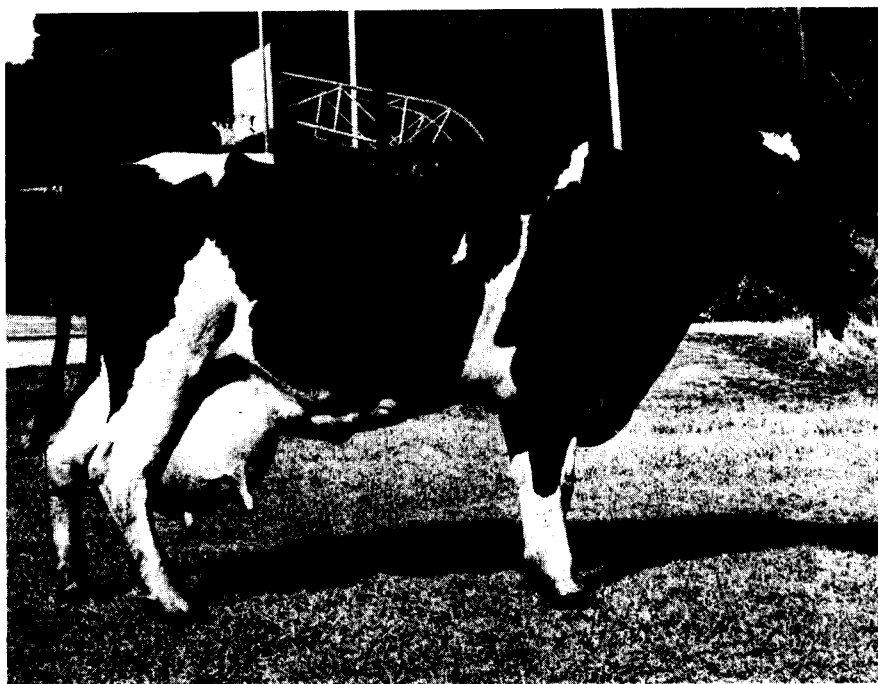


גיוסה 1933

דן קלי, השרות להזרעה מלאכותית

גיוסה, השם נשמע מוכר. כן, היא אמו של גיוס 829. נולדה בנען ב-26.11.70 בת לאיכר וגיינה 1065, שהיא בת דסיין וגלבוע (דסיין היה פר בארה"ב שזרמתו הובאה ארצה בשנת 1968). גיוסה, גינה וגלבוע – שלשה דורות של פרות מצטיינות. גיוסה יצאה מן העדר ב-12.11.84

גיוס 829	בן אורן	–	נולד 18.4.76	מבחנו +696
דיש 894	בן שדה	–	נולד 31.7.78	מבחנו + 49
סלח 3015	בן סנטור	–	נולד 3.8.80	מבחנו +279
עזרן 3048	בן פרחח	–	נולד 29.7.82	עדיין לא נבחן



הפרה גיוסה 1433 (צילום דן קלי)

מורשתה הגנטית של גיוסה זכתה לתפוצה רחבה באמצעות גיוס 829. בפר זה בוצעו עד כה 130,000 הזרעות במרחבי שתי האגודות. מבחנו של פר זה הינו יוצא דופן והוא חיובי בכל המדדים אותם אנו בוחנים. חולשתו היא העטין מורשתה הגנטית של גיוסה זכתה לתפוצה רחבה באמצעות גיוס 829. בפר זה בוצעו עד כה 130,000 הזרעות במרחבי שתי האגודות. מבחנו של פר זה הינו יוצא דופן והוא חיובי בכל המדדים אותם אנו בוחנים. חולשתו היא העטין

הקדמי בחלק מבנותיו, אך מעניין שלמרות עובדה זו אחוז היציאה של בנותיו הוא הנמוך ביותר מבני הפרים הנבחנים שזכו לתפוצה. הפרש אחוז יציאה: יניב +0.6, פרחח -2.0, עמיר -2.5, גיוס -3.5

