בס"ד

ניסוי הזנה של פרות חלב בשחת שלמון יפואי נחל עוז 2021

יואב שעני, עירא פלך - שה"מ

שמואל גלילי, ואהרון בללו - מכון וולקני

גידי סבג - רפת נחל עוז

יורם שפירר - תזונאי המשק

עופר ליברמן - גד"ש ניר עם

ליאור רובינוביץ ואביב אשר - מיג"ל

הניסוי מומן על ידי מועצת החלב

בס"ד

שלמון יפואי

יתרונות:

- צמח רחב עלים שמתאים להשתלב במחזור הזרעים של חיטה.
- יבול גבוה.
- גידול בעל.
- פריחה בסוף אפריל-אמצע מאי מחוץ לעונת הגשמים.
- מתאים לשימור כתחמיץ וכשחת, כשר לפסח.
- ערך תזונתי דומה לזה של חיטה לתחמיץ/שחת חיטה.
- מצוין לייצור דבש.

בס"ד

פנולוגיה של שלמון יפואי (*Cephalaria joppensis* (CJ

30/4/1015

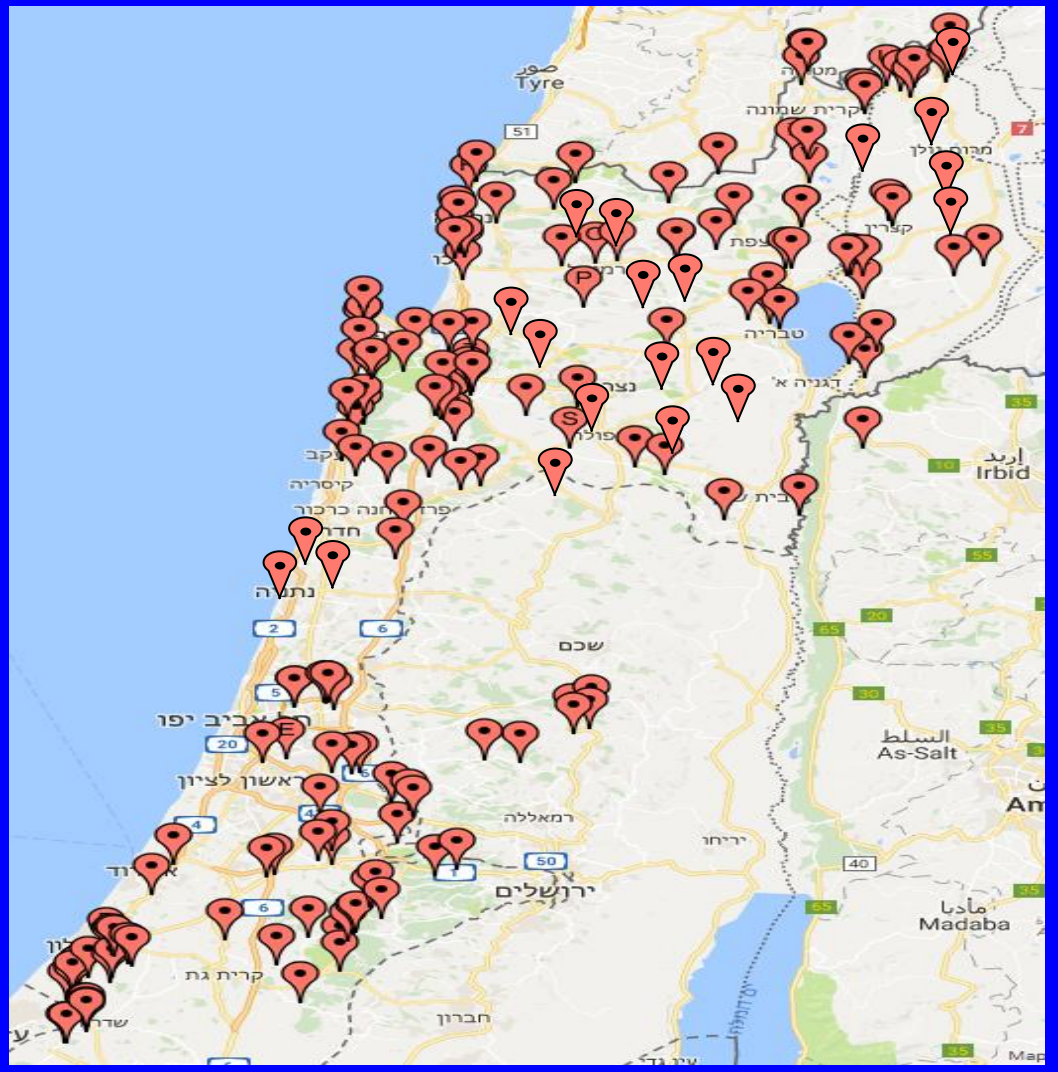
23/2/1015

12/5/2015

בס"ד

פתוח תשתית גנטית של שלמון יפואי

נאספו 235 אוכלוסיות



133 אוכלוסיות רובו תחת כיוס

בס"ד

