

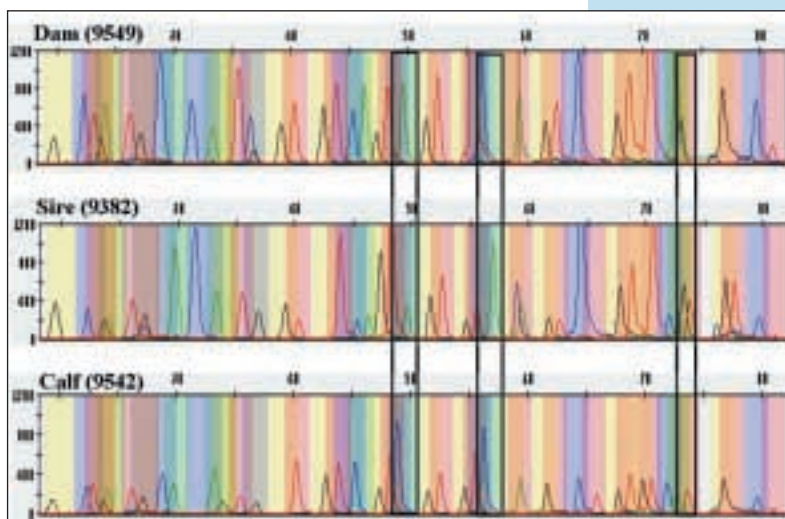


בקטוכם

חברת בקטוכם מעניקה ל"שיאון" שירות בדיקת הורות לפרי ההרבעה בטכנולוגיה חדישה

המעבדה לביולוגיה מולקולרית בחברת בקטוכם מספקת שירות של זיהוי ההורים של פרי חלב צעירים עבור "שיאון" האגודה הישראלית להזרעה מלאכותית. "שיאון" היא הראשונה ליהנות משימוש במוצר חדש שפותח בבקטוכם. המוצר מאפשר קבלת פרופיל גנטי בצורה אוטומטית ובמחיר נמוך יותר מהקיים בשוק. הפרי הצעירים מגזע הולשטיין מועמדים לשמש כאבות במשק החלב. כתנאי לכניסת הפרי לסדרת מבחני איכות ובריאות יש לוודא שרישום ההורים שלהם מדויק. פר צעיר שלא אושרו הוריו ואף סבו מצד אימו לא עובר לשלב הבדיקות הבא. בקטוכם מבצעת בדיקות גנטיות מלאות בבקר בשיטה חדישה המבוססת על סמנים בעלי שוני בבסיס יחיד (SNP). כוחה הסטטיסטי של השיטה הוכח במסגרת גזעים גדול דבר המוכיח את ה"אוניברסליות" של המוצר החדש. למעבדה הוענקה הסמכה מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות לאנליזות גנטיות של בקר.

כתוצאה מהפיתוח החדש מספקת שירות איכותי יותר הכולל בדיקות גנטיות בשתי שיטות בלתי תלויות המעלות את הודאות הסטטיסטית של קביעת ההורות. השוואה של שתי השיטות בעשרות מקרים מראה התאמה מלאה הן באישור והן בדחיית הורות דבר המוכיח את אמינות השיטה החדשה. במקרה אחד של דחיית אחד ההורים, רק המוצר החדש אפשר לקבוע באיזה מההורים נפלה הטעות. בכל המשפחות שבהם לא נמצאה התאמה של אחד ההורים או שניהם גם יחד ההורות נשללה תמיד ע"י שני סמני SNP לפחות דבר המדגים את כוחה



תמונה 1. המסגרות מדגישות את הסמנים שהובילו לפסילת שני ההורים (העגל למטה).

הסטטיסטי של השיטה החדשה. כדוגמה לאפקטיביות של המוצר החדש מוצגת תמונה המראה עגל ששני הוריו נדחו (ע"ס 2 סמנים כ"א).

BACTOHEM בקטוכם

דבר פרטים נא לפנות לד"ר אביב כהנא
בטל': 08-9308308 שלוחה 277
נייד 052-6117311

ג'ונסון דיברסי

חיתוי עטינים אפקטיבי – במרכזה של מערכה לעטין בריא ומניב
מאת: אריה לוי, ג'ונסון דיברסי ישראל



המאמץ להקטנת כמות דלקות עטין קליניות ותת-קליניות נמצא במקום גבוה ברשימת היעדים של כל רפתן כאמצעי להקטנת עלויות והגדלת רווחיות. שימוש בחומרי חיתוי לעטינים הנו אחד האמצעים היעילים להשגת יעד זה.

