



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

ראיד אלמחדי וסמיר קעדאן *



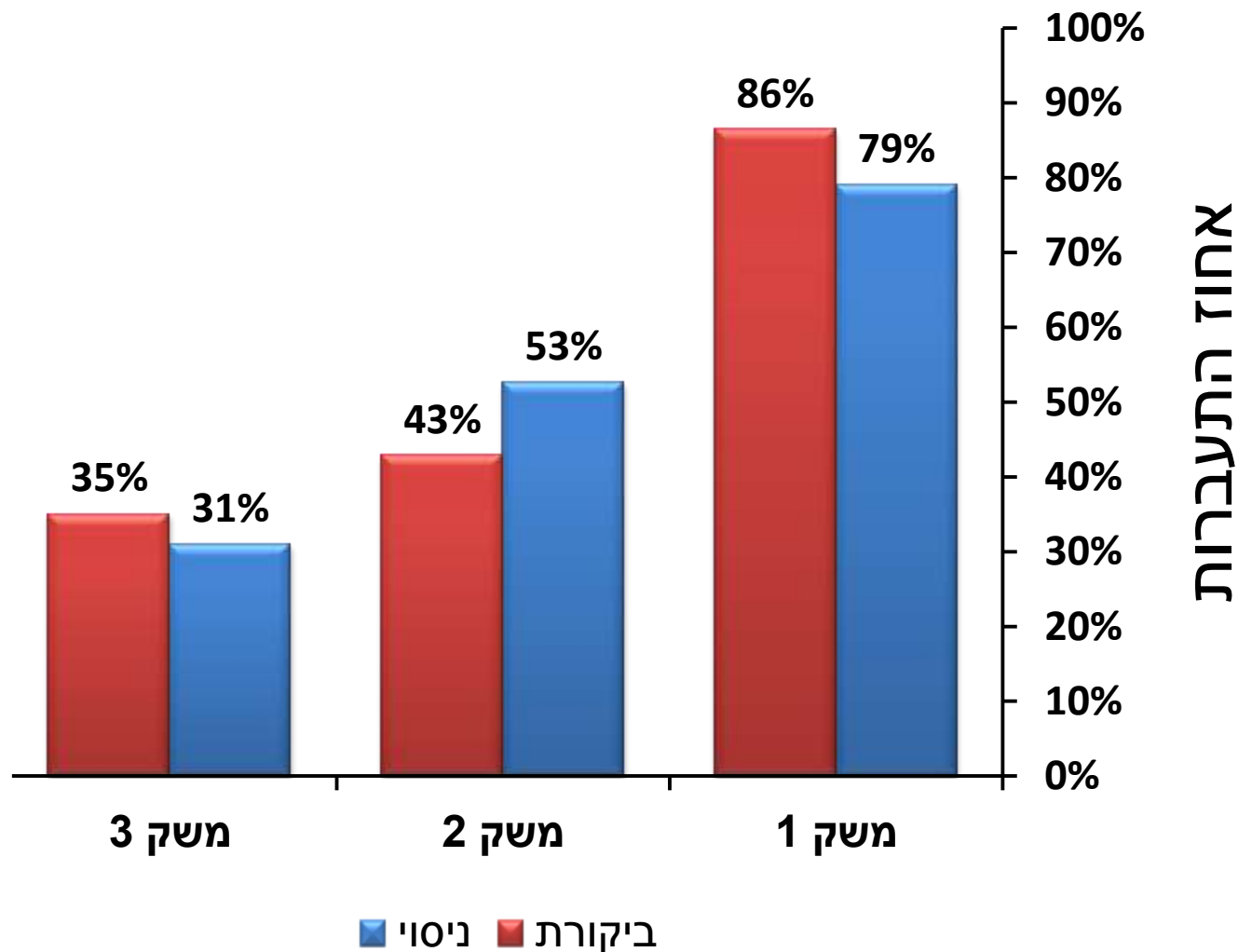
* תחום צאן - שה"מ

רגולין

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



שיעורי התעברות לפי בדיקות הריון (מאי 2018) במשקי הניסוי (הוצג בכנס הבקר 2018)



שיעורי ולדנות 2018

פרמטר	ניסוי	ביקורת
מס המלטות	48	61
ולדנות 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%

P=0.03

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 2 משקים בדרום



חומרים ושיטות – נתוני משקי הניסוי

משק 2	משק 1	פרמטר
200	180	גודל עדר
133	90	מספר כבשים בניסוי
אווסי	אווסי מעורב	גזע עיקרי
קיים	קיים	גן הבורולה
אינטנסיבי	אינטנסיבי	סוג הגידול

הכבשים בכל משק חולקו לשתי קבוצות זהות 

חומרים ושיטות: מספר כבשים בקבוצת הניסוי

קבוצה	משק 1	משק 2	סה"כ
ביקורת	45	66	111
ניסוי	45	67	112
סה"כ	90	133	223

לוח זמנים – משק 1

פעולה	רגולין	סידר	הזרעה	הרבעות חוזרות	בדיקת הריון
ימים בין פעולות	0	29	14	17	38
ימים מצטבר	0	29	43	60	98
תאריך	15/3/19	17/4/19	1/5/19	15/5/19	26/6/19



