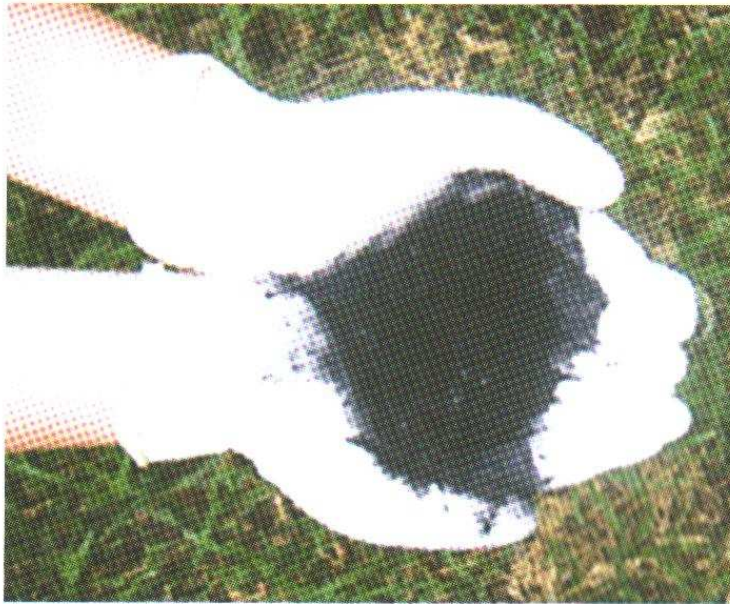


ספחן-70

המצאה ישראלית חדשה: תוסף מזון סופח רעלנים על בסיס פחם פעיל (הוגש לפטנט)



כתב: ד"ר אליעזר סמולר-א.ח. סמולר

שירותי ייעוץ ומחקר חקלאי בע"מ-צומת ראם ליד משקי הדרום-ד.ת. שקמים 79813

בחינת השפעת התכשיר ספחן 70 על בריאות וגדילת בני בקר יונקים.

תיאור הניסוי:

בחדש מרץ ואפריל 2007 הועמדו במשק גבולות (רפת הנגב) שתי קבוצות של 15-17 בני בקר לאחר סיום מתן הקולוסטרם, לטובת ניסוי בתכשיר מסחרי ספחן-70 (תכשיר מבוטא סס על פחם אקטיבי ופחמימות זמינות).

העגלים נשקלו וגודלו במלונות בשגרת העבודה של המשק. מהיום הרביעי לחייהם הוסף לעגלי קב' הטיפול התכשיר "ספחן-70" בכמות של 20 ג' לעגל ליום. הניסוי הסתיים עם גמילת העגלים ושקילתם כמקובל במשק לאחר כ 60 יום.

תוצאות: (ראה טבלה)

סיכום:

מתוצאות הניסוי נראה שהכללת ספחן-70 במנת בני בקר יונקים מגיל 4 ימים (סיום הקולוסטרם) ועד שלושה שבועות תרמה לבריאות העגלים והורידה את מספר השלשולים, טיפולי האנטיביוטיקה והאלקטרוליטים בצורה ברורה.

ליונקים יש להוסיף כף גדושה (25-20 ג' ליום) לתוך תחליף החלב או במים. הרכב תזונתי: לחות < 15% חלבון < 2% פחמימות זמינות < 20%

יתרונות

- משפר את בריאות בעל החיים הן בצורה מניעתית והן בצורה טיפולית.
- מונע תחלואות שונות ומשפר את הגדילה.
- אפקטיבי מבחינה כלכלית (יחס עלות/תועלת).
- ידיוותי לסביבה ולבעל החיים.
- מוריד טיפולי אנטיביוטיקה.
- אפשרי להוספה לאבקת החלב.
- אפשרי לשימוש במינקת אוטומטית.

סיכום ניסוי - מסמך פנימי

טיפול בבני בקר יונקים בספחן-70 למניעת הפרעות עיכול ושיפור הבריאות והגדילה מטרט הניסוי:

רקע

פחם פעיל ידוע שנים רבות כתכשיר רפואי הניחן ביכולת ספיחה של רעלים וגזים, ובכך להקל מנטל המעייים להתמודד עם רעלים.

ייעוד

ספחן-70 הוא תכשיר על בסיס פחם פעיל בתוספת פחמימות זמינות, המיועד למניעה ולטיפול במקרים של שלשולים ביונקים ושיבוש ההזנה ע"י רעלנים הנכנסים למזון בהזנת בעלי חיים חד-קיבתיים ומעלי גירה.

