

ברור פרות לפי כושר התנגדותן למסטיטיס?

מ"הורד'ז דיירימ"ן, אוגוסט 1978

בקטריולוגים של USDA (אגוד ענף הבקר של ארה"ב) סבורים כי יתכן שהדבקות חריפות של מסטיטיס לפרות נגרמות בגלל חוסר יכולתם של תאים בחלב הפרות לדחוק חידקים החודרים לעטין.

עם חדירתם אל העטין של החידקים מעוררי המסטיטיס, עוברים תאי דם – הקרויים ניוטרופילים פולימורפונוקלאריים (polymorphonuclear neutrophils או בקיצור PMN) לחלב. בחלב מתהווה תהליך הקרוי פאגוציטוסיס (phagocytosis), אשר במהלכו מסובב ה-PMN ו"בולע" את החידקים במאמץ להדוף את ההדבקה.

מדענים בדקו את יכולתם של PMN לסובב ולהדוף 3 זנים של סטפילוקוקוס אוריאוס, שהוא בין גורמי המסטיטיס העיקריים. הם גילו שככל שהזן וירולנטי יותר, כן יורדת יכולתם של תאי PMN להודפו ולהשמידו. כמו כן הם גילו פער מפליא ביכולתם של תאי PMN להדוף את החידקים אצל 9 הפרות הנסיוניות. PMN של פרות אחדות היה יעיל הרבה יותר מאשר של אחרות.

המדענים סוברים שיתכן כי ליכולת ה-PMN להדוף ולהשמיד חידקים יש זיקה גנטית. אם כך הדבר, אולי נפתחה הדרך לברור – בעתיד – את הפרות לתכונה זו.

פרי זירמה ישראלית-פריזית בפולין



מבכירה F1 (ישראלית-פריזית x שחור-לבן פולני) בעת השיפוט בפולין, במסגרת הנסיון ההשוואתי שנמסר עליו בחוברת 155. בצד שמאל: שלמה דורי