

עופות

הערך התזונתי של קמח נוצות לאפרוחים



מאת רחל בילורי, המחלקה לתזונת בעלי-חיים, מינהל המחקר החקלאי

שיעור רב של חומצת-האמינו ציסטין, נוצרם קשרי-S-S המיצבים את המולקולה. רק לאחר הריסת קשרי-S-S מתמוסס החלבון בחלקו ויכול עברו עיכול אנזימי.

בתהליכי העיבוד החעשיטיים מפעלים חום ולחץ על קמח הנר (המשך בעמוד הבא)

התעניתות בקמח נוצות מבינה תזונתית באה בגלל שיעור החלבון הרב שבו. כן ידוע, שקמח נוצות צריך לעבר טיפול בחום ובלחץ מפני שבעל-החיים יכול לעכל אותו.

הנוצאות כמו שהן — אין מתמוססות או נעלמות, כי רוב החלבון שבנן הוא קרוטין. החלבון בלתי מסיס ובבלתי נעלם. בחלבון זה, המכיל



למניעת מטרד ברפת ובלול

פרמקסין

תרכיז פירטראידי, נוזלי, חדש.
רישום ישיר על בקר*, לפעה שרירית, ולהדברת זובים וחרקים מעופפים אחרים בכל מבני המשק.

ריםקס

תרכיז פירטראידי, אבקה רטיבה.
רישום על משטחים שונים (קירות, עמודים, גדרות וכו') במבני בעלי חיים, במשק ובעיטה. לפעה שרירית. להשלמת פעולה ההדבירה של פרמקסין. להדברת חרקים מעופפים וחרקים זוחלים.

פירומט 50

תרכיז פירטראום טבעי.
רישום ישיר על בקר*. להדברת חרקים מעופפים.

* בראשון השירותים הוטרנריים.

יבנין-יפה כימיקלים בע"מ ת"א, טלפון: 650034 ת.ד. 29511

הערך התזונתי של קמח נוצות לאפרוחים

(המשך מעמוד קודם)

**במסגרת חצי יובל
לשירות הדרכה והמקצוע**

"אלמלא לא ניתנה תורה
הינו לומדים דרך-ארץ
מתרנגול"

(עירובין)



יירק ביום שני, ט"ז בסיוון תשמ"ו, 23 ביוני 1986, בשעות 9.00 – 16.00, במלחה האזורית "אהוה" שליד המועצה האזורית ארטוביה (בכניסה למושב ערוגות).

תכלית: הריצאות מקצועיות בשלוחות פיטום ורכיה, מטילות, הדרים.

תהייה תצוגה מסחרית בתחוםים: מיחשוב ובקרה, חימום מבנים וציד, מוצריו בשר.

מכירת פירסומים ★ חניה מסודרת ★ מסעדת

ציבור החקלאים מוחזון

צחוט, להתחמות להזונה, לכך יש השפעות מנוגדות. מצד אחד אכן נהרסים קשרי S-S לשם עיכול החלבון על-ידי האנזימים הפרוטואליים; אך מצד אחר פוגע הטיפול הניל' בחלק מהחומר האמיןו ואלה געשות בלתי נ Unclellot.

למעשה יש למצוא אותם תנאים, שבهم הטיפול בחום ובבלחן יגרום פירוק מספיק של קשרי S-S לשם עיכול המרכיב של החלבון – אך פגיעתו באוּן חומצות הנעשה בלתי Unclellot בהשפעת הטיפול תהיה מזערית.

בספרות המקצועית מובאות תוצאות עבודה רבת על קמח נוצות. תנאי הטיפול העיבוד שונים מאוד, כן גם מהלכי הניסויים, צורת האכלה העופות, משך האכלה, גיל העופות ועוד. ככל>Statusים תנאי הנסיון – כן שונות התוצאות.

יש טענים, ששורש הבעיה הוא מספר חומצות-אמיןו גבולות: יש אומרים, שבמקרה נוצות אמנים יש מחסור בחומצות-אמיןו מסוימות. אך עיכול החלבון בכללותו מועט.

בעבודתנו נבדקה ספיגת החנקן של קמח נוצות בתוכן המעי האחורי התיכון של אפרוחים מגוון לבן ובגיל שבועיים, שניזונו במהלך סיננתית-למחצה המכילה 10% או 20% קמח נוצות. ב-4 המגדלים שנבדקו נעו התוצאות של ספיגת החנקן בין 50% ל-60%, בהשוואה לתערובת-היקש. – 85%. התוצאות הניל' הוכיחו בנסיבות גדרה של אפרוחים עד גיל 3 שכובעת. ב-2 מהמגדלים, של קמח נוצות מומטבחה ושל קמח נוצות שהתקבלה מנקה אונגה המנה לפי חנקן קורי עם 15% קמח נוצות. ספיגת החנקן חושבה לפי 55% ולפי 85%. תוצאות הניסוי מציעות על עיכוב הגידלה כאשר החישוב היה לפחות 85%, וגדרה דומה לדוח שבחיקש – בחישוב של 55% ספיגת חנקן.

בערבי ספיגת חומצות-האמיןו התקבלו ערכיהם, הנעים בין 20% ל-70% במדגים קמח-הנוצות המוקומי ובין 30% ל-60% במדגם קמח הנוטה מנקה. בשינויים, הספיגת הפקותה יותר היתה של חומצות-האמיןו היסטידין, ליזין, אספרטית וגלוטמית. אפשר שהסתיבה לכך, שהחומר-האמיןו אלה התקשו בינהן בעקבות הטיפול במדגם, ועל כן לא היו זמינים (Uncellot).

מכיוון שקיים שינוי רב ממידת הספיגת חומצות-האמיןו השונות, הרי שב恬נון קורי יש להביא בחשבון את הספיגת הספציפית של כל חומצת-האמיןו. בחישוב כזה יימצא שיש במנה שיעור רב של החלבון בלתי Unclellot, העולל להיות למעיטה על האפרוח בעיכול המזון.

לדעתי, קמח נוצות העובר את תהליכי העיבוד המקבילים כולם – אינו מתאים להזונה אפרוחים. זהה בינו לבין מוקובל. הממצאים מרמזים, שגם לגבי עופות מבוגרים ערכו המזון של קמח נוצות שונה מהמקובל, דבר המחייב בדיקה יסודית.

לחטוי בלול
וביתר מבני המשק



יבנץ יפה כימיקלים בע"מ
ת"א טלפון: 650034 ת.ד. 29511

לייזל 50 • לייזל 100

RIMI • RIMI