הספחן מיוצר בתהליך ייצור ייחודי, ומכיל פחם פעיל ממקור צמחי וסוכרים זמינים. הספחן נוסה מזה שנתיים בניסיונות ותצפיות ביונקים, עדרי בקר לבשר, פרות חולבות בארץ ובעלי חיים נוספים בחו"ל, תחת פיקוח אוניברסיטאי, ומומלץ במינון של עד 50 גרם לראש ליום לבעל חיים מבוגר (0.25% מצ"ר) למטרות מניעה ובמינון של עד 200 גרם לראש ליום למטרות טיפול (1% מצ"ר ריכת החומר היבש).

כיצד עובדים עם ספחן 70?

הספחן הוא מוצר מוצלח בפני עצמו, ומי שעובד איתו נכון רואה תועלת מידית. המוצר נמכר מעל לשלוש שנים למספר משקים (ניר, עוז, רפת פרח, גבים, רפת שדמה, רפת סער, רפת גבעת חיים מאוחד, רפת רמות מנשה, רפת משקי הורוביץ בכפר ורבורג, רפת חזן בכפר מרדכי, רפת שמהוני בגבעתי, עין חרוד איחוד, רפתות שונות בארץ וברומניה ונעשה אף ניסוי מוצלח בחזירים גם בארץ וגם בחו"ל). בדרך כלל הלקוחות מאוד מרוצים ומשתמשים במוצר באפליקציות שונות.

הוראות שימוש והמלצות לספחן 70

ביונקים מומלץ להתחיל מיד עם סיום

הקולוסטרום עד לפחות 10 ימים בצורה מניעתית, על מנת לעבור את התקופה הקריטית בצורה טובה.

ניתן להמשיך עד הגמילה, בהנחה של תוספת משקל של 7% לפחות, וברוב המקרים גם 12%. במקרה זה כמו בכל מקרה רצוי לחשב עלות מול תועלת.

לצורך חישובי עלות הטיפול בספחן בצורה מניעתית: 20 ג' ליום = כף גדושה. מחיר מחירון 120 ש"ח לק"ג לחלק ל-1000*20=2.4 ש"ח לעגל ליום. תוספת משקל 7-12% = משקל גמילה נניח 1.07*80 או 85.6-80 או 89.6-80 = 1.12*80 < תועלת של 80 שהם בהתאמה 5.6 ק"ג * מחיר בשר, או 9.6 ק"ג * מחיר בשר. לכן יש להוסיף אי טיפול בדברים אחרים = חיסכון ובעל חיים

בריא. העגלים\עגלות יוצאים בריאים יותר עם פחות טיפולים אנטיביוטיים בוודאות גמורה. לידיעה כללית, הספחן מסוגל במעטפת הביצועים שלו לספוח קריפטוספיוידה, להוריד את כמות הסלמונלה והקולי. שטח הפנים של 1 ג' ספחן=1000-750 מטרים רבועים לגרם - פרופורציות שקשה לבן אדם פשוט לדמין. כלומר 20 ג' לעגל חושפים שטח פנים של 15 דונם בערך = כמה מגרשי כדורגל שאפשרי בהם "לתקוע גולים". בפרות חולבות יש להשתמש ב- 250 גרם לטיפול כאשר הפרה משלשלת. ברוב המקרים הפרה תחזור לתנובת חלב קודמת תוך 48 שעות. אופן הטיפול: הגמעה של בקבוק 1 ליטר מים + ספחן 70 250 גרם.

| קב' ביקורת | קב' ניסוי | |
|------------|-----------|--------------------------------|
| 36.7 | 38.8 | משקל בתחילת הניסוי (ק"ג) |
| 71.2 | 76.8 | משקל גמילה (ק"ג) |
| 59.3 | 61.2 | ימים בניסוי |
| 34.5 | 38.0 | תוספת משקל (ק"ג) |
| 586 | 620 | תוספת משקל יומית (ג' ליום) |
| 0.950 | 0.986 | יחס תוספת משקל למשקל לידה |
| 23 | 4 | מספר אירועי שלשול |
| 14 | 4 | מספר טיפולי אנטיביוטיקה |
| 20 | 4 | מספר טיפולי אלקטרוליטים ושונים |