

DDGS ADM - מוצר לוואי של זיקוק תירס לכוהל אתילי

DDGS ADM הוא מוצר לוואי של תעשיות זיקוק גרעיני תירס לכוהל אתילי, המשמש לייצור משקעות חריפים.

חומר זה היה בשימוש בישראל עד שנת 2004, שנה בה החל היבוא של גולדן DDGS, וחודש בין השנים 2011-2015 משיקולי אטרקטיביות במחיר.

משקים רבים השתמשו בשנים בין 2011 ל- 2015 בחומר זה בהצלחה, על בסיס אטרקטיביות המחיר ותוך הקפדה על עדכון הערכים המחושבים של חומר זה במטריצה.

השנה חידשנו את יבוא החומר ונוכחנו שבשנים שחלפו מאז 2015 הוכנסו שינויים בתהליכי הייצור, אשר שיפרו את איכותו, הן בתכולות המזינים בו והן בטקסטורה ובצבע, עקב שיפור תהליכי הייבוש.

שיפור זה בא לידי ביטוי ברמת החלבון הקשור ל- ADF.

אם בעבר התחום האופייני לרמת החלבון הקשור הייתה 10-14% מכלל החלבון, בבדיקה שנערכה לדוגמה של DDGS ADM מהמשלוח האחרון (יוני 2019) נמצאה רמה של 6.05%

ראה טבלה מצורפת שמשווה בין ערכי DDGS משנים קודמות לבין DDGS ADM וכן ביחס לערכים ממוצעים של גולדן DDGS.

חשוב לציין שאמינות הבדיקה לקביעת שיעור החלבון הקשור ל- ADF (בדיקת ADIN), שפותחה במכון המחקר למזונות גסים במדיסון- ארה"ב, תקפה לגבי מזונות גסים שעברו קלקול עקב הרטבה וחימום פנימי ואילו לגבי מזונות אחרים, כאלו שעברו תהליך חימום וייבוש בתהליך הייצור (כוספות ומוצרי לוואי שונים), קיימים חילוקי דעות בין החוקרים לגבי מידת הפחיתה בנעילות החלבון שנגרמת עקב עליית ערכי החלבון הקשור.

יש לזכור שלכל חומר יש ערך חלבון קשור אופייני וערכו האנרגטי נקבע גם על בסיס נתון זה. רק חריגה משמעותית מערכי בסיס אלו יכולה להצביע על פגיעה באיכות החומר עקב חימום יתר או תהליך מתמשך של חימום פנימי.

חברת ADM ממשיכה לייצר כוהל אתילי למשקאות חריפים במפעלים שעברו שיפורים טכנולוגיים גדולים ובהם מופק מוצר הלוואי DDGS ADM, אשר ממשיך להיות בשימוש בהזנת בעלי חיים במקביל לשימוש הנרחב שיש כיום בגולדן DDGS.

כדרכנו, נמשיך להביא לידיעתכם את הנתונים המפורטים של כל משלוח, על בסיס תוצאות הבדיקות במעבדות נמל המוצא, ואת תוצאות הבדיקות של דוגמאות שנלקחות בעת הפריקה, ואלו יכללו גם נתוני דופן תא וחלבון קשור ל- ADF. אשמח לענות על כל שאלה ולהתייחס לכל הערה.

בברכה,

שמעון אופיר
יועץ מקצועי- תזונאי בע"ח

גולדן DDGS ממוצע משלוחי 2019		DDGS ADM 2019		ממוצע 20 משלוחים שנים 2012-2015 גולדן DDGS		
ח.יבש	ח.טבעי	ח.יבש	ח.טבעי	ח.יבש	ח.טבעי	
	11.5		11.1		10.7	רטיבות (%)
100.0	88.5	100.0	88.9	100.0	89.3	חומר יבש (%)
32.1	28.4	30.1	26.8	29.0	25.9	חלבון (%)
8.2	7.3	13.9	12.4	7.4	6.6	שומן (%)
40.3	35.7	44.1	39.2	36.4	32.5	פרו-פט (%)
	3.25		6.05		10.0	חלבון קשור ל- ADF (%)
2.049	1.813	2.020	1.796	1.970	1.759	אנרגיה נטו לחלב (מק"ל/ק"ג)
3.200	2.832	3.157	2.807	3.083	2.753	אנרגיה מטבולית פיטום (מק"ל/ק"ג)