נהלים נאותים של טיפול בעטין מבטיחים כי:

- העטינים יהיו נקיים מכל לכלוך
- מיעוט חיידקים על הפטמות בעת החליבה
- הסיכון לזיהום צולב בין הפרות פוחת
- נמנעת כניסת חיידקים לתעלת הפטמה
- עור הפטמה נשמר במצב מיטבי

על ידי טיפול אנטימיקרוביאלי ימנעו מספר ניכר של דלקות עטין ומכאן הקטנת הנזק הכלכלי בעטיה של תופעה זו.

חיתוי העטין לפני חליבה ניתן לבצע באמצעות טבילה בתכשירים המבוססים על יוד כדוגמת קומוספטיל או על ידי ניגוב במטליות חד פעמיות הספוגות בתמיסת חיתוי – בדרך כלל אלקוהול עם תוספות כדוגמת פרסטריל. לאחר חיתוי בטבילה או בריסוס ביד לפני החליבה נדרש ניגוב של שאריות היוד מהעטין ומכאן ששימוש במטלית חד פעמית הספוגה בחומר חיתוי חוסכת זמן. שימוש במטלית גם מחטא את ידי העובד תוך כדי ביצוע חיתוי הפטמה. מוצרים המבוססים על יוד מספקים את ההגנה הטובה ביותר לעטין אחרי חליבה ומאפשרים תוספת אמוליאנטים כדוגמת גליצרין, לנולין וסורביטול להרכב

המזון משופרת. שימוש בחומר ההורג את הקוקסידיה (לא דקוס) מונע מהגוף לפתח חיסון טבעי לקוקסידיוזיס, לכן קצב העלייה במשקל מופרע, נצילות המזון נפגעת, והופעת שילשולים חוזרים אופיינית.

דקוס מונע מחלה קלינית – שלשול דמי בבקר ובצאן.

דקוס מונע מחלה תת קלינית – קוקסידיוזיס תת קליני הוא מחלה בעלת חשיבות כלכלית מדרגה ראשונה, בארה"ב הוא נקרא "המחלה הכלכלית", או "The profit killer". עם מתן דקוס ההשקעה במניעה חוזרת בגדול!

דקוס מפחית את הסכוי לחלות במחלות שניוניות – והשימוש בו חוסך בעלויות של תרופות.

בקר וצאן המקבלים דקוס במנה באופן רצוף מגיעים למשקל גבוה יותר ומהר יותר לעומת בעלי חיים שלא קיבלו את התכשיר, וזאת עם נצילות מזון טובה יותר.

זוהי תרופה שאיננה אנטיביוטיקה, איננה רעילה לאף חיית משק אף במינום גבוהים, ניתן לשלבה עם כל תכשיר תזונתי או רפואי קיים, וזמן ההמתנה בארץ לשיווק בשר הוא יום אחד בלבד (באירופה – אפס ימי המתנה). לתכשיר אין כל בעיית טעמים, והחיה לא מרגישה שיש לה תוספת במזון. השימוש בדקוס באופן רצוף במנה מפחית את הסיכוי של החיה לחלות במחלות שניוניות כגון דלקת ריאות, היות והמערכת החיסונית של הגוף איננה נחלשת כתוצאה ממלחמתה בקוקסידיוזיס, וכן יש פחות פצעים במעי, עליהם בדור"כ מתלכדים חיידקים או וירוסים אחרים.

בישראל מאושרים כיום על ידי משרד הבריאות שני תכשירים כקוקסידיוסטטים לבקר ולצאן: **דקוס**, המומלץ למתן עד גיל 4 חודשים מגמילה, ו**ואוטק**, (המוכר יותר כבואטק), המומלץ במינון פרופילאקטי לשיווק הגדילה ונצילות המזון. שני התכשירים ניתנים ומומלצים לשילוב בו זמני. שני התכשירים הם תרופות הדורשות מרשם רופא וטרינר.



הכותב: אהרן בן זאב
אגרונום וכלכלן חקלאי, מנכ"ל חברת א. בי-זי ייעוץ ושיווק בע"מ
נציגי אלפארמה, החטיבה הוטרינרית, בישראל

שני צמיגות החומר צריכה להיות כזאת שתיוצר זרימה קפילרית של החומר לתוך תעלת הפטמה הפתוחה מייד לאחר החליבה. טבילת הפטמה בקומוספטיל מעניקה לפטמה הגנה מפני תנאי סביבה בלתי נאותים ומקטינה את משך הזמן שבו עור הפטמה מתאושש ומחלים מהפגיעה והנזקים הנגרמים בעת חליבה ופגיעה אחרת בפטמה. חיטוי העטין לפני חליבה מאפשר גם הקטנת מספר החיידקים הסביבתיים בחלב עצמו ועל ידי כך שיפור המצב המיקרוביאלי של החלב והכנת העטין לחליבה על ידי גירוי העטין המגדיל את תפוקת החלב.

