

اُپتوبایند OPTO BIND

راه حل هوشمند برای مقاوم سازی خوراک



افزایش شاخص پایداری در آب

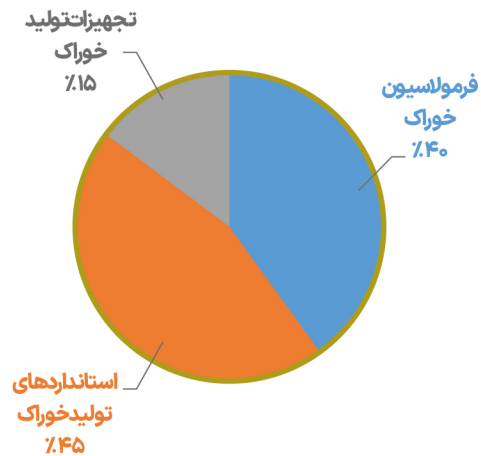


کاهش میزان گرد و غبار و خاکه



افزایش دسترسی به مواد مغذی

عوامل موثر بر کیفیت فیزیکی خوراک



سهم هر یک از عوامل موثر بر کیفیت فیزیکی خوراک

فرمولاسیون خوراک

محتوای نشاسته، کربوهیدرات، پروتئین و ... هر ٪۱ افزایش محتوای روغن جیره، باعث کاهش ٪۸-۱۰ دوام پلت می شود.

تجهیزات تولید خوراک

افزایش نسبت طول به قطر دای می تواند تا ٪۲۰ مقاومت پلت را افزایش دهد.

استانداردهای تولید خوراک

اندازه ذرات، شرایط کاندیشنر (بخار، زمان و رطوبت)، خنک کننده

افزایش مقاومت خوراک

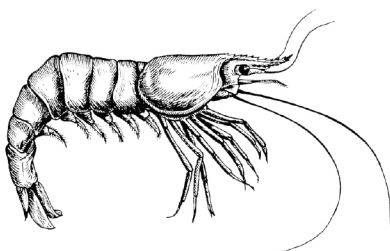
پلت (بدون خاکه)	آرد	شاخص های ارزیابی شده
۲۵ دقیقه	۳۷ دقیقه	متوسط زمان در دستگاه پخت (در ۱۲ ساعت)
۱،۴ گرم	۱،۱ گرم	متوسط میزان مصرف خوراک در هر وعده غذایی
۳۴ دقیقه	۱۰۳ دقیقه	متوسط زمان مصرف خوراک (در ۱۲ ساعت)
۳۷ گرم	۳۸ گرم	خوراک مصرف شده به ازای هر پرند (در ۱۲ ساعت)

◀ مزایای مقاوم سازی خوراک طیور



افزایش میزان خاکه خوراک پلت به بیش از ٪۶۰ ◀◀◀◀ از بین رفتن مزایای خوراک پلت در طیور

◀ هر ۱۰ درصد افزایش خاکه خوراک معادل کاهش حدود ۱۶ (Cal/kg) انرژی است.



افزایش پایداری در آب
کاهش کدورت آب
افزایش ماده خشک در دسترس

◀ مزایای مقاوم سازی خوراک میگو

ارزش غذایی واقعی خوراک تنها به مقدار مواد مغذی آن وابسته نیست، بلکه به کیفیت و در دسترس بودن آن نیز بستگی دارد.

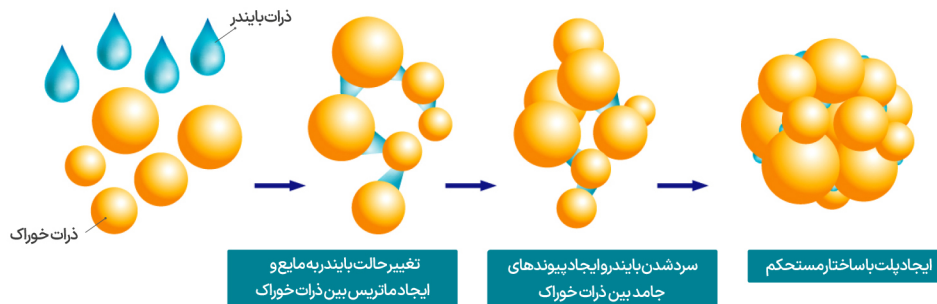
اُپتوبایند

راه حل هوشمند مقاوم سازی خوراک

اُپتوبایند ترکیبی از مواد طبیعی و سنتتیک است که منجر به افزایش شاخص های فیزیکی خوراک تولیدی، عملکرد تولید و ارزش انرژی موثر خواهد شد. همچنین این محصول جهت کاهش رسوب در منافذ دای و استهلاک دستگاه، عاری از هرگونه ترکیبات رسی است.

