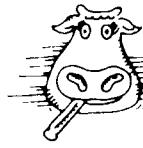


בריאות



זינבן הכיס אצל בקר ציסטיצרקויס בוביס

ד"ר ר. ז'רקובר, השירותים הוטרינריים, בית דגן

תאoor חולעת הסרט (שרשו)
זינבן הכיס אצל בקר (ציסטיצרקויס) ומחלה תולעת הסרט (טניאזיס) אצל בני אדם היו ידועים כבר לאリストטלס ולהיפוך רט אבל בתקופה ההיא לא נודע על הקשר שבין שני הצצואר (סקולקס) של התולעת בדיםוי של אגס נצמדים לדפנות המעי על ידי 4 כפתורי מציצה. הגוף של התולעת מורכב מ-1,200–2,000 פרקים (סגמנטים או פרוגולוידים). בכל סגמנט מצוי המאה הקדומה על ידי בן אדם (1853) ועל ידי לוקארט (1861). לאחר גילויים אלה אפשר היה למנוע התפשטות של המחללה אצל בני אדם על ידי תיקון תקנות במוסדות הפרשטים ועל ידי כך משתחררות מתוכם חוקים בדבר בדיקתבשר והוואות נהול בונג עיקור בשר מגורים המחללה.

למרות המאמצים של הרפואה הוטרינרית למנוע את התפשטות המחללה, יש להציג שהתערבות של הרפואה הוטרינרית בלבד לא תוכל לשפר את המצב שהוא עדין מದאי. בהתאם לסקרים הידועים מהספרות, נגועים במחללה זו בתבל כמעט כ-40 מיליון בני אדם. על מנת לשפר את המצב ולהגיע להקטנת התחלואה, יש הכרה בשיטות פעליה והתערבות של רפואה הומנית, אנשי מקצוע של הדרכה, שיפור תנאים סניטריים במשק –, שיפור בטיפול הטכנולוגי של מי שופcin, שיפור תנאי סניטציה בתירות הנודדת ההמוני, חובת הוודעה על המחללה לשלטונות הבריאות וחקר אפידמיולוגי במשקים לאחר גילוי מקרים של זינבן הכיס בבקר הנשחט בבית המטבחים.

התפתחות של הציסטה
התפתחות של הביצה החל כאשר הבקר משתמש פונדקאי ביןיהם. הבקר נדבק במרקעה הטכנולוגית של מי שופcin, שיפור תנאי סניטציה אשר זהם על ידי בן אדם חולה לפחות אשר זהם או בעת קבלת מזון שהובא לבפת אשר זהם קודם לכן על ידי בן אדם חולה או מי שופcin המכילים ביצים. ביצים אשר הגיעו למערכת



מןנה תולעת הסרטן במעי של האדם. דפנות של הציסטה נעלמות וראש וצואר (סקולקלס) נדבקים לדפנות המעי הדק ובוורך במשך 10–12 שבועות לאחר ההדבקה מתחילה גידול בשירים ובאזורים הפנימיים עוברות האונקוספרות שלב התפתחות נוספת, וכך ציסטה של זניבן הכיס (שלב של לרעה).

תופעות קליניות אצל בן אדם

לאחר התפתחות של תולעת הסרטן במעי של

בני אדם, אפשר לקבוע תופעות קליניות כלהלן:

1. תחושת רעב חזק ומתמיד;
2. לפעמים חוסר תיאבון;
3. ירידה במשקל למורות אכילה מוגמת;
4. בחילות והקאות;
5. עצירות ושילושים לסירוגין;
6. כאבי שרירים של כל הגוף;
7. עיפות וחולשה כללית;
8. כאבי ראש חזקים;
9. עצבנות;
10. דלקת מעיים חרונית;
11. קוליק.

בארכן לא מוכרות סטטיסטיקות על מקרי התחלואה אצל בני אדם בתולעת הסרטן (טניוזיס), מכיוון שהסתירות תקנות המכביות הודיע על אrouע של המחלה. קיימות גם אפרות لكنיות תרופות נגד תולעת הסרטן בבתי המוקחת ללא מרשם רפואי. האפשרות הינה מונעת התיצבות של החולה אצל הרופא ההומני וניהול סטטיסטיקות.

העיכול של בקר מהתפתחות לאונקוספרות אשר נכנסות לדפנות של המעיים ומשם מגיעות לשירים ואברים פנימיים דרך מערכת הדם. בשירים ובאזורים הפנימיים עוברות האונקוספרות שלב התפתחות נוספת, וכך ציסטה של זניבן הכיס (שלב של לרעה).

הציפיטה

אונקוספירה מתפתחת לציסטה במשך כ-4½–7 חודשים. אורך הציפיטה מגיעה ל-7–10 מ"מ ורוחבה ל-3–6 מ"מ וצורתה דמויה של תפוחית שקופה העטופה בשתי עטיפות, אחת של הטפיל והשנייה של הפונדקאי. השלפוחית מלאה נזלים ובתוכם אפשר לראות סקולקלס שהוא הינו ראש וצואר של התולעת הבוגרת.

מיקום הציפיטה ברקמה החיבורית בין הסיבית של שרורי השילדה, שרורי לעיסה, לב, סרעפת, לשון, ושתן של הבקר.

במקרים יוצאי דופן אפשר למצוא את הציפיטות במוח, בראיות, בכבד, ריקמה שומנית ובבלוטות הלשד. בעת בדיקת הבשר המבוססת על ביצוע חתכים בתוך השירים מגלים את הציפיטות.

