

פקס-עיתון

מו"פ צפון

אוגוסט 2011

גיליון מספר 175

לימוד התנהגותם של פרים במרעה

2. אינטראקציות חברתיות עם פרים נוספים בקבוצה.
3. שיעור הצלחה בהגעה למגע רבייתי עם פרות.
4. תגובה למצבי עקה, וניטור התפתחותן של מחלות.
במצב הנוכחי אין לבוקר כל דרך לוודא בזמן אמיתי שפר יקר, בעל תכונות חשובות שנרכש בכסף רב, אכן מרביע את הפרות בעדר.

בשנת 2010 בוצע שלב ראשון במחקר שכלל ניסוי כיוול, שבו נעשתה השוואה בין השיטות המוכרות לתיעוד פעילות הרבייתית – תצפית ייחומים, לבין המידע שמתקבל מקולרי GPS
במקביל ניתן יהיה לקבל מידע על הקרבה הפיזית לפרות בשעות היממה השונות, ולקבל תמונה טובה יותר לגבי הפרים הפעילים ברבייה ואלו שאינם פעילים. כלי זה עשוי לשמש אמצעי לזיהוי היררכיה בין פרים בעדר ועל ההרכב הטוב יותר, ובה במידה לאפיין את פרק הזמן האופטימאלי להחזקת פר בעדר לתקופה בו הוא יעיל.

המידע הראשוני שנאסף בשנת 2010, מהווה את התשתית לניתוח דפוסית ההתנהגות בין הפרים והפרות במרעה. בימים אלה מתבצעת עבודה של ניתוח המידע ביחס לתצפיות הייחומים בכדי לנסות ולקבל כלים לזיהוי ההתנהגות הרבייתית ללא תצפיות ישירות. במקביל, במהלך השנה הקרובה אנו מתעתדים להתחיל ולבדוק את דפוס הפעילות הרבייתית בחלקות בגודל מסחרי, ולנתח המידע בעזרת הכלים שיפותחו מהשלב הראשון במחקר.

גידול במרעה של בקר לבשר מהווה אחד מענפי החקלאות הנפוצים בעולם, כאשר אחת התכונות החשובות מבחינה כלכלית בגידול זה הינה ביצועי הרבייה. ניתן לקבל שיפור מסוים בביצועי הרבייה על ידי השבחה גנטית, אולם קצב השינוי הוא איטי מכיוון שהתורשתיות של תכונות הרבייה נמוכה מכאן שהשינוי המשמעותי ביותר לגבי ביצועי הרבייה של הבקר לבשר עשוי לבוא:

1. משיפור הביצועים של עדר האימהות (פרות) שהתוצר שלו הוא העגלים בכל שנה.
2. משיפור היכולת לבחון ולהשפיע על פעילותם הרבייתית של פרי הרבייה בעדר האימהות, שהם מרכיב יקר וחיוני להצלחת ההתעברות והמפתח לשיפור הגנטי, שיפור איכות הוולדות.
מחקרים הראו כי בעדרים בריאים אשר אינם סובלים ממחלות כלשהן, אחת הסיבות המרכזיות להפסדים הגדולים של עגלים פוטנציאליים נובע מאי התעברותן של הפרות. בשנים האחרונות נאסף מידע רב על דפוסית תנועתם, התנהגותם, מאזן אנרגטי והעדפות בתי הגידול של הפרות במרעה. עבודות אלו התבססו על הכנסה לשימוש של טכנולוגיות חדשות למעקב אחר פעילותן של פרות במרעה.

שיטת הממשק הנהוגה כיום כוללת שימוש בפרי רבייה ביחס של 1:20 עד 1:30 בחלקות המרעה. מתוך כך יוצא שבעדר המונה מספר עשרות פרות, מוכנסים פרי רבייה ספורים. שיטת גידול של בקר במרעה איננה מאפשרת התחקות מקיפה אודות התרומה הפרטנית של הפרים להרבעת הפרות בשטח המרעה. ביצועים אלה עשויים להיות מושפעים ממגוון סיבות כדוגמת:
1. דפוסית תנועתיות מרחבית של הפרים ואופן השימוש בחלקה ביחס לפעילות הפרות.



עורך ראשי

דר' דוד כהן

עריכה ועיצוב

זמיר עשור

מערכת

אלקנה בן ישר, מנשה כהן, שלומי כפיר, איריס אדרי.

כתובת המערכת

בית מיג"ל, א.ת. דרומי קרית שמונה

מרכז מידע:

mop-zafon.org.il

דואר אלקטרוני

iris@migal.co.il