שונות גנטית של אוכלוסיות שלמון (מועד פריחה)

בס"ד

מבחן קווים חדשים של שלמון יפואי

בס"ד

קווים חדשים של שלמון יפואי (131 ימים מזריעה)

קו שלמון עתיר יבול בכיר
כ 140-150 ימים לפריחה
סלקציה מאוכלוסיית שלמון
שנאספה בצומת כורזים.

קו שלמון עתיר יבול
כ 150-160 ימים לפריחה
סלקציה מאוכלוסיית שלמון
שנאספה באזור קצרין.

קו שלמון אפיל
כ 160-170 ימים לפריחה
סלקציה מאוכלוסיית שלמון
שנאספה באזור מפל סער.

ערך תזונתי דומה לשחת דגן (% מחומר יבש)

	שחת שלמון יפואי	שחת דגן (15-20% גרעינים)
חלבון כללי	8.5	9
ADF	35	30
NDF	48	50
אפר	8	10
לגנין	5.5	4
נעכלות ח"י	59	60

בס"ד

מטרת המחקר:

בחינת הזנה בשחת שלמון יפואי לפרות חלב והשפעתה על תנובת החלב ורכיביו

בס"ד

חומרים ושיטות

בס"ד

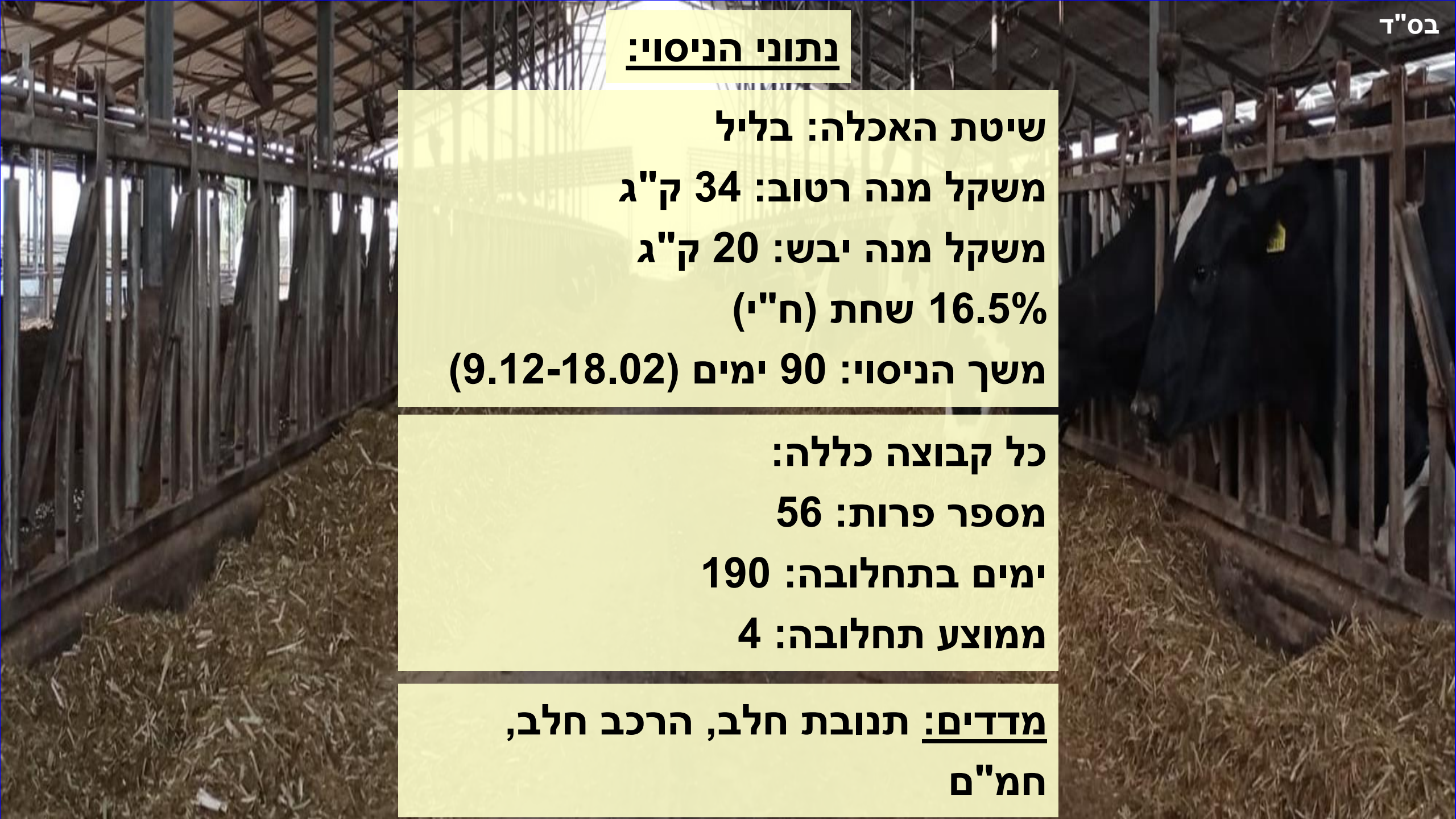
גידלנו חלקה של כ 50 דונם שלמון לשחת בניר עם.

