

טבלה 3. הערך הכספי של סוגי מספוא' יחסית לגרגירי שעורה וגרגירי תירס ביחסי מחירים שונים של כוספת סויה וגרגירי שעורה, למעלי גרה

יחסי המחירים כוספת סויה: גרגירי שעורה	1.0	2.0	3.0	4.0
מחיר, יחסית לגרגירי שעורה	100.0	100.0	100.0	100.0
גרגירי שעורה	100.0	200.0	300.0	400.0
כוספת סויה	106.0	95.0	84.1	73.2
גרגירי תירס	98.6	95.1	91.8	88.2
גרגירי סורגום־מילו	106.7	105.7	104.7	103.8
גרגירי חיטה	83.3	98.0	112.8	126.5
סובי חיטה ²				
1 ק"ג חלבון ³	0.00	3.05	6.24	9.24
1 מגק"ל אנרגיה מטבולית ³	0.36	0.25	0.10	0.00
מחיר, יחסית לגרגירי תירס	100.0	100.0	100.0	100.0
גרגירי תירס	94.3	210.5	356.7	546.4
כוספת סויה	94.3	105.3	118.9	136.6
גרגירי שעורה	93.0	100.1	109.1	120.5
גרגירי סורגום־מילו	100.7	111.2	124.5	141.8
גרגירי חיטה	78.6	103.1	134.1	172.8
סובי חיטה ²				

1. המספרים מעוגלים
2. ההבדלים בתכולת הזרחן לא נלקחו בחשבון
3. החישוב מבוסס על 1,000 ל"י טון שעורה. כדי לקבל עת הערך לפי מחירי שוק יש לחשב מחיר טון שעורה בשוק
- 1,000



חישוב המחיר בו כדאי להשתמש בקליפות הדר
בנימין לב, המחלקה לבקר, ש.ה.מ.

בהמשך למאמר הקודם הדרן במחירי איזון של גרגירים, אנו מביאים להלן חישוב הדרן בכדאיותו של השימוש בקליפות הדר.

המערכת

הנחות לחישוב

קליפות הדר: 14% חומר יבש, תכולה בחומר יבש: 6.8% חלבון, 3.40 מגק"ל אנרגיה מטבולית בק"ג, 2.01 מגק"ל אנרגיה נקיה לפרות חולבות. קליפות הדר מחליפות במזון גרגירי שעורה במחיר 5,600 ל"י הטון. תכולתם של גרגירי

שעורה 87% חומר יבש, 2.82 מגק"ל אנרגיה מטבולית בק"ג, 1.68 מגק"ל אנרגיה נקיה לפרות חולבות ו-11.5% חלבון כללי. החלבון החסר מושלם על ידי כוספת סויה במחיר 9,460 ל"י הטון, בתכולה של 88% חומר יבש, 2.77 מגק"ל אנרגיה מטבולית, 1.64 מגק"ל אנרגיה נקיה לפרות חולבות. לפי חישוב מבוסס על

- ב. חישוב הערך אחרי פחת:
 ב-10% פחת 5,333 ל"י לטון חומר יבש
 ב-15% פחת 5,037 ל"י
 ב-50% פחת 2,963 ל"י
 ג. שווי טון חומר כמואבס מובא בטבלה.

שווי קליפות הדר כמואבסות, ל"י/טון

50	15	10	פחת %
			% חומר יבש
296	504	533	10
326	554	587	11
356	604	640	12
385	655	693	13
415	705	747	14
444	755	800	15
474	806	853	16

סיכום

"מחיר האיזון" של קליפות הדר ב-14% חומר להזנה ישירה, בחישוב של 10% פחת, הוא 747 ל"י לטון, ואילו ב-15% פחת, הוא 705 ל"י לטון. בהתחשב בגורמים הנוספים יש לקבוע את המחיר של קליפות הדר להאבסה ישירה בין 650-700 ל"י לטון.

לתחמיץ המחיר צריך להיות בין 350-400 ל"י הטון. את המחירים יש להתאים לתכולת החומר היבש לפי הטבלה שהובאה.

שיטה אלטרנטיבית לחישוב

ערך החומר היבש של קליפות הדר פחות ב-10% מערך החומר היבש של גרגירי שעורה. מכאן שערכו של חומר יבש קליפות הוא 5,793 ל"י הטון, ב-10% פחת - 5,214 ל"י וב-15% פחת - 4,924 ל"י.

הערך היחסי לפי שיטת חישוב זאת יהיה מעט נמוך מאשר בשיטה הקודמת. מתקבלים ערכים ב-97.8% מאלה המובאים בטבלה.

למכירה בהזדמנות

עגלה לחלוקת תערובת ברפת

עם הנעה ממצברים

טל: 03-333321, בערב: 03-235147

המחיר והתכולה של גרגירי שעורה וכוספת סויה מחיר מגק"ל אנרגיה מטבולית הוא 1.50 ל"י, מחיר מגק"ל אנרגיה נקיה לפרות חולבות - 2.5 ל"י, ומחיר ק"ג חלבון 12.15 ל"י.

בשימוש בקליפות הדר יש פחת של 10-15% אם האספקה היא כל 2-3 ימים. אם ההספקה במירווחי זמן גדולים יותר הפחת רב יותר. אם מכינים מהקליפות תחמיץ מגיע הפחת ל-50% ויותר. הוצאות ההובלה של קליפות הדר רבות יותר מאשר גרגירי שעורה (הנפח רב יותר) והוצאות העבודה לחלוקתן באבוס רבות יותר. התשלום עבור קליפות ההדר מתבצע מיד ברכישתן, בעוד עבור רכישת השעורה יש אשראי של חודשיים. לעומת זאת השימוש בגרגירי שעורה מחייב גריסה או מעיכה המיקרות את החומר.

בחישוב מחיר האיזון, לעומת גרגירי שעורה, ילקח בחשבון הערך המזין והפחת בקליפות בהנחה שיתר הגורמים מקוונים זה את זה. בנוסף לכך יש להוסיף שהשימוש בקליפות גורם לעבודה, והוא פחות נוח מאשר השימוש בגרגירי שעורה או כוספת סויה או תערובת מזון מרוכז. לכן כדי שהקליפות תהיינה אטרקטיביות לשימוש, מחירן צריך להיות נמוך ממחיר האיזון המחושב. יתר על כן, החישוב נערך על בסיס של תכולה של 14% חומר יבש בקליפות. אם תכולת החומר היבש נמוכה מזה, ערכן הכספי של הקליפות נמוך יותר, ואילו אם התכולה רבה מזה, ערכן רב יותר. מכאן נובע שהמחיר צריך להיקבע על בסיס החומר היבש בו הספק מתחייב לספק את הקליפות למשק.

חישוב הערך הכספי של הקליפות

א. חישוב הערך של החומר המזין בטון חומר יבש קליפות:

ערך האנרגיה המטבולית,

$$5,100 \text{ ל"י} = 3,400 \times 1.5$$

ערך החלבון

$$826 \text{ ל"י} = 68 \times 12 \times 15$$

ס"ה ערך האנרגיה והחלבון

5,926 ל"י לטון חומר יבש.