

## קולוסטרומ – הפלא של הטבע

תחת כותרת זאת הופיע בחוברת פברואר/מרץ 2001 של Info-Holstein הקנדי סיכום תמציתי של הידוע על ערכו המיוחד של הקולוסטרומ.

ממשק נולדים רכים תקין ברפת כולל אספקת קולוסטרומ, עדיף תוך 30 הדקות הראשונות, לאחר היוולדם. עד כאן היה ידוע לכולנו. אולם, הידעתם שקולוסטרומ של בקר משווק לצריכת אדם זה עשרות בשנים!?

כפי שנמסר, קולוסטרומ של פרה הוא פי ארבעה יותר עשיר בגורמים חיסוניים מאשר קולוסטרומ של אישה. ידוע על מעט תגובות אלרגיות בלבד, והוא בטוח וטוב לאלה עם אי-סבילות ללקטוז. במיוחד ידוע שבשנות ה-50 שימש והומלץ רפואית כדי לחסום זיהום תאים בגוף הפוליו. מחקרים וניסויים נמשכים גם היום על מנת לתעד הגברת חיסון שיטתית.

גורמי החיסון שנמצאו בקולוסטרומ כוללים לקטופריין, אימונוגלובולינים, ופוליפפטידים עתירי פרולין.

למען בריאות האדם אוספים קולוסטרומ ב-24 עד 48 שעות אחרי המלטתה השניה של פרה – לאחר שהוולד שלה כבר צרך כמות מספקת להשרדותו. תוך הבטחה שהקולוסטרומ בא מפרות חופשיות מטיפול בהורמונים, חומרי הדברה ואנטיביוטיקה – מפסטרים את הקולוסטרומ הטרי בתהליך היי-טק האורך 15 שניות ואחרי זה מיבשים אותו לאבקה בשיטת ריסוס בטמפרטורה נמוכה. מסירים את השומן ואת הלקטוז, וברוב המקרים גם את מי-הגבינה (Whey).

תוצר הקולוסטרומ באיכות גבוהה כזאת הוא יקר למדי, אך הוא משמש כתוסף מזין לכל תקופה מקובלת. עוד נמסר בכתבה שתוצר קולוסטרומ ניו-זילנדי קיבל את הדירוג הכי גבוה מטעם אירגון הסחר העולמי IDF (הפדרציה העולמית לענף החלב).

## Dairy Herd Management

### הוספת נסיוב של בקר להגביר ספיגת קולוסטרומ

על פי מחקר שדווח בדצמבר אשתקד בחוברת Journal of Dairy Science, הוספת נסיוב של בקר שהוכן בצורת אבקה עשויה לשפר קולוסטרומ עם רמת גופיפינגד נמוכה.

במחקר האמור, נולדים רכים קיבלו אחת משלושת הסוגים של קולוסטרומ: שני ליטר של קולוסטרומ מעורב מכמה פרות ובאיכות גבוהה; שני ליטר של קולוסטרומ מעורב באיכות בינונית בתוספת נסיוב בקר (bovine serum) מיובש לאבקה; או שני ליטר של קולוסטרומ באיכות ירודה בתוספת אותו מוצר של נסיוב בקר.

העגלים אשר קיבלו את הקולוסטרומ באיכות נמוכה או בינונית בתוספת הנסיוב הגיעו לרמות של 9.6 גרם אימונוגלובולין (IgG) לליטר ב-24 שעות אחרי הטיפול, בהשוואה ל-6.2 גרם IgG לליטר אצל העגלים שקיבלו קולוסטרומ באיכות גבוהה, אבל בלי תוספת נסיוב. כלומר, עגלים שקיבלו קולוסטרומ "נחות" בתוספת האבקה של נסיוב בקר היו יותר יעילים ב-12-13% בספיגת גופיפינגד קולוסטרליים, בהשוואה לעגלים שקיבלו קולוסטרומ באיכות גבוהה בלי תוספת.

