

בדיקת השפעת השימוש ברגולין (מלטונין סינטטי) להגברת המחזוריות המינית בכבשים בנגב

ראיד אלמחדי, סמיר קעדאן ודורית כבביה*

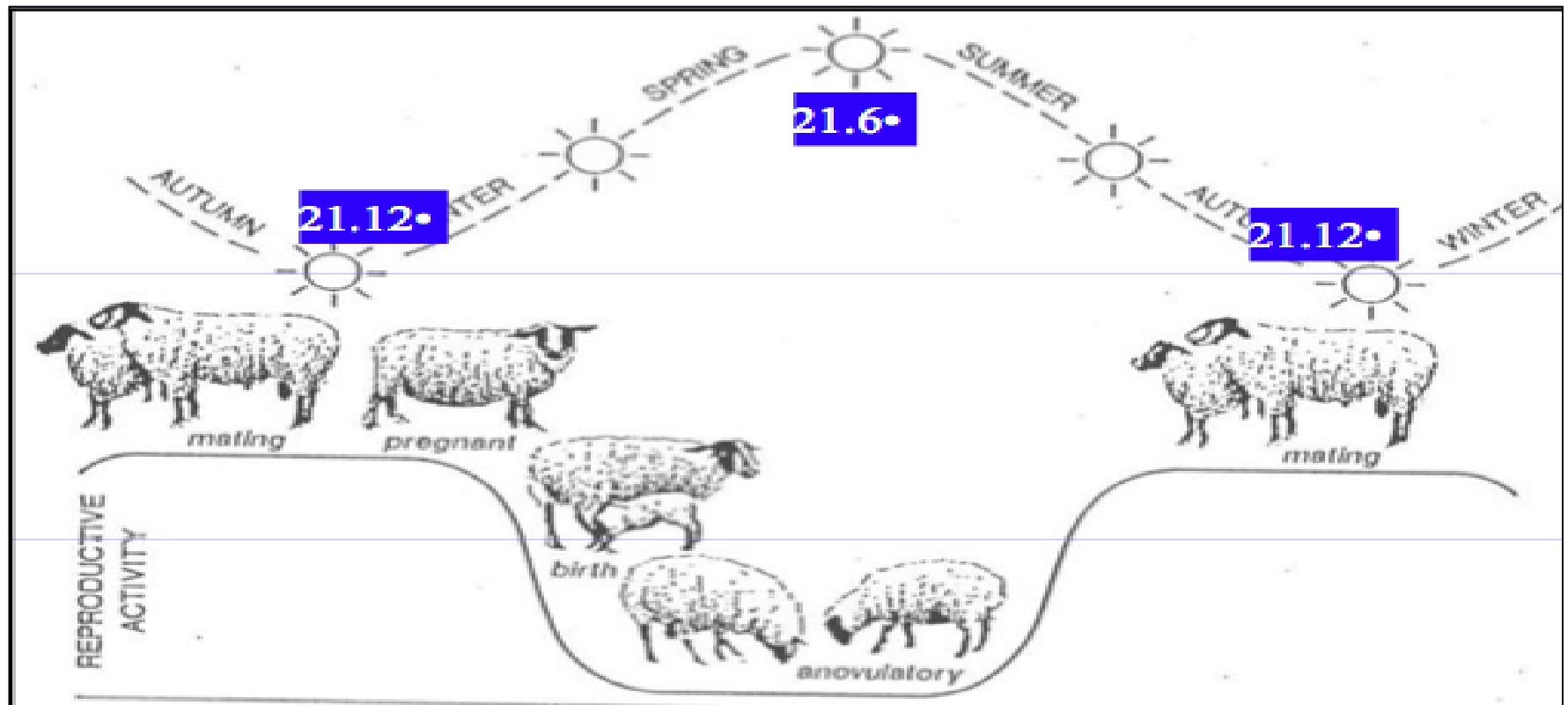
رائد المحذي, سمير قعدان , دوريت كبايا

*תחום צאן - שה"מ



עונתיות הרבייה בצאן

- כבשים ועיזים מאופיינות במחזור מיני עונתי

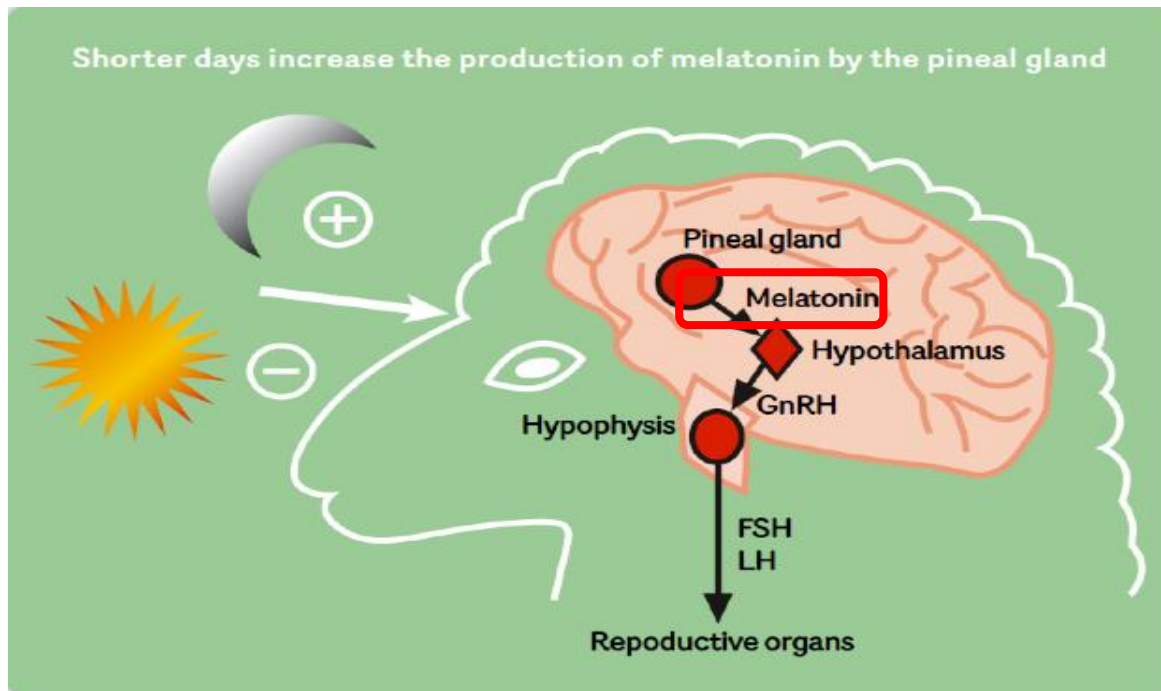


עונת הרבעה	שקט מיני	עונת הרבעה
------------	----------	------------

מבוא – מלטונין

- **מלטונין** – הורמון שנוצר בשעות החשיכה.
- כאשר אורך היום מתארך, מופרשות רמות נמוכות יותר של מלטונין, מה שמוביל לירידה בפוריות.

- נוכחות המלטונין מפעילה את הציר:



רגולין

- מלטונין סינטטי
- שתל המוחדר לבסיס האוזן של הכבשה
- בשחרור איטי של רגולין
- מיועד לשפר את התעברות וולדנות.



מטרת המחקר :
בדיקת השפעת השימוש ברגולין (מלטונין) על
מדדי הרבייה בכבשים בנגב

- **התעברות** - שיעור הכבשים ההרות מתוך הכבשים שהורבעו
- **וולדנות** - שיעור ולדות שנולדו ביחס לממליטות

לצורך הניסוי נבחרו 3 משקים בדרום ✨

חומרים ושיטות – נתוני משקי הניסוי

פרמטר	משק 1	משק 2	משק 3
גודל עדר	344	202	515
מספר כבשים בניסוי	162	75	133
גזע עיקרי	דורפר	אווסי	אווסי
גן הבורולה	קיים	קיים	קיים
סוג הגידול	אינטנסיבי	מרעה עונתי	מרעה עונתי

בכל משק חולקו הכבשים מכל קטגוריה לשתי קבוצות
באופן אקראי



חומרים ושיטות: חלוקה לקבוצת ניסוי וביקורת בכל משק

קבוצת / מספר כבשים	משק 1	משק 2	משק 3	סה"כ
ביקורת	81	36	69	186
ניסוי	81	39	64	184
סה"כ	162	75	133	370

