

החלב יכולים איפוא להיות בעלי ערך מעשי, אולם הכוח המניע אתי ואת החוקרים האחרים לעסוק בשטח מחקר זה אינו התועלת המעשית הצפויה מתוצאותיהם אלא הקסם שבמחקר עצמו. אנו מוצאים עצמנו בעולם בו גוף החיה, והאדם בכלל זה, פועלים לא בכוח פלאים אלא על ידי תהליכים עדינים ומסובכים ביותר אשר כיום מובן לנו רק אפס קצהם. אם נצא לחקור מנגנון החיים מובטח לנו שנגלה מרחבים נהדרים ומפ" תיעים לא פחות מאלה שנתגלו על ידי קולומבוס או מרקו פולו.

ג. מ. מרי

תרגום מקוצר מתוך New Biology 24
שיצא לאור באוקטובר 1957.

פרות המקבלות מנות זעומות של מספוא גם יכולה להיגרם על ידי כך שבכרס הפרות נוצרת כמות קטנה יותר של חומצת חומץ בעקבות העיכול החלקי של המספוא על ידי חיידקי הכרס ועל כן כמויות קטנות יותר של חומצה זו עומדות לרשות העטין. ניסויים העלו כי הנחה זו נכונה וכי על ידי הוספת נתרן חומצי למזון אפשר להחזיר את שומן החלב לרמתו הקודמת. כך אפשר למעשה למנוע ירידה זו באחוזי השור מן על ידי הגשת תחליפים שונים שיימצאו כמוכשרים לקיום רמת הייצור הרגילה של חומצת החומץ בכרס, וכבר ניגשו החוקרים לעיבוד הצעות מעשיות בשטח זה. ניסויים המיועדים לגילוי דרך היווצרותו של

זוטות

- כל טון של זבל מספק חמרי הדשן דלהלן: 4.5 ק"ג חנקן, 2.25 ק"ג זרחן ו-4.5 ק"ג אשלגן.
- בארבעת החודשים הראשונים של התחלובה (לאקטאציה) מניבות הפרות כ-50% של התנובה הנורמאלית, המתקבלת מתקופת חליבה בת 10 חדשים.
- לתשומת לב המנהלים של מחסני האספקה! העכברים מתרבים במהירות עצומה, ומתקבל על הדעת שמוזג אחד של עכברים יכולה לקום אוכלוסיה בת 400 מיליון בשלוש שנים בלבד.
- מניעת כל האבידות בבהמת הבית בארה"ב היתה יכולה להגדיל את הכנסות החקלאים ב-2,209,000,000 דולר בשנה.
- אילו שתה כל אדם בארה"ב 60 גרם חלב ביום יותר משהוא שותה כיום, היה מתהווה מחסור בחלב במקום העודפים שמצויים כיום. התוצאה היתה יכולה להיות: הכנסה גדולה יותר לחקלאים וחיסכון בסובסידיות ע"י מוסדות הממשלה.
- הקפדה על חליבה תקינה הפחיתה כדי מחצית את מקרי ההידבקות במאסטיטיס ב-468 עדרי חלב שבמדינת אילינוי (ארה"ב).
- כמחצית שטח האדמה של ארה"ב משמש לייצור מוצרי בעלי החיים.
- ארצות-הברית הפכה לאקספורטר הכי חשוב בעולם לתוצרת חקלאית. ב-1957 היווה חלקה של אמריקה בייצוא החקלאי העולמי כ-22% מכלל הייצוא. תנובת 240 מיליון דונם של אדמה חקלאית (כחמישית מכל השטח) משווקת חוצה לארץ.
- תכשיר אנטיספטי מונע צמיחתם של מיקרואורגניזמים; תכשיר חיטוי משמיד אותם.
- בעדר החלב של אוניברסיטת קולוראדו עורכים ניסויים בתכשירי הרגעה לפרות. ה"סמים המרגיעים" הללו משקטים את הפרות העצבניות ומתקנים את "מצב-רוחן". פעולת הזריקה מורגשת כעבור 20-30 דקות, ודי במנה אחת ל-24 שעות. הניסויים טרם נסתיימו ולכן אין ממליצים עדיין על השימוש בתכשירים אלה בשדה.
- בשנת 1910 היה אחוז האוכלוסיה הכפרית בארה"ב 34.9, וב-1957 אין האחוז עולה על 12.