

חומר חיסון חדש נגד המאסטיטיס

שוכנו בשתי רפתות. כל הפרות נהנו מאותו הטיפול וכולן נחלבו באותו ביתן חליבה. שתי הקבוצות היו עם תחילת הניסוי, נגועות במידה שווה בדלקת עטין סטאפילוקוקית. 16 מבין 40 הפרות שבקבוצה האחת חוסנו על ידי הטוכסיין אוד הסאפילוקוקי שהוכן במעבדות אוניברסיטת ניו-האמפשייר; 15 חוסנו על ידי חומר חיסון מסחרי, בעוד ש-9 לא קיבלו כל חיסון שהוא ושימשו כביקורת. מבין 60 הפרות ששוכנו ברפת השנייה נאספו נתונים לגבי 30 משך תקופה של 18 חודש. גם בהמות אלו שימשו כביקורת לניסוי.

בקבוצה שקיבלה את החיסונים היו 16 אחוז מכלל 124 רבעי העטין נגועים קודם לחיסון ו-4.1 אחוזים מן הרבעים נמצאו נגועים עם תום הניסוי. בקבוצת הביקורת שבאותה הרפת היו 16.6 אחוזים מתוך 36 הרבעים נגועים עם תחילת הניסוי בעוד ש-50 אחוז היו נגועים עם תום 18 החודשים של תקופת הניסוי. 17 דלקות חריפות הופיעו בקרב 31 הפרות המחסונות בעוד ש-33 כאלו נתגלו בקרב 9 הפרות הבלתי מחוסנות, שהחזקו באותה הרפת. 46 דלקות חריפות תקפו את 30 הפרות הבלתי מחוסנות שהחזקו ברפת השנייה. קרה שדלקת חריפה הופיעה יותר מפעם אחת באותו הרבע. כל הרבעים שמהם הופרש חלב בלתי רגיל בצורתו או שרקמתם היתה נפוחה ונגועת-דלקת, קיבלו טיפול בחמרים אנטיביוטיים. גם חיסון על ידי באקטריין-טוכסיאוד הביא לידי תוצאות משביעות רצון.

סלאנץ מוסיף וקובע כי החיסון לא הביא לידי ריפוי מוחלט או סילוקה הגמור של הדלקת במקרה של רבעים בעלי דלקת כרונית. משחודבקו בכוחנה תחילה (לשם ניסוי) הפרות המחסונות על ידי 1-5 ביליון חיידקי סטאפילוקוקוס, שהוחזרו דרו לעטין דרך הפטמה, הן פיתחו דלקת חלשה ובעלת אופי חולף ביותר. דלקות חמורות ביותר וחריפות התפתחו בפרות הבלתי מחוסנות כתוצאה מהדבקה כנ"ל.

החוקרים טוענים כי את יעילותו של החיסון אפשר עוד לשפר במחקר נוסף.

(פארמרס דייג'סט, דצמבר 1959)

דלקות העטין למיניהן לא הודברו עדיין כליל, אולם חומר חדש הנו בבחינת מהלומה מהממת לנגע הבלתי מנוצח...

חומר החיסון, המונע התפשטותה והתגברותה של דלקת העטין הסטאפילוקוקית, פותח על ידי חוקרים באוניברסיטת ניו-האמפשייר.

החומר החדש, המהווה אמצעי רבי-עצמה כנגד אחת מדלקות העטין הידועות לשמצה, הוצא לשוק בארצות הברית בסוף 1959.

ד"ר לורנס סלאנץ ועוזריו מצאו את העובדות הבאות, לאחר חמש שנות מבחנים בעדר פרות בן 160 ראש:

1. חיסון בטופסיאוד סטאפילוקוקי או בבאקטריין-טוכסיאוד מונע כליל התפשטותו של הנגע בקרב הבהמות המחסונות.

2. כמו כן מונע החיסון במידה רבה התקפות חריפות בפרות נגועות, וזאת משך תקופה של 18 חודש לאחר החיסון.

התרכיב מזון היוצרותם של נוגדנים בגוף הבהמה ועל ידי כך מגדיל הוא את כושר עמידותה אטבעי של הבהמה בפני הנגע.

לפי דבריו של ד"ר סלאנץ מסב המאסטיטיס את הנזקים החמורים ביותר לענף בקר החלב ברבים מחלקי העולם. בשוק מצויים כיום אמצעי הדברה ומניעה יעילים למדי לגבי הדלקת הסטאפילוקוקית, אולם עד כה לא נמצא אמצעי דומה לגבי הנגע הנגרם על ידי סטאפילוקוקים. החוקרים מצאו כי 10-60 אחוז מן הפרות בעדר עלולים להיות נגועים ב"סטאפילוקוקוס אורי-אוס", שהוא הגורם לדלקת העטין הנדונה. חיי דק זה דומה לזה הגורם למורסות מידבקות.

המדענים בארצות הברית אומדים את נזקי המאסטיטיס השנתיים בארצות הברית בלבד ב-250 מיליון דולר, ובכלל זה כ-5 ביליון פאונד של חלב, כמות שיש בה לספק לכל נפש ביר יורק רבתי כליטר חלב ליום משך תקופה של 10 חודשים. הנגע מזיק לרקמות העטין, מוריד את תנובת החלב, גורם להקדמת מכירתן של הפרות לבשר, והטיפול בו הנו יקר.

הפרות ששימשו לצרכי ניסוייו של סלאנץ