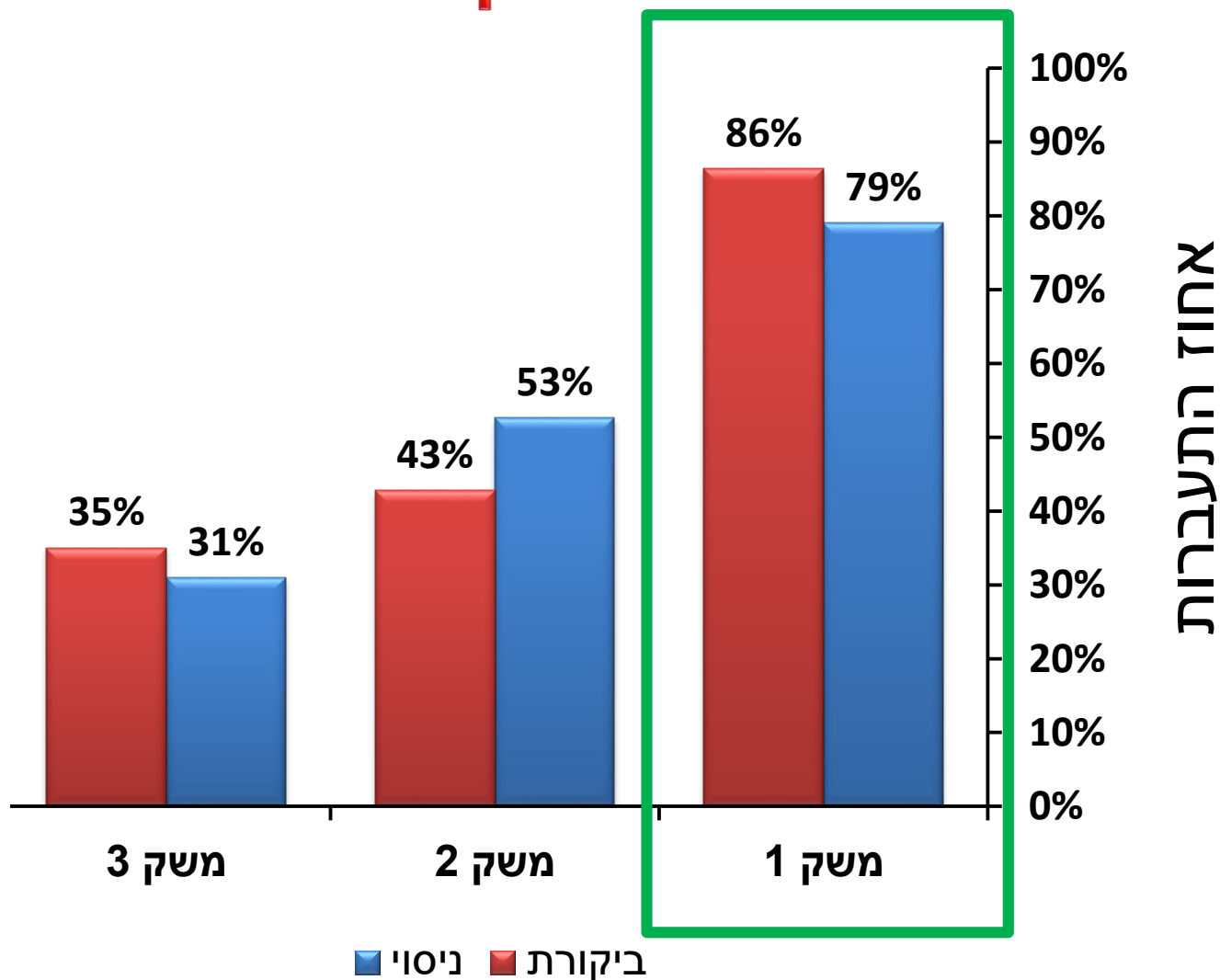
בדיקת הריון	הרבעות חוזרות	הזרעה	סידר	רגולין	פעולה
38	17	14	29	0	ימים בין פעולות
98	60	43	29	0	ימים מצטבר
24/05/2018	16/04/2018	30/03/2018	16/03/2018	15/02/2018	תאריך



תוצאות

שיעורי התעברות לפי בדיקות הריון (מאי 2018)

