

במערכת נגד מחלות העטין

ידיעות המחלקה הרפואית הארצית למחלות עטין, המכון הווטרנרי, בית דגן
ד"ר א. שרן

במסגרת הפעולות השוטפות של המחלקה נערכו בשנה האחרונה מספר מחקרים שתוצאותיהם מסוכמות ומתומצתות להלן.

השפעת אחסנת דגימות חלב בהקפאה על חיוניות גורמי מחלות עטין בקטריאליים

בודדו הגורמים האלה גם מ-98.3% לאחר שבועיים בהקפאה, ומ-91.8% לאחר חודש בהקפאה. גם חיוניות חידקי א. קולי לא נפגמה משך תקופת האחסנה והגורמים האלה בודדו מ-90.3% מהדוגמאות החיוביות לאחר שבועיים בהקפאה, ומ-71.0% לאחר חודש בהקפאה. לעומת זאת ירדה באופן משמעותי החיוניות של חידקי סטרפטוקוקוס אגלקטיא: ב-86.7% לאחר אחסנה בהקפאה במשך שבועיים, וב-65.0% לאחר הקפאה במשך חודש. חיוניות סטרפטוקוקים אחרים היתה 69.2% לאחר שבועיים, ו-64.0% לאחר חודש בהקפאה. ממצאים אלה מלמדים שבעדרי הידועים כחופשיים מגורם סטרפטוקוקוס אגלקטיא, ניתן לאחסן בהקפאה למספר שבועות דוגמאות חלב ממקרי דלקת עטין בלי לחשוש לאבדן חיוניות הסטאפילוקוקים והקוליפורמים. לאור אבדן חיוניות חידק הסטרפטוקוקוס אגלקטיא בהקפאה, ולאור הצורך הדחוף לטפל בכל מקרה נגיעות בגורם מחלה מידבק זה, מומלץ לשלוח בדחיפות למעבדת האיבחון האזורית דוגמאות חלב מכל מקרה דלקת עטין בעדר שבו אובחן בעבר הגורם הזה.

האפשרות לאחסן בהקפאה דגימות חלב ממקרי דלקת עטין קלינית בבקר, ולאגור מספר רב של דוגמאות עד למועד שליחתן למעבדה, עשויה להיות לעזר לבוקר ולרופא במאמציהם להגיע לאיבחון בקטריוולוגי של כל מקרה ומקרה של דלקת עטין בעדר, בפרט לאחר ההמלטה, ובפרט חשודות כנגועות.

על מנת לברר אפשרות זו נדגמו 294 פרות שמתוצאות בדיקות קודמות היה ידוע שהן נגועות בעטין בסטרפטוקוקוס אגלקטיא, סטרפטוקוקים אחרים, וסטאפילוקוקוס אוראוס. נדגמו במספר משקים 31 פרות בשלב דלקת עטין קלינית. דוגמאות החלב הובאו למעבדה וכל דוגמה חולקה ל-3 חלקים. חלק אחד עבר טיפול מידי לאיבחון בקטריוולוגי ושני החלקים האחרים הוכנסו להקפאה בטמפרטורה של 18°C. חלק אחד מהדוגמאות שאוחסנו במקפא, הופשר כעבור שבועיים והחלק האחר הופשר לאחר חודש, וכל אחד מהחלקים עבר לאחר הפשרתו טיפול לאיבחון בקטריוולוגי.

התוצאות הראו שמבין דוגמאות החלב שמהן בודדו סטאפילוקוקים בדגימות החלב הטריות

נסיונות בטיפול בגורמי מחלות עטין תת־קליניות באמצעות תכשירי אנטיביוטיקה משולבים

חדשים לגבי יעילותם בבעור נגיעות תת־קליניות בסטאפילוקוקים ובסטרפטוקוקים מעטיני פרות חולבות, משך זמן הפרשת התרופות בחלב, ומעבר התרופות מרבעים מטופלים

למרות מספר הסתייגויות, מקובל כיום הטיפול האנטיביוטי המשולב בכימותראפיה אנטיבקטריאלית הומנית וווטרנרית. נבדקו לאחרונה 3 תכשירי אנטיביוטיקה משולבים

פרות שהיו נגועות בסטאפילוקוקים. שרידי האנטיביוטיקה נמצאו בחלב במשך 6 חליבות בלבד לאחר הטיפול האחרון.

