

2000-2001

תקופת המבחן:

קוד מבחן:

Subject: OPTIMIZATION OF THE MANAGEMENT OF YOUNG CALVES FOR INCREASING HEALTH AND KASHRUT AND REDUCING THE USE OF MEDICATION.

Principal investigator: BROSH ARIE

Cooperative investigator: YOAV AHARONI, HOLZER ZVI, YOSSI LIDSKY, DAVID SHARONE

Institute: Agricultural Research Organization (A.R.O.)

360-0083-01

שם המבחן:

אופטימציה של משק גידול בני בקר צעירים להקטנת השימוש בתרופות ולהגברת הבリアות והכשרות.

חוקר הראשי: אריה ברוש

חוקרות שותפים: יואב אהרון, צבי הולצ'ר,
ヨシイ リッסקי, דוד שרוני

מוסד: מינהל המחקר החקלאי, ת.ד. 6 בית דן
50250

תקציר

במהלך העבודה בוצעו בשנת 2000-2002 שני ניסויים: 1. סוג המזון המומצק, 2. הארכת משך ההגעה; 3. משטר פרטני בו כמות ההגעה מתייחסת למשקל העגל ולהיסטורית הזנות. לגבי נושא הכשרות והשימוש בתרופות, בניסוי סוג המזון המומצק, סיכום של 120 עגל במשטרים אחוי הטרפה היה דומה בשני הניסויים 24.5 ו- 25.5 להזנה בבבליל ומזון מרוכזו בהתאם. השימוש בתרופות (סה"כ שימושים לקבוצה) בהזנה בבבליל (40 פעם) היה ממחצית מהשימוש בתרופות בהזנת מזון מרוכזו בלבד. בשימוש ראשון בתרופה לעגל היו היחסים 34 ל- 54 בהתאם. בניסויים להגברת הגעתה וחלב התקיימו שני ניסויים הראשונים בשיא עונת הקור (מתחלת ינואר עד פברואר מרא) והשני בעונה פחות קרה (פברואר אפריל), סה"כ 60 עגלים בניסויים. בעונה הקרה הטרפה בהזנה מוגברת הייתה 15% ובhzנה רגילה 20% בעונה הפחות קרה. בעונה השנייה היחסים היו בהתאם 33% ו- 38%. בסה"כ לשתי התקופות, הקשרות הייתה זהה בשני הטיפולים 26.7%.

איורים מטען התרופות היו נמכרים מאוד ו- 9 איורים למשטר המתוגבר והרגיל בהתאם.

משרד החקלאות - דוח לתוכנית מחקר

קוד זהוי 0083-360-00

א. נושא המחקר
אופטימציה של גידול בני בקר צעירים להקטנת השימוש בתרופות להגברת הבリアות והכשרות

בקר לבשר, מנהל המחקר החקלאי

מוסד המחקר של החוקר הראשי
אריה ברוש
חוקר הראשי: יואב אהרון
חוקרים שותפים: יוסי ליזסקי
דוד שרוני

סוג הדוח: ס/ג¹

2001

תסקופת המחקר עליה מוגש הדוח:

מספר	קוד	סכום באלפי ש"ם	ד. מקורות מימון עבורם ממועד הדוח ¹
001-01	00782-02	30.0	מימון תקציב רגיל - מוסד המחקר המכצע
0021-02		60.0	קרן המזון הראשי
		25.0	הנחלת ענף בקר

תקציר

במסגרת התוכנית בוצעה בשנת 2000-2002 שני ניסויים: 1. סוג המזון המוצע, 2. הארכת משן הגמעה; 3. משטר פרטני בו כמות ההגמעה מתיחסת למשקל העגל ולהיסטוירית הזנתו. ניסויים 1-2 הם חוזרות נוספת של הניסויים שדווחו עליי בדוח' בונה שעבורה. הביצועים שהתקבלו היו דומים לאלו שהתקבלו בשנה שעברה ולכן לא נחזר על הדיווח כאן. בדוח' הנוכחי נתרם בנושא התרופות והשימוש בתרופות, נושא שלא דוחה מוקדם. הנושא השני, משטר פרטני, נחקר בעת ולא דוחה בדוח' הנוכחי. בניסוי סוג המזון המוצע, סיכום של 120 על במשטרים אחד הטרפה היא דומה בשני הניסויים 25.5 ו- 24.5 להזנה בבילוי ומزن המרוכב בהתאם. השימוש בתרופות (סה"כ שימושים לקבוצה) בהזנה בלבד (40 פעם) היה מחייב מהשימוש בתרופות בהזנת מزن מרוכב בלבד. בשימוש ראשון בתרופה לעגל הוא הייחסים 34 ל 54 בהתאם. בניסויים להגברת הגמעת החלב התקיימו שני ניסויים הראשוני בשיא עונת הקור (מתיחילת ינואר עד פברואר מרץ) והשני בעוננה פחות קריה (פברואר אפריל), סה"כ 60 עגלים בניסויים. בעוננה הקור הטרפה בהזנה מוגברת הייתה 15% ובהזנה רגילה 20% בעוננה הפחות קריה. בעוננה השנייה הייחסים היו בהתאם 33% ו- 38%. בסה"כ לשתי התקופות, הנסיבות הייתה זהה בשני הטיפולים 26.7%. אירועי מתן התרופות היו נוכחים ממד 9 עד 16.

