

יהודה לטובת ארצנו ולטובת כל המזרח התיכון כולו. קנטרה. בסך הכל טיפולתי בחקירותי ב־100 ראש בקר.

ה ע ר ה :

העבודות והצילומים הוכנו תוך כדי עבודתי	ביבליוגרפיה :
זו במקומות דלקמן : פרדס־חנה, בת־שלמה, בית	ד"ר אפשטיין
המטבחיים בתל־אביב, יגור, משמר־העמק, בית־	יפה אל.
אלפא, מסילות, בית־שאן, עזה, תחנת ההסגר	כבשנה י.
לבקר בצמח, טבריה, פרוורי ירושלים, בית המט־	כבשנה י.
בחים בירושלים, מוצא, עין־כרם, עכו, חברון,	שמראגד א.
באר־שבע, גבעת־השלושה, בירות, חומס, דמשק,	שץ
	„השדה“ כרך י"ח
	גידול בקר
	גידול בקר
	„השדה“ 1940
	„השדה“ 1940
	„השדה“ 1934
	י. זמיר

השפעת אוריאומיצין על העיכול של צאן מבוגר

בשנים האחרונות הוכח ע"י ניסויים שונים שתוספת קטנה של אוריאומיצין ממריצה את גדילתם של אפרוחים וחוזירים, והם עלו בהתפתחותם על בני גילם שניזונו כרגיל ; הניסויים בכיוון זה עם מעלי הגרה לא הביאו עמם תוצאות ברורות וחד־משמעיות. דינים וחשבונות בודדים מעוררים את הסברה שהתכשיר הנ"ל במנות מתאימות משפיע לטובה על העגלות והטלאים, אבל לא כך הוא הדבר ביחס לבהמות מעלות גירה בגיל מבוגר. המנות שהוגשו בניסויים האלה לעגלים ולטלאים נעו בגבולות 1 עד 2 מיליגרם לכל ק"ג של משקל הגוף. חוקר אחד הגדיל את מנת האוריאומיצין עד כדי 25 מיליגרם ליום לכל ק"ג ממשקל החי, כשערך את הנסיון משך 4 שבועות בעגלה בת 4 חדשים ; והוא הסיק מנסיונו זה שהמנה הגדושה הזו של האוריאומיצין לא השפיעה לרעה על צריכת המזון ולא על פעולות העיכול ולא על קצב הגדילה ; בדיקת המיקרופלורה של הכרס לא גילתה הבדלים כל שהם בין אלה שקבלו את התכשיר ובין אלה שלא קבלוהו.

באוסטרליה בוצע נסיון עם כבשות מבוגרות כדי להיווכח מהי השפעת האוריאומיצין על כבשות מבוגרות. הכבשים קבלו כ־25 מיליגרם אוריאומיצין לכל ק"ג משקל חי. התוצאות היו קשות מאוד : הפלורה של הכרס פחתה ב־75% כעבור שתי שעות לאחר קבלת המזון שהכיל את התכשיר ; מצב זה נמשך 2 ימים ; התסיסה בכרס כמעט שנפסקה כליל ; כמות החומצות האורגניות שנוצרו כרגיל בכרס ירדה ל־30% מהנורמלי ולא הספיקה כדי שמירת שיעור חמיצות נורמלית הדרושה לתהליך העיכול. התיאבון פחת ומשקל הגוף ירד ורק עם הגשת נוזלים מכרס נורמלית ותמצית שמרים הוטב המצב.

ההשפעה השלילית על מעלי גרה מבוגרים מהאוריאומיצין לעומת ההנאה שהיא מביאה לבני מינם הצעירים מוסברת בכך שהתכשיר הזה פוגע כפי הנראה קשה במיקרופלורה של הכרס, וכתוצאה מזה נפסקת התסיסה הנורמלית וכל הכרוך בפעולת הכרס נפגע קשה ; וידוע הדבר שמעלי הגרה עם התבגרותם תלויים באופן מיוחד ובעיקר בפעולתה התקינה של הכרס, בה בשעה שבגילים הרך, כשעיקר מזונותיהם הוא החלב ומזונות מרוכזים קלי־עיכול, הם אינם זקוקים במידה כה רבה לתסיסת הכרס לצרכי הסינתזה של החלבונים. עיכול הפחמימות והסינתזה של ויטאמינים.