

השימוש בחלב מפרה אחרי ההמלטה מועשר למוניעת שלשול אצל העגל שנולד, הנגרם על ידי חידיקי E. COLI K99

משווקות מזה שנים מספר למגדלי הבקר חלב מועשר מפרות אחרי ההמלטה. חלב זה מופק בחווה בו יש מספר גדול של פרות הרות שחוסנו פעמיים ב-NOBIVAC K99 על פי ההוראות. היחס של הנוגדנים בחיסון לעומת נוגדני K99 על פי ההוראות. היחס של הנוגדנים בחיסון לעומת נוגדני K99 נקבע בעזרת ENZYME IMMUNE ASSAY (EIA). לפני החיסון היה היחס 40 עד 320; אחרי החיסון הראשון (לאחר 4 עד 6 שבועות) 320 עד 2560, ושבוועיים אחרי החיסון השני 640 עד 2560.

בחלב פרה אחרי ההמלטה נמצאים יחסי EIA הנעים בין 320 ל-20480. בחליבה השלישית היה היחס בין 320 ל-20480.

חלב מהחליבה הראשונה, השניה והשלישית הוקפא בקור שבין מינוס 12 עד מינוס 20 מעלות צלסיוס, בכמויות של 450 מיליליטר בבקבוקי פלסטיק.

הבקבוקים סומנו כדלהלן: חלב מהחליבה הראשונה – I; חלב מהחליבה השניה – II; חלב מהחליבה השלישית – III, IV, V, VI.

מגדלי הבקר קיבלו את היעוץ הבא:

- השתמש לכל עגל בסדרת הבקבוקים I עד VI ועד בכלל.
- הכנס את הבקבוק שבו ברצונך להשתמש במים פושרים בחום שבין 40 עד 45 מעלות צלסיוס.
- אחרי ההפשרה נער את החלב כדי להקטין את כמות גושי החלבון שבחלב.
- הוסף לחלב הנ"ל קולוסטריום מפרת האם בכמות הדרושה, כך שבקבוק I יינתן בארוחה

במעיי הדק של 9 מתוך 10 עגלים שמתו משלשול בשבוע הראשון לאחר לידתם ונמסרו לבדיקה, בודדו חידיקי E. COLI עם ה-PILUSANTIGEN K99. תמונת מחלה זאת המוכרת בשם COLIENTEROTOXICOSE עלולה לגרום לאובדנים משמעותיים. ב-83 חוות, בהן היו ביחד 5806 ראשי בקר, מתו במשך 8 הימים הראשונים אחרי הלידה 521 עגלים כתוצאה משלשול. בכל החוות נקבע שאלה היו אילוחים של E. COLI K99. המספר בכל חווה נע בין עגל בודד עד 35 עגלים, כאשר הממוצע היה 7. מספר עגלים זהה או גבוה יותר הוחזק בחיים בעזרת אנטיביוטיקה ואלקטרוליטים. בעיות השלשול נצפות במיוחד באביב כשרוב העגלים נולדים. תופעה בולטת היא, שברוב החוות יש התפרצויות בשנה הראשונה ולאחר מכן משך שנתיים עד 5 שנים אין מקרים כלל. לאחר מכן חוזרת על עצמה מחזוריות זאת.

חיסונים כנגד E. COLI K99 נותנים בפועל תוצאות טובות. על פי רוב מחסנים את הפרות ההרות כאשר מתעוררות בעיות. על פי הוראות היצרנים יש לחסן לפחות פעמיים, כאשר החיסון האחרון צריך להתבצע כשבועיים לפני מועד ההמלטה הצפוי. כאשר נגרמת התפרצות יש לנקוט מיידית באמצעי מנע, כיוון שיש לגשר על תקופה של 6 שבועות לפחות עד אשר תוצאות החיסון הופכות יעילות. אמצעים אלה יכולים להיות גידול העגלים מחוץ לחווה, מתן אנטיביוטיקה מייד אחרי הלידה, חיטוי ועוד. הלשכות הווטרינריות של מערב ומרכז הולנד

אחרות עלול לגרום לסיכונים כמו הכנסת מיקרוראורגניזמים מעוררי מחלות כמו: COXIELLA BURNETT, MYCOBACTERIUM JOHNII, CHLAMYDIA PSITTACI כמו BVD/IBR.

באופן כללי מומלץ, שהרפתנים יקפואו קולסטרום מעושר שמופק בחוותיהם כדי לאפשר שימוש בו במקרים של בעיות מיידיה. כמות החלב שיש להכין מתבססת על 10% ממספר העגלים הצפוי. לרפת בת 50 פרות זה בערך 15 ליטר.



נכתב ע"י DR. J.P.W.M. AKKERMAN – השרותים הווטרינרים במערב ומרכז הולנד ב-GOUDA.

מאחר שהרשימה לעיל הועברה אלינו ממקור חיצוני, ביקשנו את התייחסותו של ד"ר עודד ניר, הרופא הראשי של "החקלאית", אותה אנו מביאים כאן בצמוד (מ.מ.).

לכבוד

מרדכי מלען

"משק הבקר והחלב"

למרדכי שלום,

קיבלתי המאמר שהעברת לי לעיון.

כמובן, בארץ קיימת בעיית הקולי האנטרופטווגני. אנו ממליצים – מלבד נקיטת האמצעים המקובלים של הגיינת המלטה והגמעה, הגמעת קולוסטרום בזמן, באיכות ובכמות הנאותים – לחסן באחת משתי האפשרויות הבאות:

■ חיסון אמהות.