השלמון נקצר במקצרה

נכבש במכבש מקצץ

חבילות השחת הועברו לרפת נחל עוז לניסוי הזנה.

בס"ד



נתוני הניסוי:

שיטת האכלה: בליל

משקל מנה רטוב: 34 ק"ג

משקל מנה יבש: 20 ק"ג

16.5% שחת (ח"י)

משך הניסוי: 90 ימים (9.12-18.02)

כל קבוצה כללה:

מספר פרות: 56

ימים בתחלובה: 190

ממוצע תחלובה: 4

מדדים: תנובת חלב, הרכב חלב, חמ"ם

בס"ד

הרכב המנות (ק"ג ח"י)

מרכיב	כמות ק"ג ביקורת	כמות ק"ג ניסוי
תירס גרוס	6.6	6.46
D.D.G-S+	2.2	2.2
ליפתית/00	2.6	2.7
שעורה גרוסה	0.82	0.7
חיטה	0.2	0.2
סויה מקולפת 48	0.1	0.3
סובין אמבר	0.3	0.15
סידנית	0.19	0.155
מלח 100%	0.11	0.11
שמן	0.05	0.05

מרכיב	כמות ק"ג ביקורת	כמות ק"ג ניסוי
פרמיק ויט 10 מיליו	0.018	0.018
שומן מוגן	0.26	0.34
ADW/ גלוטן פיד	3	2.99
E ויטמין 50%	0.0015	0.0015
סודה לשתיה אמ	0.06	0.06
ACID-BFU 10	0.1	0.1
ת. חיטה 20	14.34	14.34
שלמון ניר עם 2020	0	3.66
דגן נ.עוז 18	3.66	0
סה"כ ק"ג למנה	34.61	34.57

הרכב המנות (המשך)

מרכיב % מחומר יבש	ביקורת	ניסוי
חלבון	16.6	16.6
מזון גס	33	33
NDF גס	18.6	18.1
שמן	4.8	4.8
פל"מ	38	39

