

פסולת תעשית העגבניות כמוזן למעלי גירה

מתוך רשימה הכתובה בידי N.H. Hinmer וחבריו בירחון
California Agriculture 8, 1978
הובא לדפוס על ידי עופר קרול, משרד החקלאות,
אגף בעלי חיים, ש.ה.מ.

בשנת 1977 עובדו 5.5 מיליון טון עגבניות ע"י התעשייה בקליפורניה תוך כדי יצירת פסולת בכמות 0.5 מיליון טון שהם 100,000 טון חומר יבש. נעשו ניסויים בכבשים לקביעת הערך המזין של החומר. הניסוי נערך כאשר פסולת העגבניות עורבבה עם שחת אספסת מעולה ביחס של 0, 26, 48 ו-77.5 אחוזים רסק עגבניות מהחומר היבש. מדי יום נעשו בדיקות חומר יבש להבטחת אחידות החומר בבדיקה, זאת מאחר והמוצר התעשיתי אינו אחיד ונמצאו שינויים בתכולת החומר היבש בין 11.9% עד 27.5%, לפי תהליך הייצור וזן העגבניות.

תוצאות הניסוי הוכיחו כי הנעכלות הגבוהה ביותר לחומר היבש היתה במנה שהכילה 48% פסולת רסק עגבניות. עיכול החלבון שווה כ-75% בכל המנות. עיכול התאית ירד מ-46.7% במנה שהכילה רק שחת אספסת, עד ל-32.5% במנה שהכילה 77.5% פסולת רסק עגבניות. מגמה הפוכה נראתה במקדמי עיכול הצלולזה אשר עלו מ-60% במנות האספסת הטהורה ל-73.6% במנה עתירת העגבניות. נעכלות האנרגיה היתה כ-60% בכל המנות, פרט למנה שהכילה 77.5% עגבניות, שאז התעכלה האנרגיה רק ב-50.8%.

סיכום הניסוי ההשוואתי מובא בטבלה 1

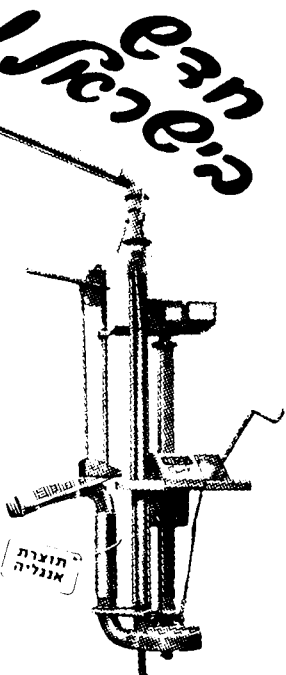
הישארו חיים!

RECO-CLAY

Chopper-Agitator slurry pump

משאבה מערבלת-טוחנת לזבל נוזל

- ★ מותאמת במיוחד לרפת טפחות ובורות איסוף.
- ★ עומק: 1.69—2.20 מ'.
- ★ כושר שאיבה: כ-5600 ליטר/דקה (בהתאם להרכב הזבל).
- ★ כושר עירבול-9500 ליטר/דקה.
- ★ הפעלה ע"י הינע טרקטור, נידות מירבית.
- ★ סכיני ריסוק עמידים בתנאי עבודה קשים ביותר.
- ★ פעולת ערבול נפרדת ללא שאיבה.
- ★ אפשרות להרכבת זרנוק מיוחד לפירוק גושים גדולים וקשים במיוחד.
- ★ להפעלה בשילוב צנרת הורקה ו/או למיכליות. פנה לקבלת פרטים:



תוצרת
אנגליה

פרסום שמי

כא

"כלן" בע"מ · ת"א : רח' צייטלין 8, טל. 262568, 269550

טבלה 1.

הרכב שחת אספסת ופסולת עגבניות

פסולת עגבניות	שחת אספסת	
13.2	15.4	חלבון
9.6	0.6	שומן
10.6	13.2	תאית גסה
25.8	30.5	חמח"ת
70.7	60.5	כח"נ
		אנרגיה נעכלת,
2.62	2.32	קק"ל/גרם
		אנרגיה נקיה
1.65	1.42	לקיום, קק"ל/גרם
		אנרגיה נקיה
1.04	0.79	לגדילה, קק"ל/גרם
		אנרגיה נקיה
1.61	1.36	לחלב, קק"ל/גרם

המציגה את המרכיבים הנעכלים והערכה אנרגטית לחומר היבש בשחת האספסת ובפסולת העגבניות.

סיכום

למרות מקדמי עיכול נמוכים במידת מה, לעומת שחת אספסת, הרי ס"כ מרכיבים נעכלים בעגבניות הוא כ-10% יותר משחת אספסת טובה. עיקר התרומה האנרגטית הוא עקב האחוז הגבוה של שומן.



לאמתי אבנון

ברכת מזל טוב
ואחולים לבביים

לנישואיך עם אסתי

החברים בעבודה,
התאחדות מגדלי בקר

תכשירי פידאמין לבקר

להוספה לתערובות ולעגלות המערבלות

תרכיזי הויטמינים A+D+E, בתוספת:

מחצבי קורט חסינים-

מ.ק.ח. (CHELATED TRACE MINERALS)

כולל EDDI (ETHYLENE DIAMINE DIHYROIODIDE)-

תכשיר יוד אורגני היעיל ביותר להזנת בעלי-חיים
לקבלת פרטים נא לפנות: אמציה עמרמי

AGROZAN LTD.

QUALITY PRODUCTS & SERVICES FOR FEED MILLS
14 RENANIM ST. RAMAT GAN, ISRAEL Tel 03 796879



אגרוזן בע"מ

מוצרי איכות ושירותים למגזר תערוכות
רח' רננים 14, רמת גן, טל' 03-796879