ציפיטה של זניבן הכיס נשארת בחיים בתוך השירים והאברים הפנימיים אפילו מספר שנים, ולאחר מכן היא מתנונה ולבסוף עוברת הנטידות. לאחר שציפיטה היה מגיעה עם הבשר למערכת העיכול של האדם, מתפתחת

כשפויים הקשורים בהשמדת הבשר או בהקפתו, אשר מחירו כקפו נמוך מהמחיר של בשר טרי, מוגעים בכך שנה למלינוי שקלים. אם ווסף עוד הפסד ימי עבודה של האנשים הסובלים מהמחלה, נגיעה לסכומים אשר מהווים גורם כלכלי לא מבוטל.

שיטות מלחמה במחלת ומונעתה

כדרך מעשית במלחמה במהלך תולעת הסרטן אצל בני אדם ובזיהובו הcis אצל בקר יש לדראות:

1. העבת תנאים סנווריים של מגורים והטבת מערכות בתאי שימוש במשקים ועל יד הרפחות.

2. טיפול נאות במיל שופכנים. השקית שדות יש לבצע רק למי שופכנים אשר עברו טיהור בהתאם להוראות נהלה שמרתן השמדת ביצים של התולעת. טיפול כימי בכלה אוינו נתן את התוצאות המבוקשות.

3. מניעת זיהום רפחות והסבכה ומרעה, על ידי רופנים או פועלים ארעים. בחו"ל קיימת דרישת לבדוק כל פועל או רועי העובד ברפת.

4. יש לדאוג לתנאים תברואיים נאותים במקומות התתיירות ההמוניות בחיק הטבע.

5. יש מקום להסברה אינטנסיבית לאוכלוסייה על ידי רופאים וטרינרים, בעורת כליה התקשורות, העתונות וככבי עת המיעודים לבקרים.

6. חובת מסירת הדעה לשלוונות הבריאות על המחלת טיפול בחולה במסגרת שירותי קופות חולמים.

7. חקר אפידמיולוגי וטרוספקטיבי במקש שהוא מקור בקר נגוע בזיהובו הcis אשר נתגלה לאחר שחיטתתו ובדיקה בבית המטבחים.

סיכום

מחלות זיהובו הcis אצל בקר (ציסטו-צורך) בווביס) גורמת למחלת תולעת הסרטן אצל בני אדם (טניוזיס). הסבל של בני אדם והפסדים כלכליים במקש הישראלי מצדייקים נקיות בזיהובו הcis אפשר לשחרר מכאלל לבני אדם לאחר הקפאתו במשך 10 ימים בטמפרטורה של 10 מעלות צלזיוס מתחת לאפס. אם הבשר נגע בջורה קשה בזיהובו הcis, יש להשמידו. הפסדים

נגיעות בקר בארץ בזיהובו הcis (ציסטו-צורך)

בהתאם לפרטים שבידנו, נגיעות של הבקר בארץ בזיהובו הcis מוגעה ל-0.3%-0.5%. כל שנה נשחטים בארץ בפיקוח וטרינרי כ-50,000 70,000-300 ראש בקר ובכל שנה מתגלים כ-250-300 ראש בקר נגעים בזיהובו הcis.

במרוצת השנים היו עלילות חדות בהימצאות של זיהובו הcis בקר. העליות האלו היו סייניפיקנטיות בשנים 1976, 1978 ו-1981 ו-1982. היו קשריות בהדבקה מסוימת של בקר על ידי פועלים המועסקים ברפת אשר זיהמו את המזון המיועד לבקר, או לאחר השקאת שדות במיל שופכנים ללא טיפול מתאים.

יש לציין שבמקורה אחד (בשנת 1981) נבדקו במשק קיובצי כ-300 ראש בקר בעת ובונה אחת. הדבקה מסוימת זו נטאפרה הודות לשיטות חלוקת מזון לכל הבקר בעורת מערבל אחד מקובל במשקים גדולים.

שיטות לגילוי ציסטוזות

עקרונית יכול זיהובו הcis להתיישב בכל השירותים של השילדיה. קיימים מקומות עדיפים כגון שריר הלויסה, לב, שרופת, לשון והוושט. גילוי הציסטוזות בבית המטבחים נעשה בעת בדיקת הבשר על ידי רופא וטרינרי מוסמך, בעורת החכים בשדרירים ובאברים. קיימות שיטות אחרות לגילוי ציסטוזות בעורת קרני אורטורה סגוליות (UV), שיטות סרולוגיות ואלרגולוגיות. יש לציין שיטות אלו אין ערך בשימוש מעשי. כדי להוכיח שנעשה נסיבות להحسن, באופן סביר, את הבקר נגד הדבקה בזיהובו הcis. למרות שההתוצאות הן מעודדות, לא משתמשים בשיטה זו הלאה למעשה.

הפסדים כלכליים

זיהובו הcis אצל בקר גורם לטбел לבני האדם ועודף לכך לנוקים כלכליים כבדים למשק היהודי. בשר אשר נמצא גוגע בջורה קלה בזיהובו הcis אפשר לשחרר מכאלל לבני אדם לאחר הקפאתו במשך 10 ימים בטמפרטורה של 10 מעלות צלזיוס מתחת לאפס. אם הבשר נגע בջורה קשה בזיהובו הcis, יש להשמידו. הפסדים