אנ נטו*	1.766	1.766
אנ נטו: חלבון*	10.64	10.64

*- kcal/kg

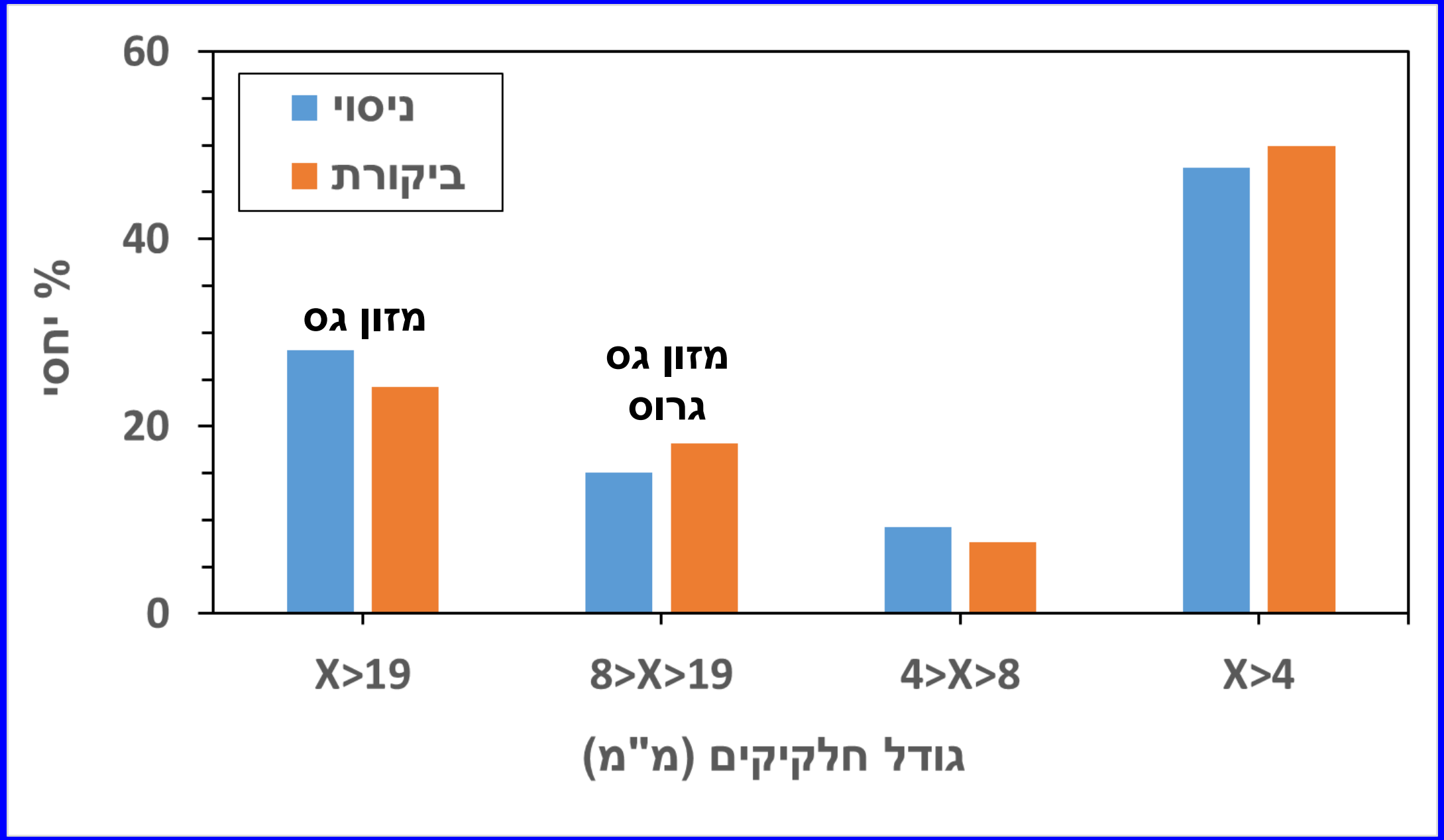
מחיר	21.82	21.88

בס"ד

תוצאות

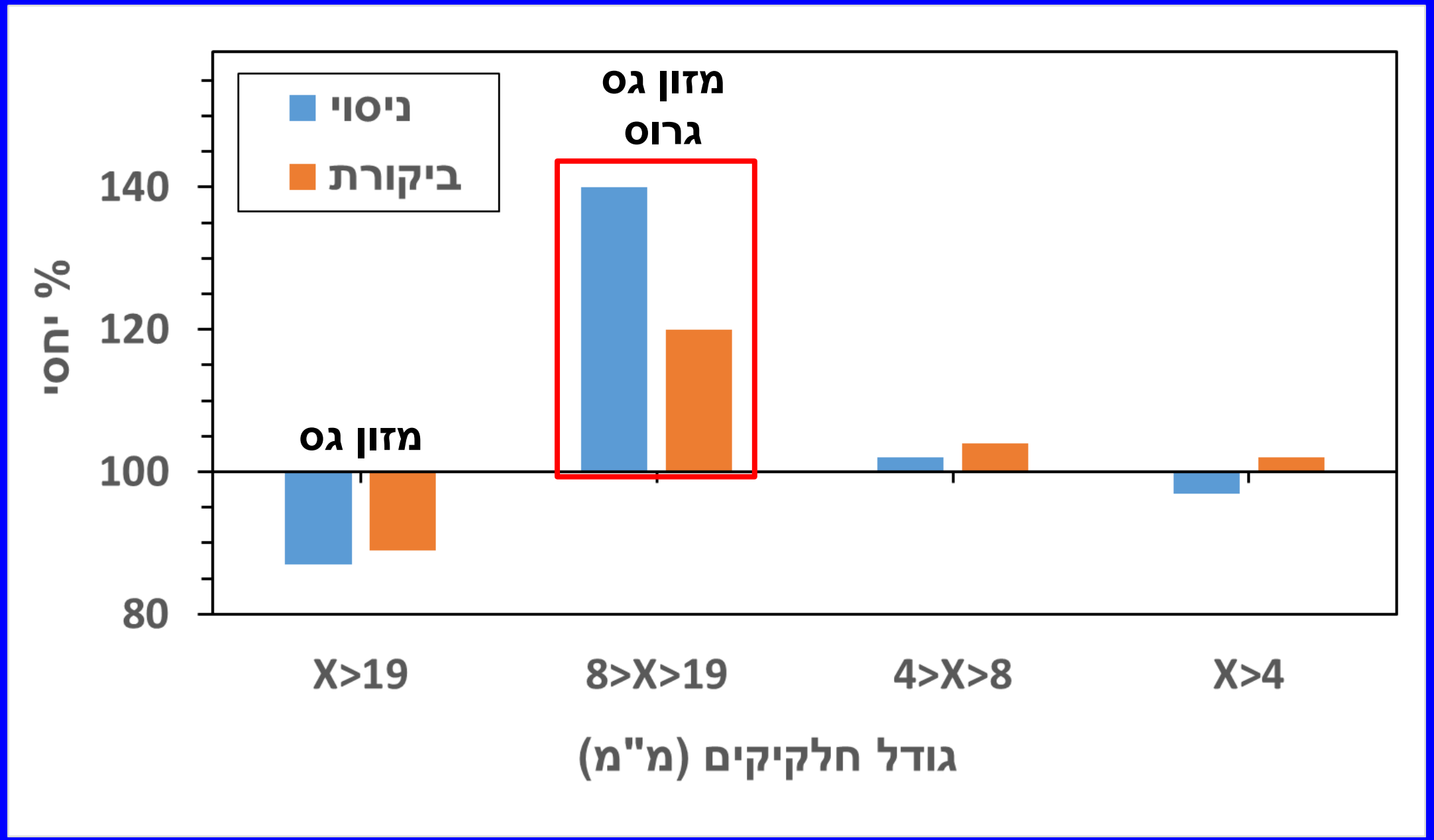
בס"ד

% יחסי של מרכיבי הבליל



בס"ד

% בירור מזון שעתיים אחרי החלוקה



בס"ד

נתוני ביקורות חלב (נתונים קבוצתיים)

מדדים	ניסוי	ביקורת	SE	P-value
חלב ליטר/פרה	43.3	44.5	0.3	0.29
שומן %	3.96	3.79	0.05	0.076
חלבון %	3.44	3.46	0.02	0.63
אוריאה	0.032	0.032	0.003	0.95
יבול שומן ק"ג	1.69	1.67	0.03	0.72
יבול חלבון ק"ג	1.46	1.51	0.02	0.16
חמ"ם ליטר/פרה	43.2	43.9	0.58	0.57

צריכת מזון ק"ג/ פרה /יום	29.6	30.8	/	/
ניצולת מזון ליטר חלב/ק"ג בליל	0.701	0.707	/	/

בס"ד

מסקנות

בס"ד

לשלמון יפואי ערכים תזונתיים דומים לשחת דגן

צמח פוטנציאלי למחזור הזרעים בפלחה

כשר לפסח

יבול דומה לחיטה

פריחה מחוץ לעונת הגשמים (אין סכנה של ריקבון השחת)

טעימות דומה לשחת דגן

לא נמצאו הבדלים בכמות החלב ומוצקיו

שלמון יפואי לשחת יכול לשמש כצמח מספוא חדש במחזור הזרעים להזנת פרות לחלב

בס"ד

תודה על ההקשבה