

יישום גורמי תיקון לחישוב תחלובה מתוקנת.

א. עזרא וי. ולר

גורמי תיקון לחישוב תחלובה מתוקנת ל 305 יום חושוב בשנת 2011. חושוב גורמי התיקון מחדש.

גורמי התיקון מחושבים בנפרד למבכירות, פרות בוגרות ובנפרד למספר חליבות פעמיים, שלוש ביממה. גורמי התיקון חושוב וישמו רק להמלטות משנת 2000 ואילך.

גורמי התיקון שחושוב מחדש כוללים :

- חישוב ק"ג חלב, שומן, חלבון ולרת"ס (SCS) לחלק הלא ליניארי של עקומת התחלובה. החישוב מתבצע מחמישה ימים לאחר ההמלטה ועד 120 ימי חליבה.
- הארכת תנובה. ההארכה מתבצעת ל 305 יום לתחלובות חלקיות וימי חליבה קטנים מ 305. המקדמים מחושבים לכל צמד חודשים בנפרד, ינואר-פברואר, מרץ-אפריל....
- תיקון לימי ריק.
- מספר וגיל בתוך תחלובה.
- חודש המלטה.

תוצאות:

טבלה 1 - ממוצעים תחלובות 1-5 (3,250,327) מתוקנות ל 305 יום בחישוב החדש והישן.

תחלובה	ק"ג חלב	ק"ג שומן	ק"ג חלבון	אחוז שומן	אחוז חלבון	
חישוב ישן	ס"ה	11,386	398.3	354.1	3.50	3.11
1	11,367	395.8	352.3	3.48	3.10	
2	11,421	399.6	355.3	3.50	3.11	
3	11,404	400.0	355.7	3.51	3.12	
4	11,435	403.4	357.9	3.53	3.13	
5	11,184	392.6	348.2	3.51	3.12	
חישוב חדש	ס"ה	11,433	401.1	355.9	3.51	3.11
1	11,497	401.9	357.3	3.50	3.11	
2	11,451	401.7	356.3	3.51	3.11	
3	11,409	401.4	355.3	3.52	3.12	
4	11,388	401.8	356.1	3.53	3.13	
5	11,139	391.0	346.5	3.51	3.12	
הפרש	ס"ה	-47	-2.8	-1.7	-0.01	0.00
1	-130	-6.1	-5.1	-0.01	-0.01	
2	-30	-2.2	-1.0	-0.01	0.00	
3	-5	-1.4	0.4	-0.01	0.00	
4	47	1.6	1.8	0.00	0.00	
5	45	1.6	1.7	0.00	0.00	

מטבלה 1 מתקבל שההבדל נמצא בתחלובה 1. בחישוב הישן ק"ג חלב, שומן וחלבון התחלובה 1 נמוך משאר התחלובות. בחישוב החדש דומה. בשני החישובים תחלובות 5 נמוכות מהשאר.

כאמור גורמי התיקון החדשים יושמו על המלטות החל משנת 2000. לאחר החישוב מחדש הורץ מבחן פרים/פרות ונתוני אומדני ההורשה הושווה למבחן עם גורמי התיקון הישנים.

טבלה 2 – חותך ומקדם הרגרסיה בין אומדני הורשה של פרים במבחן עם גורמי תיקון ישנים על החדשים. 2,107 פרים עם הישנות מעל 74.

תכונה	a	b	r ²	r
ק"ג חלב	-10.85	0.97	0.99	0.997
ק"ג שומן	-0.18	0.96	1.00	0.999
ק"ג חלבון	0.00	0.93	1.00	0.997
לרת"ס	0.00	0.98	0.99	0.997

a - חותך הרגרסיה אומד את ההפרש בין ממוצעי שני המבחנים. b - מקדם הרגרסיה את דרוג הפרים בין שני המבחנים. r² - מקדם הקביעה אומד את דרגת ההתאמה בין שני המבחנים. r - המתאם בין שני המבחנים.

כאשר ישנה התאמה מלאה בין המבחנים אז: a = 0, b = 1 ו r² = 1.

לכול התכונות חותך הרגרסיה נמוך, קרוב לאפס. מקדם הרגרסיה קרוב לאחד לק"ג חלב, שומן ולרת"ס, לק"ג חלבון נמוך יחסית מאחד כלומר הערכים במבחן עם גורמי התיקון הישנים נטו להיות גבוהים.

סיכום:

- (1) חישוב גורמי תיקון חדשים לק"ג חלב, שומן, חלבון ולרת"ס יושם בספר העדר.
- (2) המתאם בין אומדני הורשה לפי גורמי תיקון חדשים לישינים גבוה מאוד.
- (3) נתוני הפרים נשלחו לאינטרנט.
- (4) מבחן פרים הקרוב יתבצע על פי החישוב החדש.
- (5) גורמי התיקון החדשים ייושמו בתכנת ניהול נעה.

מצורפים גרפים התקדמות גנטית לתכונות שחושבו להן גורמי תיקון.

התקדמות גנטית של התכונות לפי מבחן ישן ומבחן עם גורמי תיקון חדשים.





