

למדים מהמבחן הזה שרמת התנובה של בנות הפרים האלה, שהגיעה בממוצע של כל המשקים ל-11350 פונטים, היא תוצאה של תנאי הזנה וטיפול של חוראים רגילים במדינת נבראסקה (ארה"ב), או שרמה זו מציינת את כושר ההורשה של שלושת האבות הנ"ל.

וזהו בעצם הבעיה החשובה בעבודת האגודות להזרעה מלאכותית. כנראה שאין להסתפק בכך שהאגודה תדאג אך ורק להפצת ה"גנים" המשובחים; יש לדאוג שבד בבד עם ההשכחה הגנטית ישופרו גם תנאי ההזנה והטיפול; ויוסבר הדבר לבוקרים הנזקקים לשרות אגודות ההזרעה שרק בתנאים אלה המשופרים יוכל להתגלות כוחו המשביח של הפר.

רוכז לפי מאמרו של
ק. זו. ניבלר

בעדר א', ומנתן השנתית הזו היתה במידה ניכרת גם גבוהה מזו שבעדר ב'.
היו לפר "לד" בנות גם ב-4 עדרים נוספים, והממוצע של כל 41 הבנות שבשבעת העדרים היה 11338 פונטים.

עם בדיקת התנובות האינדיווידואליות של הבנות נוכחו שהופיעה תנודה רחבה מאוד בעדרים השונים. יש להניח שההבדלים בהזנה ובטיפול היו הגורמים העיקריים שהשפיעו על הייצור של בנות "לד".

תופעות דומות לאלה נתגלו בשעת מבחן הבנות של הפר "פרייד" והפר "קינג". ויש להניח שהשוני בכושר הייצור של בנות פרים אלה גם הוא הושפע בעיקר ע"י תנאי הזנה וטיפול שונים.

נשאלת, איפוא, השאלה מה בעצם הוכיח מבחן הצאצאים של שלושת הפרים? האם

ביעור מחלות "איקס" בבקר בארצות הברית

גם בארה"ב התפשטו פה ושם מחלות בעדרי הבקר שלא ניתן לאבחנן במשך כמה שנים ולכן הגדירו אותן כמחלות "איקס". בשנים האחרונות הוחל במחקר מקיף בו שיתפו פעולה מוסדות ממשלה ומעבדות תעשייה שונות; ואמנם המחקר הוכתר בהצלחה וגילו סוף סוף את מקור המחלה וסיבתה. נתברר שזוהי מחלת ההיפרקיראטוזיס ("תרחיקרנות") הנגרמת על ידי נפטלין רווי-כלור שהיה מצוי בשמניסיכה שונים. אחד הסימנים של המחלה היה — התעבות עור הבהמות והתקשותו בדומה לחומר הקרניים. באופן מיוחד נפגעו במחלה זו בני-הבקר.

המחקר התנהל ב-18 מדינות שבארה"ב, ולאחר שנתברר שאמנם שמניסיכה שהכילו את הנפטלין רווי-הכלור גרמו להופעת המחלה, נתבקשו היצרנים ע"י מוסדות הממשלה לחדול ממהלית הנפטלין בשמנים והתוצאות לא אחרו לבוא. במשך שנת 1954 לא הגיעו שוב ידיעות למשרדי הממשלה על מקרים חדשים של המחלה הנ"ל ואפשר להניח שהיא הודברה כליל, או, על כל פנים, התפשטותה נבלמה לחלוטין. עצם חדירת החומר הרעלני (הנפטלין רווי הכלור) לגוף הבהמה נתאפשרה ע"י המספוא שנודדהם בחמרי הסיכה מהמכונות החקלאיות.

כאן בארץ נתקלנו בשנים האחרונות במקרים אחדים רציניים למדי של מחלות בלתי מוגדרות, ועל הנזקים שהם גרמו דובר לא פעם. לפני זמן-מה הגיע ארצה המומחה מארה"ב ד"ר אולפסון, ולאחר חקירה מזורזת נתגלה על ידו שגם כאן נגרמה המחלה ע"י שמניסיכה מהמין הנ"ל. אין אמנם להגיד בוודאות שבכל המקרים של "מחלות איקס" שהופיעו בארץ האשם הוא בשמנים ההם, אולם יש לשמוח שמספר המחלות "הבלתי מוגדרות" מצטמצם והולך לאחר שמגלים את הסיבות להן ומקורותיהם ולומדים כיצד להתגונן בפניהן ולבער אותן.