התוצאות המפורטות של המחקרים האלה תפורסמנה בהרחבה בקרב בספרות הווטרנרית.

מחקרים נוספים הנערכים עתה על ידי המחלקה כוללים:

1. יעילות התכשירים אבימסטן - 100 (אביק) והתכשיר מחו"ל I.D.D.S. בטיפול "בליק" בפרות חולבות נגועות בסטרפטוקוקוס אגלקטיא;

2. יעילות התכשיר נאוקלוקס (ויטמד) בטיפול בזמן היובש.

הנסיונות בתכשירים הנ"ל יסתיימו בקרוב ותמצית תוצאותיהם תפורסם



לרבעים בלתי מטופלים.

התכשירים שנבדקו הם פיתוחים של חברת ויטמד וכללו:

1. קאנאפן לעטין, שהכיל 300,000 יב"ל פניצילין ג' ו-250 מ"ג קאנאמיצין סולפאט;

2. אמקלוקס לעטין, אשר הכיל 75 מ"ג אמפיצילין הנתרן ו-200 מ"ג קלוקסאצילין הנתרן;

3. אמפיצפ לעטין, שהכיל 100 מ"ג אמפיצילין הנתרן ו-200 מ"ג צפלוטין הנתרן.

דגימות חלב לבדיקות בקטריווגיות נלקחו מיד לפני הטיפול ושנית 14-21 יום לאחר הטיפול. כל אחד משלושת התכשירים ניתן פעמיים או שלוש פעמים בהפרש של 24 שעות לכל אחד מארבעת רבעי העטין. מספר פרות טופלו רק ברבעים הנגועים. הפרות שטופלו נחלבו לראשונה 16 שעות ממועד הטיפול.

התכשיר קאנאפן נבדק ב-2 עדרים והביא לסילוק סטרפטוקוקוס אגלקטיא מ-88.4% מבין 129 רבעים נגועים, ואילו לסילוק סטאפילוקוקוס אוראוס מ-74.7% מבין 59 רבעים נגועים ולסילוק 85.7% מבין 21 רבעים נגועים בסטרפטוקוקוס אחרים. פניצילין ג', אך לא קאנאמיצין, נתגלה ברבעים הבלתי מטופלים אצל 40% מהפרות שטופלו רק ברבעים הנגועים, ולמשך 2 חליבות לאחר הטיפול השני. שרידי פניצילין ג' וקאנאמיצין נמצאו בחלב שהופרש מהרבעים המטופלים במשך 9 חליבות לאחר הטיפול האחרון.

התכשיר אמקלוקס נבדק ב-3 עדרים עם נגיעות גבוהה ביותר בסטאפילוקוקוס אוראוס. הטיפול בתכשיר גרם לבעור הנגיעות אצל 18% מ-56 פרות נגועות ומ-47.5% מתוך 122 רבעים נגועים בסטאפילוקוקוס. שרידי אנטיביוטיקה נמצאו בחלב מרבעים מטופלים במשך 7 חליבות לאחר הטיפול האחרון, אך לא בחלב מהחליבה השמינית.

התכשיר אמפיצפ נבדק בעדר אחד עם נגיעות גבוהה מאוד בסטרפטוקוקוס אגלקטיא ובסטאפילוקוקוס. הטיפול בתכשיר ביער את הנגיעות מ-91.8% מבין 85 פרות נגועות בסטרפטוקוקוס אגלקטיא ומ-92.3% מבין 65

WESTFALIA SEPARATOR

מערכות ואביזרים למכוני חליבה מחב' ווסטפליה

נציגים בלעדיים בארץ

חב' אחים הרשברג מכונות בע"מ

טל. 55222-052

כתובת: רח' גלגלי הפלדה 18
אזור התעשייה, הרצליה ב'