תחלובותיה של גיוסה

התחלובה	תאריך ההמלטה	ק"ג חלב	ק"ג שומן	% שומן	מספר ימי חליבה	ממוצע ליום ק"ג חלב	ממוצע ליום גר' שומן	תנובת שיא	הפרש חמ"מ
.1	9.12.72	8,107	247	3.05	296	27.4	836	30.5	+1,960
.2	2.12.73	13,385	391	2.92	426	31.4	919	43.5	+2,927
.3	14.4.75	12,387	366	2.95	307	40.4	1,191	52.5	+4,570
.4	18.4.76	11,393	338	2.97	287	39.7	1,178	52.0	+3,651
.5	29.3.77	13,171	357	2.71	343	38.4	1,041	50.3	+3,502
.6	14.4.78	13,193	385	2.92	395	33.4	975	54.8	+2,497
.7	31.7.79	9,126	300	3.29	323	28.2	925	47.8	+ 440
.8	31.8.80	15,320	457	2.98	614	24.9	744	49.0	- 308
.9	29.7.82	14,870	454	3.05	505	29.4	899		
סה"כ תנובת חיים		110,952	3,295	2.97	3,497	31.7	942		
בממוצע לתחלובה		12,328	366	2.97	388	31.7	942		



הפר גיוס 829 (צילום דן קלי)

מבחנו של גיוס 829

מס. בנות	הפרש חמ"מ	שומן %	הפרש תפוקת עגלים	דלקות %	יציאה %	התמדה %	התעברות %	טיפול פוריות %
3597	+696	-.05	=	-1.1	-3.5	+1.4	+3.6	-14.0

במבחנו נראית בבירור יכולתו בנושא הנבט חלב, אחוז השומן נמוך; 611 בניו שהשתתפו במבחן מהירות הגדילה היו ממוצעים במבחן. בנושא רגישות לדלקות עטין (1.1-), אחוז היציאה (3.5-), התמדה בתגובת חלב (1.4+), אחוז ההתעברות (3.6+), והצורך בטיפול

פוריות (14.0-) – בנות גיוס 829 מפגינות יתרון בולט על עידניותיהן. ללא ספק, יש לנצל את יכולתו של פר זה, תוך כדי עירנות למבנה העטין של הפרות שמזריעים בזרמתו.



השלכות גנטיות להעברת עוברים בבקר

ראובן ברענן ומיכה רון, מינהל המחקר

השימוש בהשתלת עוברים (ה"ע) דווח בספרות עוד לפני ההזרעה המלאכותית; בשנת 1891 דיווח Heap על שני וולדות חיים של ארנבות מגזע קטן שגולדו לארנבות מגזע גדול. בשנות ה-50 דיווחו חוקרים רבים על העברת עוברים בבקר אך על שיעורי הריון נמוכים. מאז, הפיתוח המסחרי של השתלת עוברים בבקר היה מהיר. בארה"ב, מספר ההמלטות מה"ע עלה מ-20 בשנת 1972 ל-20,000 ב-1980, בעיקר הודות לפיתוח השיטות הלא-כירורגיות לשטיפה והעברת עוברים.

בבקר לחלב תוספת ייצור גנטי תלויה בסלקציה של ארבעת הגנטיבים הגנטיים לבחירת אבות ואמהות: טיב הפרים תלוי בהצטיינות אבותיהם ואמהותיהם. השימוש בה"ע יוכל להגדיל את עוצמת הסלקציה של העתודות. על ידי סלקציה של אבות לפרות מתבצע הטיפוח באמצעות שימוש מוגבר בפרים נבחנים. בנתיב של אמהות הפרות הסלקציה מצומצמת מאחר שרוב העדר צריך ליצור מחליפות ולכן ה"ע יכולה לגרום שרק הפרות הטובות ביותר בעדר ייצרו את הפרות המחליפות.

להלן יובאו ההשלכות הגנטיות ה"ע לטיפוח בתנאי הארץ:

1. ריבוי עגלים מהפרות הטובות ביותר בארץ

בארה"ב, ריבוי עגלים לדביה הוא כיום המטרה העיקרית של העברת עוברים. מלבד הביקוש לעגלים לאגודות להזרעה ולייצוא יש

הבעיה בבחירת העתודות לתרומת העוברים היא אי-הוודאות בהערכה הגנטית. על בסיס מספר מצומצם של תחלובות לא ניתן להבחין מי מבין העתודות היא הטובה ביותר מבחינה גנטית. מאידך, העתודות עם מספר רב של תחלובות משתייכות לדור גנטי מבוגר וכדאי להעדיף עתודות צעירות על פניהן. האקראיות בהעברת הגנים רבה ובפועל הפרים הטובים ביותר לא היו הבנים של האבות הטובים ביותר או של העתודות עם התגובה הגבוהה ביותר. ההשגים בהשבחה הם ברמה של אוכלוסיה ולא ע"י הסתמכות על בהמה בודדת. לכן, יש לנצל את השונות הגנטית בין עתודות ולא לצמצם אותה על ידי גידול מספר בנים מהעתודות הנראות טובות ביותר.