

נזקים לפוריות בבקר עקב זהום בנגיף מחלת הריריות סביב מועד ההזרעה

McGowan M.R.

זהום בנגיף ה-BVD בבקר בשלב המוקדם של ההריון גורם לתמותת עוברים. על מנת לבדוק את חשפעת הנגיף על הפוריות בהדבקה סביב מועד ההזרעה, נבדקו תוצאות פוריות ב-3 קבוצות בנות 25 עגלות כל אחת.

קבוצת בקורת - הפשית מנגיף.
קבוצה 1 הדבקה טבעית 4 ימים לאחר הזרעה ע"י מגע עם בקר שחוא נשא קבוע (persistently-infected).
קבוצה 2 הדבקה מלאכותית דרך האף 9 ימים לפני ההזרעה.

תוצאות

נתוני אחוזי ההתעברות ומוות עוברי ב-3 הקבוצות במועדי ההריון השונים מרוכזים בטבלה.

אחוזי ההתעברות ימים לאחר ההזרעה בשלבי הדבקה שונים בנגיף ה-BVD

TABLE 1: Comparison of embryo-fetal loss in uninfected heifers and heifers infected with pestivirus around the time of insemination

Heifers	Number	Days after insemination					
		20	42	52	77	107	275
Control	14	11 ^a (79%)	11 (79%)	11 (79%)	11 ^b (79%)	10 ^c (71%)	10 (71%)
Group 1*	15	9 ^b (60%)	8 (53%)	7 (47%)	5 ^c (33%)	5 ^d (33%)	5 (33%)
Group 2†	18	8 ^c (44%)	7 (39%)	7 (39%)	7 ^e (39%)	7 ^f (39%)	7 (39%)

^a*P = 0.250, ^a*P = 0.055, ^b*P = 0.018, ^b*P = 0.028, ^c*P = 0.046, ^d*P = 0.070

*Exposed to pestivirus four days after insemination

†Exposed to pestivirus nine days before insemination

בקבוצה 1 נדבקו 22 מתוך 25 עגלות תוך 8-17 ימים לאחר ההזרעה (מועד מקביל להעלמות ה-zona pellucida). 15 מתוך 22 העגלות היו נורמליות מבחינת הפוריות. אחוזי ההתעברות שלחן היה נמוך מזה של קבוצת הבקורת (60% לעומת 79%) ושעור תמותת העוברים בין הימים 20 עד 77 היה משמעותית גבוהה יותר וכתוצאה מכך שובש מחזור הדרישות. בקבוצה 2 נדבקו כל 25 העגלות בתקופת טרם חביוץ ואחוזי ההתעברות שלחן היה נמוך יותר מאשר בשתי הקבוצות האחרות (44%) כתוצאה מאחוזי הפריה נמוך, שבעקבותיו חזרו העגלות למחזור תקין של דרישות. לא נצפתה תמותת עוברים בתקופה מאוחרת יותר של ההריון. בשתי הקבוצות לא היו לידות של ולדות נשאים קבועים של נגיף בנגוד למתואר בספרות בעת חשיפה לנגיף עד 90 ימי הריון. בקבוצת הבקורת אחוזי ההתעברות היה גבוה (79%) ותמותת עוברים היתה נורמלית (8%) מיום 107 ועד הלידה.

סיכום:

הדבקה בנגיף BVD סביב מועד ההזרעה עלולה לגרום לבעיות בהתעברות ולהפלה לעומת המלטה ולדות נורמליים שאינם נושאי נגיף. חשוב למנוע הזרעה בזרמה מזוהמת וחדבכת פרות חשופות בתקופת ההזרעה.

The Vet. Rec., 133, 39-43, 1993