

להשפעות הטיפולים השונים. אולם, טיפולים אלה נותנים בידנו כלים נוספים לאלה הקיימים לשיפור איכות המזון וביצועי הפרות. יתרון נוסף יהיה כנראה, לאותם טיפולים שניתן לבצע בחצר המשק ובטכנולוגיות הקיימות בכל משק ללא השקעה כספית נוספת.

המרה

מאכל נעשה לראשונה בעבודות שבחנו דרכים לשיפור הערך המזוני של קש ומזונות דומים. עבודות שונות (גם בארץ) הראו יתרון לטיפול הכימי על הטיפולים הפיסיקליים השונים גם בגרעיני חיטה ושעורה בנעילות המזון ובהשפעה חיובית על הרכב החלב וכמותו. נראה, שיש לערוך ניסויים נוספים בקשר

השפעת האבסת גרעיני כותנה "פימה" מטופלים בנתר מאכל (NaOH) על מבצעי פרות חולבות

יאיר בר ואבי דבורין – מילובר; שחר צור – רמת יוחנן

מבוא

הפרות נחלבו 3 פעמים ביום, ביקורת החלב בוצעה כל שבועיים ונרשמו כמויות החלב ממערכת "אפיי-מילק" כל שבוע. בדיקת דגימות החלב נעשתה במעבדה המרכזית ב"ביתן אהרון". צריכת המזון חושבה לפי נתוני הבקריה ואיסוף שאריות.

תוצאות וסיכום

צריכת המזון בשתי הקבוצות היתה דומה. תנובת החלב, השומן, החלבון וריכוזם מופיעים בטבלה המובאת כאן.

מובהקות	פימה מטופלים	אקלה
°	34.5	36.8
°	3.21	3.34
°	3.00	2.99
°	35.2	37.8
°	1097	1214
°	1024	1090

° $P < 0.05$, ° $P < 0.01$, ל.מ. – לא מובהק.

מהתוצאות נראה, כי האבסה בגרעיני כותנה פימה מטופלים גרמה לעליה בתנובת החלב, החמ"מ, השומן והחלבון ולא פגעה בריכוז המוצקים.

המרה

גרעיני כותנה מהזן פימה (שחורים עם מעט פלומה) נמכרים בארץ במחיר הנמוך ב-15% – 20% מגרעיני כותנה אקלה (גרעינים לבנים). בניסויים שבוצעו בארץ ובעולם נמצא, שנעילותם של גרעיני פימה פחותה מנעילותם של גרעיני אקלה. לנתר מאכל שהוא בסיס חזק, היכולת לפרק חומרים אורגניים קשיי פירוק, כמו תאית וליגינין.

חומרים, שיטות ובע"ח

גרעיני כותנה מהזן פימה עורבבו בעגלה מערבלת עם NaOH מדולל למשך מספר דקות עד לקבלת ערבול אחיד, החומר נפרק מהעגלה ויובש במשך מספר ימים.

150 פרות מהמלטה ראשונה ושניה חולקו לשתי קבוצות של 80 ו-70 ראש; החלוקה נעשתה לפי חמ"מ בביקורת אחרונה, מס' התחלובה והמרחק מההמלטה.

שתי הקבוצות הוואבסו במנה זהה בכל מרכיבי המזון, למעט סוג גרעיני הכותנה: קבוצת הניסוי בגרעיני פימה מטופלים וקבוצת הביקורת בגרעיני אקלה.

גרעיני הכותנה משני הסוגים הוגשו בכמות של 2.25 ק"ג לפרה ליום.

הניסוי נערך ברפת רמת יוחנן ונמשך 50 יום,