אופטימציה של גידול בני בקר צעירים להקטנת השימוש בתרופות ולהגברת הבריאות והכשרות 1. הציגת הבעה (חשיבות מטרות)

למצב הבריאותי של בני בקר יונקים וגמולים משקל מכריע בקביעת פוטנציאלי הייצור שלהם בהמשך חייהם ולערכם בשחיטה. משק הגידול המקביל מותאם בעיקר לגיל,ఆינן מותאמת פרטנית לבן הבקר (יחס משקל לגיל) ואינו מתyiיחס כלל להשפעות העונה. הדרישות התזונתיות של בני הבקר לעומת זאת נזומות מגדלים, גילים, מצבם הבריאותי, ותנאי האקלים. גם בהתייחסות הכללית להרכבת המנה בניסויים שנעשו בעבר ולהמלצות שנזרו מהם לא ניתן תשומת לב לתנאי האקלים. נוסף לזו את ההמלצות המקבילות בארץ הן למנוח כוויות. ההמלצות העדכניות של חוקרם בארץ הבritis הם כמעט בהגשת מזון גס למנוח הגמiliaה על מנת שלא לדל את האנרגיה של מנת היונקים.

מטרת תוכנית המחקר היא לammoוד את הhowוצאה הארגנטית הפרטנית בעונת השנה העיקריות, בהתייחסות לגיל, למשקל ולאקלים. להעיריך מזאת את הדרישות התזונתיות של בני בקר בשלב הינוקות ועד לכ 60 ימים לאחר הגמiliaה. לקבוע על סמך נתונים אלה ושיקולי בריאות נוספים ממשק גידול לבני בקר מעדר החלב, שיוטאמם לגיל, למשקל, לעונה ולהיסטוריה הבריאותית.

היפותזות המחקר הן: 1. מזון גס חיווני כבר בשלב הינוקות, הגשתו תשפר את צריכת האנרגיה ואת מאון האנרגיה. 2. הגברת הנמעת תחליף חלב תשפר את מאון האנרגיה של יונקים. 3. משטו הנמעת החלב צריך להיות מותאם לצורכי העגל, ככלומר להתייחס למשקל ולהיסטוריה הבריאותית שלו. 3. עגל במאון ארגניה חיובי יותר יהיה יחסית עמיד יותר בפני סכנות תחלואה.

2 . מהלך ושיטות עבודה

ימדזון: א) התזאה אנגלטאית, אשר תקבע על ידי מדידת קצב הלב במהלך היממה וכיולו לצריכת החמצן. ב) צויצת האנרגיה על ידי מדידה פרטנית של השתייה ואכילת המזון המוצק. ירשמו כל האירועים הבריאותיים עד השיווק. **הנושאים שיבדקו** א) חשיבות המזון הגס במנוח גביל העירא תוך השוואה בין הגשת בליל הכול מזון גס, להגשת מזון מרוכז בלבד עד שבוע שבועיים לאחר הגמiliaה, ב) השפעת הארכת תקופת ההגמואה, ג) התאמת משק פרטני של נינקה, המותאמים לגודל, לגיל, לעונה ולהיסטוריה הבריאותית. והשוואותו למשק אחד מותאם לגיל בלבד, כפי שמקובל כוות. מחקר זה יבסס את ההמלצות להזנת בני בקר צעירים בנושא שטר הזנה וסוגי המזון המוצק. הייחודיות של הגישה המחקרית המוצעת היא: בביסוס המדידות תוך מדידות הוגצת האנרגיה ומזונה בעונת השנה, תוך השמת דגש, על המצב הבריאותי והשלכותיו על הכשרות של העגל. גישה זאת שונה מהגישה שנקטה ברוב המחקרים הקודמים אשר למרות ההתייחסות לבリアות הדגש היה על הביצועים ועלותם הכלכלית ולא על נתוני הכשרות ומערכות הכלכלי.

