

מחקרם בסינכרון יחומיים לרביהית פרות חלב

מתוך תקצרי המורחים שנעשו בשנים 1982-1985 במכון לחקר בעלי חיים שבמנהל המאגר החקלאי (פירסום 235)
של המחלקה לפירסומים מדעיים

בעונת הקיץ. לשם כך נבחנה השפעת אנalog של GnRH (רצפטל) על הפרוירות של 64 פרות שקיבלו טיפול לסינכרון יחומיים והחרתו בחודש הקיץ (יולי-אוגוסט).
כל הפרות סונכרכנו באמצעות זריקה של 0.5 מ"ג קלופרומטן, פריד שהוחדר 8 ימים לאחר הזרקה לפחות 7 ימים. עוד זריקה קלופרומטן שניתנה يوم לפני הוצאת הפריד. כל הפרות החדרו "הזרעה עיוורת" 56 ו-72 שעות לאחר הוצאת הפריד — החרעו שוב. הפרות ביחס 3-6 ימים לאחר הוצאת הפריד — החרעו שוב. הפרות חולקו לשתי קבוצות של 32 פרות כל אחת, על סמך מרחק הזמן מהזיהום להזרעה; לקבוצה האחת החזר בזמן ההזרעה 10 מיקログרם רצפטל, ולקבוצה השנייה 6 ליטר סולין.
מספר הפרות שנרו ביחס ההיקש ר' 17 בקבוצת ההיקש ר' 16 בקבוצת הרצפטל. שוש מהתחלת היחסם התבהרו, ככל אחת מהקבוצות, הזרעו בתוך 6 שעות מהתחלת היחסם התבהרו, ואילו בקבוצת ההיקש שקיבלו רצפטל רק שתי פרות. בפרות שהזרעו 6-24 שעות לאחר תחילת היחסם היה שיעור התהעברות 23% ו-64% בקבוצת הרצפטל ו-64% בקבוצת ההיקש. שיעור התהעברות הכללי בהזרעה הראשונה היה 47% בקבוצת הרצפטל ו-41% בקבוצת ההיקש ר' 16. קבוצת הרצפטל שלא התבהרו חזרו והתייחמו בשבוע ההזרעת העוקב. לעומת זאת 18% בקבוצת ההיקש. רמות ה-LH שנמדדו בפלסמה של פרות שקיבלו GnRH, מכל שנרו ביחסם, היו בערך פי 3 מאשר בפרות שקיבלו GnRH לאחר היחסם.

התוצאות הקדומות מצביעות על כך, שהזרקת רצפטל והזרעה בתוך 0-6 שעות מהתחלת היחסם התבהגו גוררות הגדלת שיעור התהעברות. יש לבצע ניסוי נוספת, על מספר פרות גדול יותר, כדי לאשר מסקנה זו.

השוואה בין הזרעה עיוורת לבין הזרעה ביחסם לאחר סינכרון יחומיים

מ. קאים, י. פולמן

הניסוי נערך בודר בקר-חלב, שבו נהוג משק רבייה המבוסס על סינכרון יחומיים. במסגרת משק הרוביה נערכות ציפויות לנילוי יחו' מים והזרעות. במשך 6 ימים ("שבוע הזרעות"), אחת ל-3 שבועות. במסגרת משק הרוביה זהה הפרות מוחרמות במועד קבוע (הזרעה עיוורת) לאחר טיפול הסינכרון, ללא קשר עם הופעתן ביחסם. בהמשך

השפעת שלושה טיפולים סינכרון על הפרוירות של פרות חלב ועל ריכוזי הפרוגסטרואן בפלסמה מרום וחנברג, מ. קאים, י. פולמן

בדקה יעלון של שלוש שיטות סינכרון. במסגרת של משק רבייה המבוסס על סינכרון יחומיים.
היהומרים של 292 מככירות ו-156 פרות בוגרות סונכרכנו באמצעות אחד מהטיפולים הבאים: א) פרוטנטגלנדין 14/ פרוטנטגלנדין — שתי זריקות של אנalog של פרוטנטגלנדין 2 F₂ (קלופרומטן) בהפרש של 14 ימים. ב) פרוטנטגלנדין 8-פריד 7/ פרוטנטגלנדין 6 — זריקה של קלופרומטן, וכעבור שמנת ימים החדרת סיל פוג פרוגסטרואן (פריד) לתוך הבושת לפחות 7 ימים. יום לפני הוצאת הפריד ניתנה עוד זריקת פרוטנטגלנדין. ג) פריד 7/ פרוטנטגלנדין 6 — פריד הוחדר לפחות 7 ימים. וזריקת קלופרומטן אחד ניתנה יום לפני הוצאתו. כל הפרות הזרעו "הזרעה עיוורת" 80 ו-96 שעות לאחר זריקת הקלופרואטן האחרונה. פרות שנגלו ביחסם בין 6 שניות ל-4 ימים לאחר "הזרעה העיוורת" הזרעו עוד פעם.
שיעור התהעברות מהזרעה הראשונה היה 44%, 43% ו-41% במביבירות 43%, 58% ו-47% בפרות בוגרות שנונכרכנו בשיטות א. ב. ג. לפי אותו סדר. רמות פרוגסטרואן בפלסמה ממשק טיפול הסינכרון היו גבוהות יותר במביבירות מאשר שקיבלו אותו טיפול. 2-6 ימים לאחר החדרת הפריד היתה רמת הפרוגסטרואן במביבירות מטיפול בגביה יתר מאשר בטיפול א. לעומת זאת, בפרות בוגרות לא גרמה החדרות הפריד עלייה ברמת הפרוגסטרואן. 6-7 ימים לאחר הזרעה כבר הייתה רמת הפרוגסטרואן בפרות הרות גבוהה במידה ניכרת מכפי שהיה בפרות לא הרות.