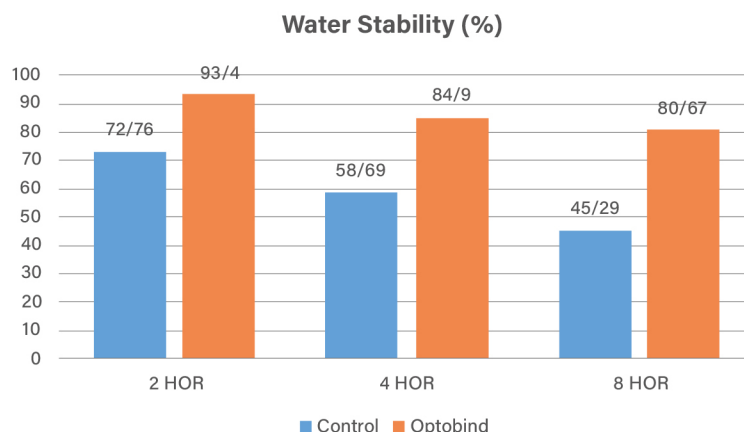
نحوه عملکرد

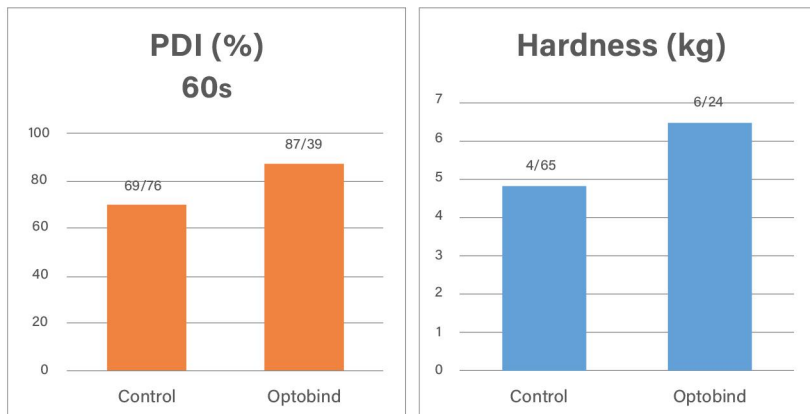
- ◀ جذب رطوبت و حرارت کاندیشنر
- ◀ شکستن پیوندهای بین ذره ای بایندر
- ◀ تغییر خواص فیزیکی شیمیایی و تبدیل به حالت مایع
- ◀ تشکیل ماتریس با ذرات خوراک
- ◀ سرد شدن و ایجاد پیوند های جامد بین ذرات خوراک
- ◀ ایجاد پلت با ساختار مستحکم



آنالیز اُپتوبایند

در پژوهشی که با هدف بررسی تغییرات شاخص های کیفیت فیزیکی خوراک پلت هنگام افزودن Optobind انجام شد، مشاهده گردید پایداری در آب (Water Stability)، سختی (Hardness) و شاخص دوام پلت (PDI) به طور قابل ملاحظه ای افزایش یافته است.





مزایای اُپتوبایند



- ◀ افزایش بازدهی مصرف خوراک و رشد یکنواخت گله
- ◀ کاهش هزینه تولید در پی کاهش مصرف انرژی
- ◀ افزایش زیست‌فراهمی مواد ریز مغذی خوراک
- ◀ جذب بیشتر رطوبت و کاهش تشکیل کپک
- ◀ کاهش میزان گرد و غبار و خاکه خوراک
- ◀ افزایش بازدهی اقتصادی و تولیدی
- ◀ افزایش شاخص پایداری در آب
- ◀ افزایش استحکام ساختار پلت
- ◀ مقدار مصرف پایین در جیره
- ◀ عدم رسوب در منافذ دای

چگونه از اُپتوبایند استفاده کنیم؟

مقدار در تن خوراک (کیلوگرم در تن خوراک)	گونه پرورشی	نوع دستگاه
۱ تا ۲	طیور	پلتایزر
۱ تا ۲	دام	
۳ تا ۵	ماهی	
۳ تا ۷	میگو	
۱ تا ۳	آبزیان	اکسترودر