3. תוצאות עיקריות

במסגרת התוכנית בוצעו בשנת 2000-2002 שני ניסויים: 1. סוג המזון המוצק, 2. הארתת משן ההגמואה; 3. שטר פרטני בו כמות ההגמואה מתyiיחסת למשקל העגל ולהיסטוריה הזנתו. ניסויים 1-2 הם חזרות נוספת של הניסויים שעשו עליון בדו"ח לשנה עברית. הביצועים שהתקבלו היו דומים לאלו שהתקבלו לשנה שעברה וכן לא נחוור על הדיווח כאן. בדו"ח הנקchi נרכזו בענשא

הכשרות והשימוש בתרכופות, נשא שלא דוח מוקדם. הנושא השני, משטר פרטני, נחקר כעת ולא ידוע בדוח הנוכחי. בניסוי סוג המזון המוצק, סיכום של 120 על במשטרים אחוז הטרפה היה דומה בשני הניסויים 24.5 ו-25.5 להזנה בבבלי ומזון המרכז בהתאם. השימוש בתרכופות (סחה"כ שימושים לקבוצה) בהזנה בבבלי (40 פעם) היה מחצית מהשימוש בתרכופות בהזנת מזון מרכז בלבד (80 פעם). בשימוש ראשון בתרכופה לעגל היו היחסים 34 ל-54 בהתאם. בניסויים להגברת הגמעת החלב התקיימו שני ניסויים ראשוני בשיא עונת הקור (מתחלת עונת פברואר מרץ) והשני בעונה פחות קרוה (פברואר אפריל), סחה"כ 60 עגלים בניסויים. בעונה הקרה הטרפה בהזנה מוגברת הייתה 15% ובהזנה רגילה 20% בעונה הפחות קרוה. בעונה השנייה היחסים היו בהתאם 38% ו-33%. בטחה"כ לשתי התקופות, הכשרות הייתה זהה בשני הטיפולים 26.7%. אירועי מתן התרכופות היו נוכחים מאוד ו-9 אירועים למשטר המתוגבר והרגיל בהתאם.

4. מסקנות והמלצות

ההנחות העיקריות של תוכנית המבחן בקשר לשיפור מאון הארגניה והגדילה על ידי הוספה מזון גס למנה ועל ידי הארכת משך וכמות תחליף החלב המוגमע הוכחו בניסויים. אימות התוצאות בהגברת הכשרות והקטנת השימוש בתרכופות קיבל חיזוק משמעותית מהטיפול בו הושו מנת בליל מול הגשת מזון מרכז בלבד. בקשר משטר מוגבר של הגמעת תחליף חלב מאון הארגניה הטוב יותר שהתקבל בהזנה מוגברת לא התבטה בשיפור הכשרות והקטנת השימוש בתרכופות.

חשוב לציין שכאשר בדקנו את נשא הגברת הכמות המוגמעת ישמננו בניסוי זה כבר תוצאות שלמחקרים קודמים לשיפור משקל היונקים. ככלומר העגלים הוגמו בעיקר בלילה וקיבלו מנת שהכילה מזון גס חשוב. הכשרות בניסוי הייתה גבוהה וייתכן מאוד שבתנאים אלו קשה כבר לשפר את הבריאות והכשרות באמצעות שהוצאהו.

מהניסוי ניתן להמליץ בביטחון שחשיבותו מוגברת מאוד להגish לעגל היונק בנסף למנה המרכזות גם מזון גס חשוב.

סיכום עם שאלות מנהוות

הערת מגיש הדוח: התוושת בעמיה לדוח היא חזקה מיותרת שבסfat המאמרים המדעים נקראת Redundant.

מטרות המבחן **لتיקופת הדוח תוך התיחסות לתובניות העבדה.**
ל Amend את השפעת תוספת מזון גס למנה המוצק ואת הארכת משך ההגעה על ההצלחות ועל השימוש בתרכופות.

עיקרי הניסויים והתוצאות שהושגו בתקופה אליה מתיחס הדוח
השפעת הגשת מזון גס כמרכיב במזון המוצק המוגש לעגל יונק, והשפעת הארכת משך ההגעה על ההצלחות והבריאות של עגלים יונקים.

המסקנות המדעיות וההשלכות לגבי יישום המחקר והמשכו.

יש להגיש מזון גס באיכות טובה ביחד עם המרכיב המוגש לעגל יונק. יש להמשך במספרים גדולים את הניסויים של הגבוחה הגרמנית ואולי להחליפו בניסוי של ממתק פרטני כדי להגיע למסקנות ברורות יותר.

הבעיות שנוטרו לפתרון...

פיתוח הייכולת לממתק פרטני במשקים מסחריים.

האם הוותל כבר בהפעלת הידע שנוצר בתקופת הדז'ה.

נושא חשיבות המזון הגס במנת עגלים יונקים דוח בכנסים הארציים 2000 ו 2001 של מדעי הבקר.