

השפעת נשאות נוגדנים לנאוספורה קנינום על שיעור ההפלות בצאן במספר הריונות עוקבים

תקציר

נאוספורה קנינום הינו טפיל חד-תאי, הנחשב לגורם עיקרי להפלות בבקר בתפוצה עולמית. מעורבותו של נ.קנינום בהפלות בכבשים איננה ברורה לגמרי. מספר עבודות מדעיות הוכיחו שקיים קשר סיבתי בין הדבקה בנ.קנינום להפלות בכבשים ולירידה בהתעברות. במשקים נגועים בישראל נמצאה פוריות נמוכה ו/או ירידה בהם. נוסף לכך, נמצאה תפוצת נוגדנים גבוהה במשקי כבשים נגועים, בקרב מפילות וממליטות יחדיו. חוסר הבהירות לגבי השפעת הטפיל בצאן, יחד עם סוגי ממשק שונים בישראל, מעלים את השאלה לגבי מעורבותו של נ. קנינום בירידה במדדי הפוריות בעדרים הישראליים. היות שהאתיולוגיה לפגיעה בפוריות היא רב-גורמית לא ניתן לשלול אפשרות שגורם אחר מעורב. במחקר זה ביצענו מעקב סרולוגי (IFAT) וקליני על טליות מ-4 משקים אינטנסיביים בישראל, במטרה לבדוק את השפעת הנשאות של נ. קנינום על שיעור ההפלות בהריונות עוקבים. הטליות נדגמו בתחילת ההריון הראשון ובסופו וכן בסוף ההריון השני והשלישי. תוצאות המחקר מראות המצאות נוגדנים רחבה לנאוספורה קנינום בכל המשקים. שיעור ההמצאות הסרולוגית של נאוספורה בטליות במשקים השונים נע בין 24%-93%. המצאות זו עלתה בהדרגה בכל המשקים עד תום ההריון השלישי מהמצאות כוללת של 50% בתחילת ההריון הראשון ל-96.6% בתום ההריון השלישי. הדבקה אופקית נצפתה בכל המשקים עם היפוך סרולוגי ב-56% ו-59% מהכבשים השליליות בהריון הראשון והשני. בהשוואה בין כבשים שליליות לכבשים עם כייל 1:50 או יותר, שיעור ההפלות היה נמוך יותר ($P=0.004$) בכבשים חיוביות בהריון הראשון. בהריונות העוקבים שיעור ההפלות היה אמנם גבוה יותר בכבשים חיוביות, אך לא בצורה מובהקת. הכייל הסרולוגי והיפוך סרולוגי במהלך ההריון לא נמצאו קשורים לשיעור ההפלות. נגיעות בנאוספורה לא נמצאה כקשורה להפלות עוקבות, אך רבות מהכבשים שהפילו הוצאו מהעדר. לסיכום, אין ספק שהטפיל נ. קנינום הינו אנדמי בישראל. השפעת הנגיעות בטפיל משתנה בין ההריונות ובין המשקים שונים ויתכן כי ההשפעה הקלינית הינה תלויה בממשק הגידול.