیری داشته است. از این رو نیازها برای خوراک و کاربرد خوراک‌های نامرسوم برای بهبود تولید با افزودنی‌های مناسب نیز افزایش یافته است. امروزه مشکل باقی ماندن آنتی‌بیوتیک‌ها و هورمون‌ها در تولیدات باعث شده که صنعت خوراک دام هر چه بیشتر به سمت استفاده از محرک‌های رشد غیر آنتی‌بیوتیکی با تأکید بر آن‌ها و کاربرد آن‌ها در خوراک حیوانات برای بهبود تولیدات حرکت کند.

مهناز بیات - محمدجواد عشقی