במשקי הניסוי



השפעת טיפול רגולין על וולדנות במשק 1

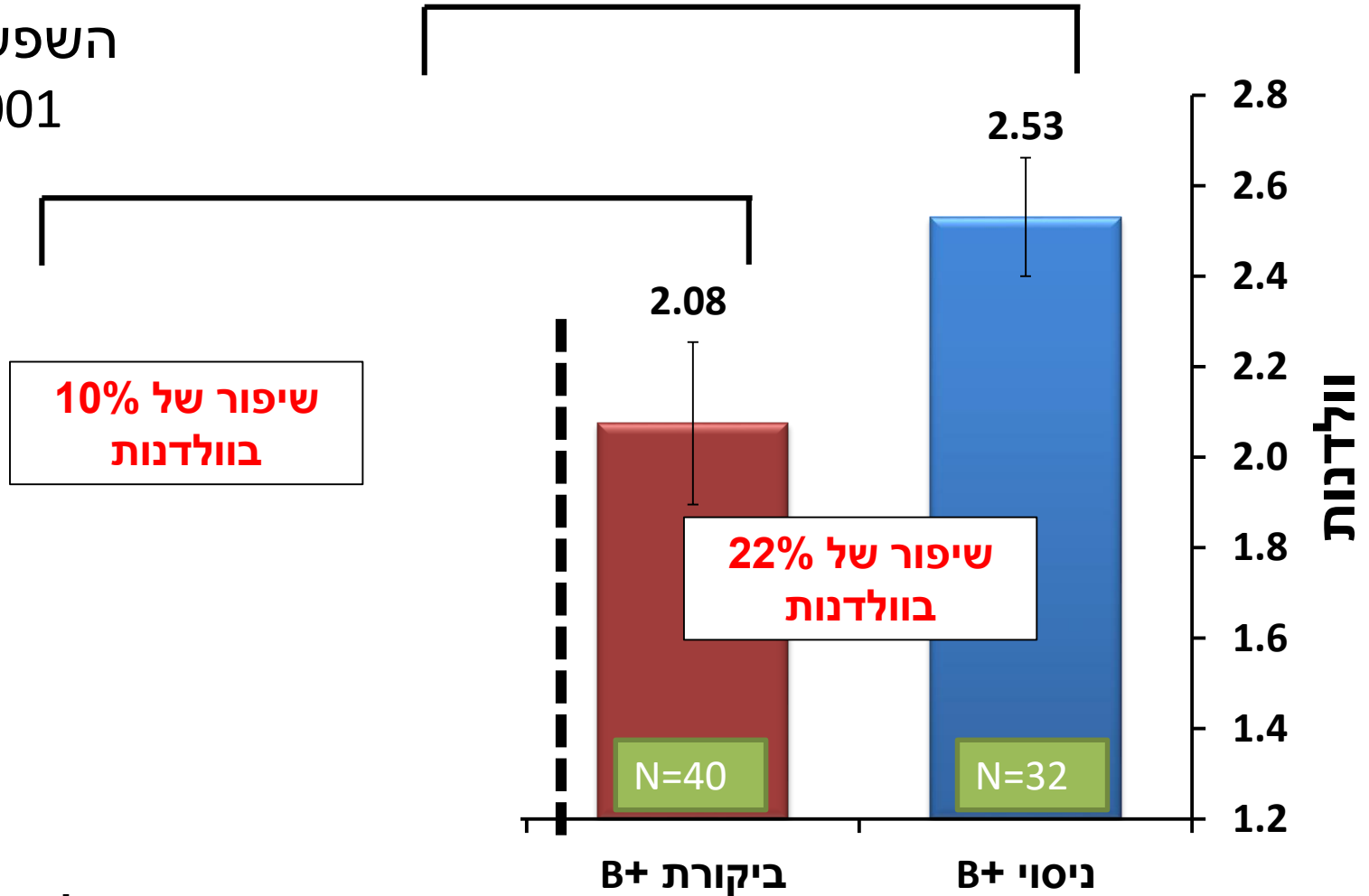
P=0.03

פרמטר	ניסוי	ביקורת
מס המלטות	48	61
וולדנות נולדים	107	114
ממוצע	2.23	1.87
שגיאת תקן	0.14	0.10
ולדנות חיים	94	109
ממוצע	1.96	1.79
שגיאת תקן	0.09	0.04
אחוז חיים	88%	96%