השפעה של הזרקת הורמון היפותלמי GnRH בזמן הזרעה על הפרוירות של פרות בחודי הקייז

ס.י. ציון, מ. קאים, מרום וחנברג, י. פולמן

רוכ עדורי הAKER בארון סוכלים מפוריוט מועטה בגין חדשן. כאמור מאמרים שנתרפסמו בזמן האחרון נמר, כי בעדרים אחדים שופרה התהעברות על ידי טיפול בהורמון ההורם GnRH. ייסינו לביר, אם על ידי טיפול בהורמון זה אפשר לשפר את הפרוירות

בניסוי נכללו 500 פרות. ו-5 מככירות רוו' עגלו. שחולקו לשתי קבוצות. שיעורי ההתחכשות מהזרעה הראשונה בקבוצות שהזרעו הזרעה עיוורת היו 45%, 39% ו-4% לגביה פרות. מככירות ועגלו. לפי אותו סדר. בכל הקבוצות שהזרעו רוק ביחסם היה שיעור ההתחכשות מהזרעה הראשונה ו-5 אחוזים.

שבעה הזרעות. פרות הנראות ביחסם מזוהוות שוב. תכיפות בדבר התנוגות מינית. חלק משיטת משקל הרוביה. אפשרות להזרע פרות הנראות ביחסם — ללא צורך בהזרעה. מטרת הבדיקה הייתה להשוו את יכולות הזרעה העיוורת של כל הפרות שנכנרו — עם יכולות הזרעה של פרות שנראו. ביחסם.

על מניעת התכתשות בין פרות חדשות לוותיקות ועל יחס לבקר

הבלח"ד בנימין לב, המחלקה לבקר, שה"מ

בקץ לא הסתומים העיסוק בעניין זה באוטו כתביעת. בחובות אוקטובר הופיעו מכתבים נספחים של הלן סמית ושל פרופ' י.ל. אלברטי. הפעם מבקשת הלן תלבות סמית במכבתה סЛИחה, על שכבתה ספרות אירישיר אין מרשות. היא לא התכוונה, כמובן. היא אהבת פרות אלה.

ובכן הכלול החכוונה להתחכשות אישית לא לפירסום המכתב. פרופ' י.ל. אלברטי מפרש במכבתו חדש מקוצעי קשר עם מניעת ההתחכשות בין הפרות. חדש זה כדי לננות בארכן. בוקרים שפנו אליו סיפרו לו, שאפשר למנוע את ההתחכשות בין הפרות, על ידי שיפיכת חצי כוס חומץ על גב הפרות החדשנות לעדר, או על אלה המועברות מקבוצה לקבוצה. ריח החומץ מביאה את הפרות הוותיקות, ועד שמתנדף החומץ מתרגלות הפרות אלו לאלו, והתחכשות נמנעת.

וגם הפעם לא הסתומים הסיפור. בחוכרת נובמבר מופיעים מכתבים מוגדים. המציגים עד כמה פרות אירישיר חמודות ושקות, כמה נעים לטפל בהן, ותו הים כיצד אפשר להשמין אותן בצוותם. אגדות מגדי אירישיר אף מבקשת אסמכתה לקביעתו של פרופ' אלברטי, שפרות אלה עצביות מפרות של גברים אחרים, ומוחה על שכתבי העת העוז לדפס המשמע צוותם.

נדמה לי, שאם מגדל פרות בארכן היה כותב שהפרות השחורות-לבנות בעדר שלו מרשות — איש לא היה מתרגשת ו מגיב, גם לא התאחדות מגדי הבקר — וחבל.

בכתבי העת "הוארדס דירימן" מופיעים מודרים למכבי קוראים ולשאלהות ותשוכות. אני נהנה לקרוא מודרים אלה, שלעתים מופיע בהם חומר מקצוע מעניין ולעתים "זוטות", השופכת אור גם על יחס הבוקרים בארכ"ב לבקרים ועל המתරחש אצלם.

בחודשים האחרוניים עקבי, במדור זה, אחר חילופי דעתם בדבר "מניעת ההתחכשות בין פרות חדש מקוצעי קשר" המועלברות לקבוצות פרות וותיקות". הנושא אקטואלי, וכדי לחזור על המלצות למניעת ההתחכשות אלו. אפשר גם למצוא עניין בעצם התייחסות לפרות, כפי שהיא מתבטאת במכבי קוראים.

בחוכרת "הוארדס דירימן" מ-10.7.86 הופיע מכתב של הגב' הלן טלבוט סמית, ובו נאמר שבכቤותה עד פרות מגוע אירישיר, המתגלה לות כפרות מרושעות (vicious): כאשר מעבירים אותן מקבוצה לקבוצה — הן נלחמות ביניהן קשה, ועובד זמן עד שתרגלות אלו לאלו. על כך עונה לה פרופ' י.ל. אלברטי (הנוכח מומחה להtanוגות פרות), ואשר ביך לפני מספר שנים בארכן. שאפשר לצמצם את ההתחכשות בין הפרות — אם מעבירים בכתי-אחת אל העדר הוותיק קבוצה גודלה של פרות שכולה בגיל אחד. ביחסו יש להזכיר שלא להעביר פרות קטנות (מככירות) לקבוצה של פרות גדולות (מבוגרים). מעבירים כאשר הפעולות בעדר מועטה: בשעות הצהרים החמות של הקיץ או בלילה. לדבריו ניסה לחזור את מזגן של הפרות מגוע אירישיר, ואך כי לא מצא שהן "מרשות" — מצא, לפחות סקר ספרות, שהן עצביות ופעלתניות יותר מהפרות של גזעי הבקר האחרים.