לוח זמנים משק 2 – אשל הנשיא

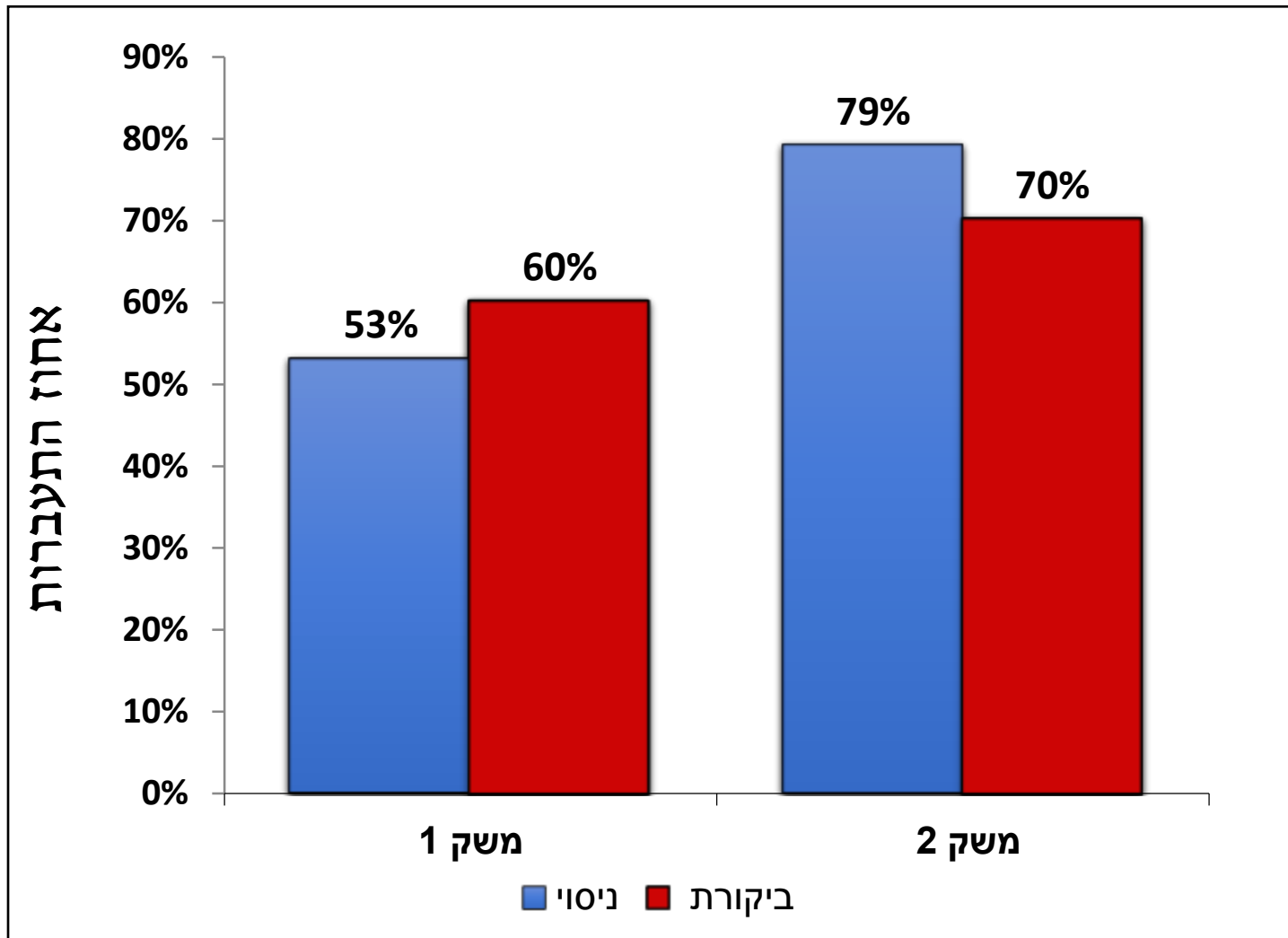
- ללא תהליך סנכרון
- הרבעה טבעית

פעולה	רגולין	שחרור איילים	הוצאת איילים	בדיקות הריון
ימים בין פעולות	0	37	42	30
ימים מצטבר	0	37	79	109
תאריך	2/5/19	10/6/19	22/7/19	22/8/19



תוצאות

שיעורי התעברות לפי בדיקות הריון במשקי הניסוי



השפעת טיפול רגולין על וולדנות במשק 1

פרמטר	ניסוי	ביקורת
מספר המלטות	25	26
וולדנות נולדים	43	46
ממוצע	1.72	1.77
וולדנות חיים	38	41
ממוצע	1.58	1.52
אחוז חיים	%88	%89

דיון ומסקנות

- במשקי הניסוי 1 אין השפעה לשימוש ברגולין על התעברות
- במשק 2 ראינו שיש אחוז התעברות יותר בקבוצת הניסוי .
במשק זה הייתה הרבעה טבעית ללא סנכרון ייתכן שהאפקט של הסנכרון מנטרל את השפעה של הרגולין .
- לא הייתה השפעה לטיפול רגולין על וולדנות .
- בכל הניסויים שנעשו בשה"ם (כ 1000 כבשים) לא הייתה השפעה על התעברות (יש סנכרון בד"כ ספוגיות והורמון).
- בדיקת כדיואות לשימוש ברגולין.
- הזרקת שתל הרגולין כרוכה בכאב לכבשים.

תודה על הקשבה