ממוצעי וולדנות לפי טיפול וגנוטיפ*

השפעת גנוטיפ

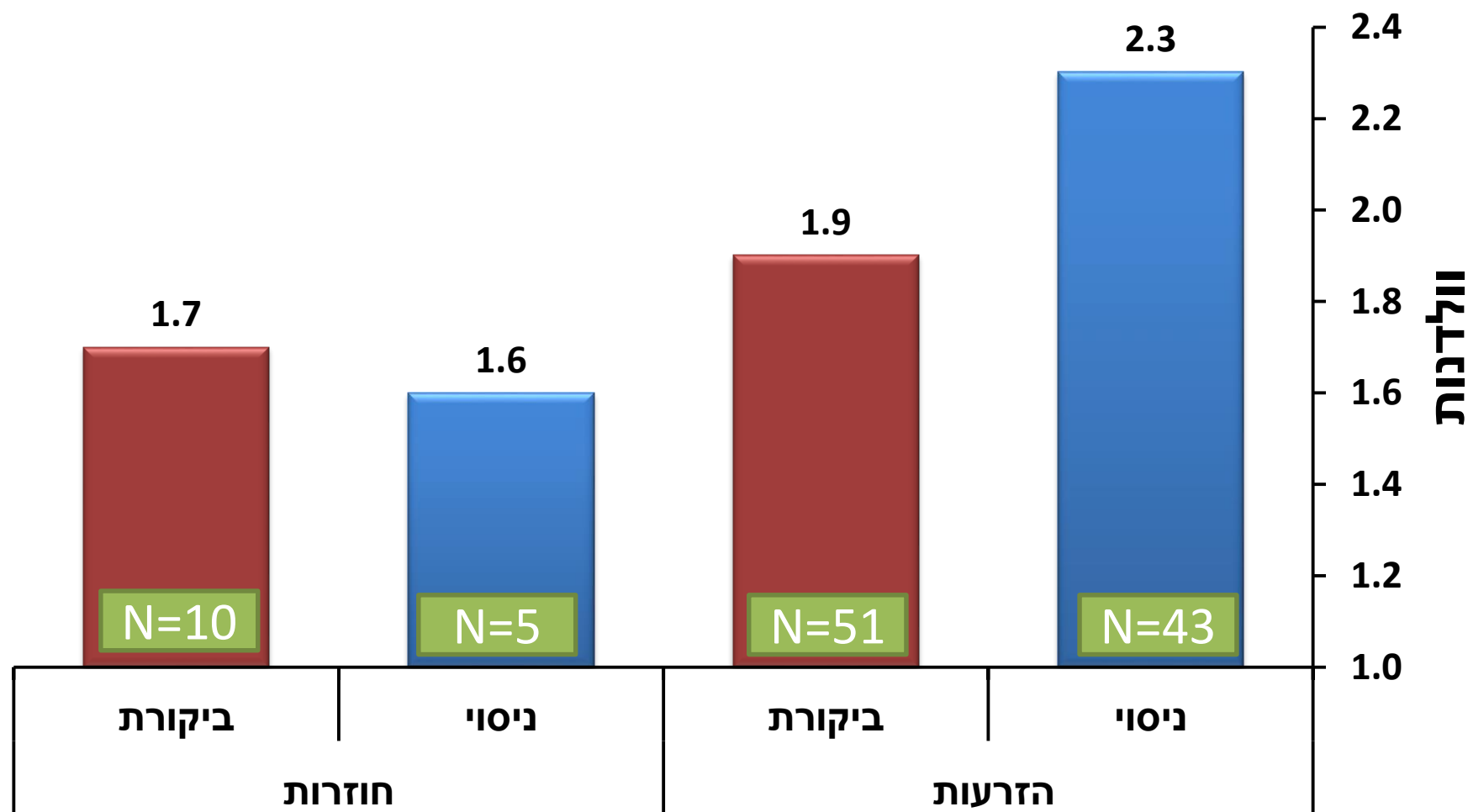
$P < 0.0001$



* B+ נושאות הגן FecB (בורולה/אפק) ++ ללא הגן

ראיד אלמחדי -מדריך צאן שה"מ מחוז הנגב

ממוצעי וולדנות לפי טיפול ומועד התעבורות



דיון ומסקנות

- במשקי הניסוי **לא נמצאה** השפעה לטיפול רגולין על התעברות
- יש **השפעה מובהקת** לטיפול רגולין על וולדנות
- **נטיה להשפעה טובה יותר** בכבשים וולדניות (אפק)
- החלטה האם להשתמש ברגולין **תלויה** בהרבה גורמים ממשקים.

תודה על הקשבה