מכאן אנו רואים את החשיבות הגבוהה של טיפול בעטין לפני ואחרי חליבה והשפעת הטיפול על רווחיות משק החלב כולו. התועלת תהיה: תנובת חלב רבה יותר, פחות הוצאות וטרינריות על טיפול בדלקות ופחות פרות עם דלקות שאינן נחלבות.



לפרטים: אסנת גוטמן, טלפון: 08-9323714, נייד: 052-3631042

א. בי-זי
ייעוץ ושיווק בע"מ

יתרונות השימוש

בקוקסידיוסטט דקוס®

באופן רציף במנה, מול מתן חד פעמי של תכשיר קוקסידיוצידי

דקוס הינו תרופה למניעת קוקסידיוזיס, המחלישה את הקוקסידיה במעי, כך שבעל החיים ממשיך להיות חשוף לטפיל הקוקסידיה ומתחסן כנגדו. מתן דקוס במזון לתקופה של שלושה – ארבעה חודשים מאפשר לגוף לפתח חיסון טבעי נגד קוקסידיוזיס מבלי לחלות במחלה, ומונע נזקים כלכליים כבדים, היות ודקוס מונע את התפרצות המחלה ומונע נזק תת קליני.

מחקרים בעולם הוכיחו שחשיפת הגוף לטפיל הקוקסידיה ופיתוח חיסון טבעי על ידי הגוף לטפיל, מניבים את התוצאות הטובות ביותר לטווח הארוך למניעת שילשולים, ועקב כך קצב עליית המשקל הוא הגבוה ביותר, ונצילות

המוצר ועל ידי כך קבלת ערך מוסף לפעילות אנטימיקרוביאלית של יוד כמו שיפור מצב עור הפטמה מבחינת מרקם וגמישות.

יוד ואלכוהול הנם חומרים קוטלי חיידקים בעלי טווח רחב ביותר. אין מידע על חיידקים או וירוסים העמידים ליוד או אלכוהול ואין מידע על פיתוח עמידות חיידקים ליוד ואלכוהול. מהירות קטילה של אלכוהול היא גם בין הגבוהות בחומרי חיטוי מקובלים. ניסיונות רבים עם יוד ומטליות אלכוהול הראו יעילות גבוהה בהשמדת חיידקים הגורמים לדלקות עטין כגון: STAPH. AUREUS, STREP. AGALACTIAE, E.COLI ואחרים.

כיון שחיטוי פטמה לפני חליבה מתבצע על משטח מלוכלך ולעיתים גם רטוב, ישנה חשיבות גבוהה ליכולת חומר החיטוי לפעול ביעילות גבוהה בנוכחות חומר אורגני. לכן יש לבחור במוצרים שנבדקו בבדיקות יעילות ספציפיות לחיטוי עטינים כגון קומוספטיל ופרסטריל ולא בבדיקות חיטוי כלליות במעבדה. השיטה המומלצת לבדיקות חיטוי של תכשירי חיטוי עטינים היא שיטה של NATIONAL MASTITIS COUNCIL.

חשוב במיוחד לבצע חיטוי לפני חליבה כאשר העטינים נשטפים לפני החליבה במים. המים שוטפים את העטין ומקום ריכוז החיידקים נוצר בדיוק בתחתית הפטמה, בפתח תעלת הפטמה. חייבים לסלק אותם מנקודה זו לפני התחלת החליבה. אי ביצוע פעולה זו יגדיל בצורה משמעותית את הסיכון לכניסת החיידקים לפטמה. מכאן קיים יתרון לשימוש במטלית פרסטריל שבה כל פעולות הכנת העטין לחליבה מתרחשות בעת ובעונה אחת: ניקוי פיזי של הפטמה, חיטוי הפטמה, ייבוש הפטמה ממי השטיפה וחיטוי ידי הרפתן. לגבי מצב עור הפטמה: עור הפטמות הנשמר במצב אופטימלי הוא עור חלק ומשיי. החיידקים מוצאים בסדקים מצע נוח להתפתחות ומחסה מפני חומר החיטוי. בהקשר של שמירה על עור הפטמה חייבים לציין את חשיבות pH התכשיר. יעילות החיטוי של יוד עולה ככל שה-pH יורד. עם זאת ככל שהתכשיר חומצי יותר הפגיעה בעור הפטמה גדולה יותר. לכן מומלץ שתחום ה-pH יהיה בין 4 ל-6.5.

קיימות דרישות שונות מתכשיר החיטוי המיועד לחיטוי לפני חליבה ואחריה. כדי שחומר החיטוי אחרי חליבה יצליח להיצמד טוב יותר לעור הפטמה הוא מכיל מרכיבים המאפשרים הדבקת יוד לעור הפטמה. מצד