■ חיסון ולדות.

לכל אחת מהדרכים יתרונותיה וחסרונותיה, ואנו ממליצים על דרך נבחרת בהתאם לנסיבות. באשר לתכשיר המומלץ במאמר (קולוסטרום מוקפא מועשר) – יש כמובן הבדלים בתכשירים מסחריים, אבל יעניין אותך מאמר שהתפרסם לאחרונה ב-J CAN VET (כרך 31, ינואר 1990

הראשונה וכך הלאה עד בקבוק VI כולל.

– את בקבוק I יש לתת מיד אחרי הלידה.

במהלך 5 שנים ניתן הקולוסטרום המועשר ב-52 חוות ל-512 עגלים. מ-44 חוות התקבל היזון חוזר. בחוות אלה טופלו 307 עגלים. סך הכל נפטרו 13 עגלים מהם 7 בחווה אחת. למרבה הצער לא נבדק אף אחד מ-7 העגלים האלה. 4 מ-6 האחרים סבלו מ-E. COLI K99 ENTEROTOXICOSE.

בשני מקרים נמסר, שהחלב ניתן אחרי שהעגל נמצא ברפת בבוקר השכם.

2 עגלים אחרים נפטרו מסיבות מוות אחרות. מספר פעמים נמסר, שהעגלים המטופלים סבלו משך יום בודד משלשול. שלשול זה נרפא על פי רוב ללא טיפול רפואי.

דיון

על סמך הנתונים המובאים לעיל אפשר להסיק, שמתן קולוסטרום מועשר לעגלים שזה עתה נולדו גרם לפעולה מונעת טובה כנגד השלשולים לאחר הלידה שנגרמו על ידי E. COLI K99.

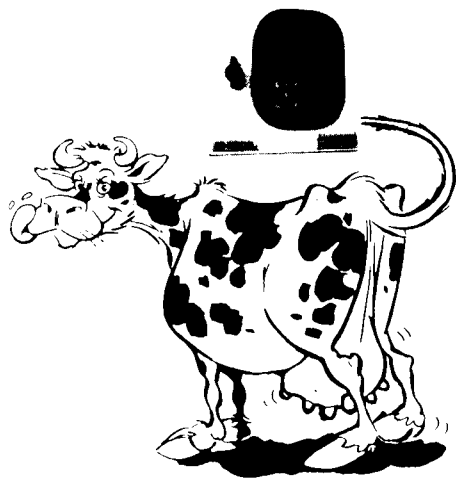
התברר שקולוסטרום זה, אפילו אחרי שנשמר משך 3 שנים בקור שבין מינוס 15 עד מינוס 20 מעלות צלסיוס, עדיין פעיל מאד.

השימוש בקולוסטרום מוקפא מומלץ בתקופה שבין התפרצות תחלואה לתחילת הפקת קולוסטרום מפרות שחוסנו לאחר ההתפרצות.

יש לקחת בחשבון ששימוש של חלב מחוות

גם הפרה מעדיפה מערכת שקילה חכמה F.S. 4010

- המערכת קלה ופשוטה לתפעול.
- כלוב שקילה חזק ועמיד עם דלתות כניסה ויציאה.
- שקילה אלקטרונית (אפשרות למכנית) בדיוק מירבי - 0.03%!
- השקילה אבסולוטית! מאפסת משקל ההפרשות ומתעלמת מתנועת בעלי החיים.
- ראש שקילה עם תצוגה דיגיטלית נוחה וברורה.
- ניתן להתקשרות למחשב ומדפסת.



השקל כחן

מאזני שקל

המפעל: קיבוץ בית-קשת, טל. 06-767646
משרד שיווק: תל-אביב, אפקה קהילת
סלונקי 7, 481130, 03-481144

אוריון פרסומאים

עמוד 36), בו הושגו ריכוזי נגזלובולינים בקולוסטרום טרי, קולוסטרום מועשר מוקפא ותכשירים מסחריים אחרים.

מסקנת המחקרים היא, שרמות האימונוגלובולינים בקולוסטרום טרי היו גבוהות לפחות פי 4 מכל התחליפים שנבדקו.

בברכה,

ד"ר עודד ניר

רופא ראשי - "החקלאית"

הערות המערכת: המאמר הנזכר במכתבו של ד"ר עודד ניר הועבר אלינו על ידי הספרייה המקצועית של "החקלאית", המצויידת באוצר עצום של כתבי-עת בנושאים השונים המעניינים אותנו. כל הרוצה לקבל העתק ממנו יפנה-נא אל המערכת של "משק הבקר והחלב", או ישירות אל הח' משה גרזובסקי בספריית "החקלאית".



ברודימט פתיון

כופתיות להדברת מכרסמים

גרדימט

פתיון גרגירי להדברת

מכרסמים

מכילים 0.005% ברודיפאקום BRODIFACOUm

תוצרת ICI

הדברה במנה מזערית בהאכלה
חד-פעמית

הדברה במנות האכלה בנות 20-30 ג'
(אריות מוכנות)



- * יעילות בהדברה
- * חסכון בפתיון
- * חסכון בעבודה
- * חסכון כספי
- * נוחות בהדברה
- * בטיחות
- * לבעלי-חיים אחרים.



המשווקים בישראל: טבעון-כים בע"מ

חיפה, דרך העצמאות 59, ת.ד. 33428

טל. 04-521866, בערב 04-931075.