

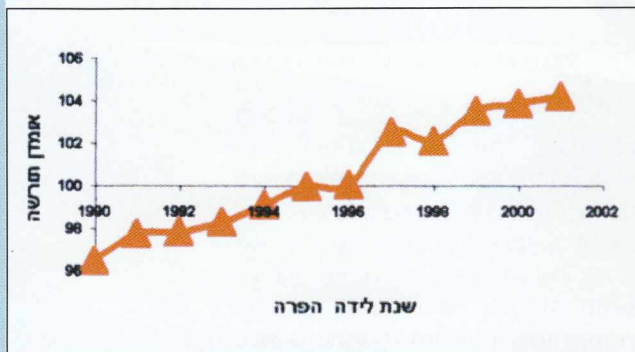
שינוי מודל במבחן הפרים לתכונות שיפוט גופני

א.עזרא וי. וולר

מערכת הטפוח, אינה שוקטת על שמריה. כתוצאה מהשיפור הנוכחי, אומדני ההורשה לתכונות שיפוט מחושבים לפי "מודל הפרט".

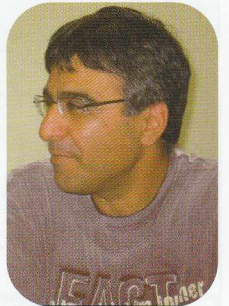
מתאם	תכונה
0.97	גובה
0.98	עומק גוף
0.98	זווית אגן
0.97	רוחב אגן
0.93	טלף
0.96	רגליים אחוריות
0.98	עומק עטין
0.97	גובה עטין
0.96	עטין קדמי
0.97	גיד תומך
0.99	מיקום פטמות
0.98	אורך פטמות
0.96	גוף כללי
0.93	אופי חלבני
0.97	עטין כללי
0.94	רגליים כללי
0.94	ציון כללי

המתאמים לתכונות עטין, היו בדרך כלל גבוהים, מעל 0.96. לרגליים ולאופי חלבני היו המתאמים הנמוכים ביותר, אך עדיין גבוהים מאוד: מעל 0.93.

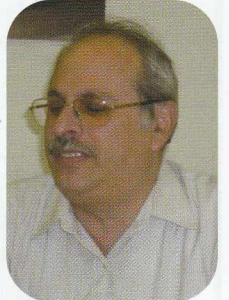


התקדמות גנטית לפי שנת לידה, לציון כללי

במבחן אוגוסט 2003, שונה מודל מבחן הפרים, לתכונות שיפוט גופני. המודל הקודם, כלל את אפקט אב הפרה ואילן היוחסין שלו בלבד. המודל הנוכחי הוא



Model Individual Animal, מודל הפרט - והוא כולל את כל אילן היוחסין של הפרה, 3 דורות אחורה, אב, אב, אב-אב, אב-אב-אב.



כמו בנייתו הקודם, הניתוח החדש כולל שיפוט נתוני בתחלובה ראשונה בלבד.

בסיס המבחן נקבע כך שממוצע אומדני התרשה של פרות שנולדו בשנת 1995 שווה לאפס. היתרונות במודל הפרט הם:

חישוב מדויק יותר, של אומדני הורשה לפרים/פרות.

חישוב אומדני הורשה לפרות ואפשרות חישוב התקדמות גנטית, מדויק יותר. בגרפים הבאים מוצגת ההתקדמות הגנטית לתכונות שיפוט כלליות.

לאחר חישוב אומדני ההורשה לפרים/פרות, חושבו המתאמים, בין אומדני ההורשה של הפרים לתכונות שיפוט גופני, לפי מבחן פברואר 2003 (הקודם, מודל הפר) ולפי למבחן אוגוסט 2003 (הנוכחי, מודל הפרט).



התקדמות גנטית לפי שנת לידה, לגודל גוף כללי



התקדמות גנטית לפי שנת לידה, לרגלים כללי



התקדמות גנטית לפי שנת לידה, לאופי חלבני



התקדמות גנטית לפי שנת לידה, לעטין כללי

סיכום

פלור. על פי השיטה הישנה המחשבת את אומדני ההורשה של פרות, על פי מבחן, האב ואב האם, לכל הפרות יהיה אותו ציון. מעתה לכל הפרות שנשפטו יהיה ציון המבוסס על סמך אילן היוחסין ותוצאת השיפוט, כלומר יהיה פיזור בתוצאות הפרות. אומדני הורשה לפרים צעירים, יחושבו על סמך האב והאם, במידה וזאת נשפטה. ■

מבחן הפרים על פי מודל הפרט יכנס לשגרה במבחני הפרים. אומדני ההורשה של פרות יפורסמו בדוחות המ"ב. עד היום כל הפרות חושבו לתכונות שיפוט על פי אילן היוחסין. מעתה יש אומדני הורשה לפרות, על סמך אילן היוחסין וגם על תוצאת השיפוט שלהן. דוגמא: נניח שבעדר מסוים יש 20 בנות סקורר, שאב האם של כולן הוא