

הזיווג 8 עד עשרה וולדות שחורים לבנים אנו יכולים להיות בטוחים למדי שהפר הנדון הינו הימחויגוטי בעל ההרכב BB. מאידך, אם נולד אפילו וולד אחד בלבד אדום לבן מוכרח הפר להיות בעל ההרכב Bb. כיום מורכב הגזע ההולנדי שטיני מ-81 אחוזים בעלי BB, 18 אחוזים בעלי Bb ואחוז אחד בעלי bb.

אם לא נערכת כל סלקציה שהיא לגבי הגאן B או b, תישאר תדירותם היחסית של הגאנים בערך כפי שהיא היום. עצם עובדת היותו של הגאן B דומיננטי עדיין אין פירושה שהוא ילך ויתרבה באוכלוסיה באורח אוטומטי, על חשבון תפוצתו של גאן b (לצבע אדום לבן). רק הברירה יכולה לשנות תדירויות של גאנים באוכלוסיה. ידוע, למשל, כי חלק מן הפרים ההולנדי-טיניים, המשמשים להזרעות, הנם בעלי ההרכב ההאטארוזיגוטי Bb. פירושו של דבר, שמחצית מצאצאיהם יקבל את הגאן הראצאסיבי b. בקי צור, כל שימוש שהוא בבהמות האטארוזיגוטיות לגבי זוג הגאנים הזה ירבה בצאצאים את מספר הבהמות האדומות לבנות, והדבר יכול להפוך לבעייה טיפוחית רצינית.

(המשך יבוא)

וו. א. ריים

תורגם ע"י ד. ע.

עם זאת אין ספק שלכל בהמה ובהמה יש מאות גאנים בלתי יציבים, במצב האטארוזיגוטי. אחי-דוהו של הבקר כמין (זואולוגי) מושתתת על מספר בלתי ידוע של גאנים יציבים, כגון AA, XX וכו'. ההבדל שבין הגזעים או אף בקרבם נובע מן העובדה שבגזע אחד נתייצב הגאן B בצורת BB, בעוד שבאחר הוא מוטבע בצורת bb, ובשלישי טרם יוצב זוג זה סופית והוא חליף; גאנים אחרים יימצאו בתדירויות שונות בגזעים השונים — בגזע האחד יהיו 60 אחוזים בעלי C ו-40 אחוז בעלי c, באחר — 60 אחוז בעלי c ו-40 אחוז בעלי C וכה הלאה.

הגאן לצבע אדום-לבן בגזע ההולשטיין הנו דוגמה טובה לגאנים בלתי מיוצבים. מן הניסיון ידוע לנו כי הגאן לשחור-לבן הנו דומיננטי לגבי הגאן לאדום-לבן. מכאן שפר הולשטיני הומוזיגוטי עם BB ופר האטארוזיגוטי עם Bb — שניהם יהיו שחורים לבנים, אולם הם ינחילו תכונה זו לצאצאיהם בצורה שונה. לפי מראם החיצוני לא תוכל לקבוע איזה מהם היא הומוזיגוטי ואיזה האטארוזיגוטי לגבי תכונה זו, ועד היום לא פותחו אף שיטות בדיקה היכולות לגלות לנו את ההבדל. הדרך היחידה כיום להבחין בין פרי הולשטיין עם Bb לבין אלה עם BB הוא לזווגם עם פרות אדומות לבנות. אם נולדים מן

הסובסידיה לחקלאות האנגלית (במיליוני ל"ש)

58/59	59/60	
80.9	94.6	לייעול הייצור
52.6	58.2	לייצור תבואות
33.7	36.5	" ביצים
11.7	25.9	" בשר כבשים
20.9	21.3	" בשר חזיר
12.5	3.4	" בשר בקר
10.1	8.5	" חלב
6.9	1.0	" תפוא"א
6.3	3.0	" צמר

בס"ה יעלו הסובסידיות לאוצר הבריטי ב-249.1 מיליון ל"ש — לעומת 241.4 מיליון ל"ש אשתקד

(לירה שטרלינג=7.2 ל"ש).