

## Paracox®-8

### פאראקוקס-8®

תרכיב חי מוחלש כנגד קוקסידיוזיס.  
תרחיף למתן פומי לתרנגולות.

תרחיף מימי (תרכיב פאראקוקס-8) ותמיסה צמיגה, אדומה ואטומה למחצה (ממס לריסוס על תרנגולות Solvent for spray on chickens) להרחפה.

#### הרכב:

כל מנת תרכיב בנפח של 0.004 מ"ל מכילה אאוציסטות (oocysts) מזני קוקסידיה מוחלשים לפי הטבלה הבאה:

רכיבים פעילים	כמות אאוציסטות למנה*
<i>Eimeria acervulina</i> HP	500
<i>Eimeria brunetti</i> HP	100
<i>Eimeria maxima</i> CP	200
<i>Eimeria maxima</i> MFP	100
<i>Eimeria mitis</i> HP	1000
<i>Eimeria necatrix</i> HP	500
<i>Eimeria praecox</i> HP	100
<i>Eimeria tenella</i> HP	500

\*According to the *in vitro* counting procedure of the manufacturer at the time of blending and at release.

**ממס לריסוס על תרנגולות (solvent for spray on chickens) מכיל :**

Carminic acid (צבע אדום E120).

Xanthan gum (E415).

#### התוויות:

**במתן בריסוס על מזון או במי שתייה:**

לחיסון פעיל בתרנגולות על מנת להפחית נגיעות וסימנים קליניים של קוקסידיוזיס הנגרמים ע"י:

*E. praecox*, *E. necatrix*, *E. mitis*, *E. maxima*, *E. Brunetti*, *Eimeria acervulina*

ו- *E. tenella*.

תחילת חסינות: מתחילה להתפתח בתוך 10 ימים לאחר מתן התרכיב.

משך חסינות: לפחות 36 שבועות כאשר התרנגולות מוחזקות בתנאים המאפשרים מיחזור

האאוציסטות.

#### בריסוס על תרנגולות עם הממס:

לחיסון פעיל בתרנגולות כנגד קוקסידיוזיס הנגרם ע"י: *E. Brunetti*, *Eimeria acervulina*, *E.*

*praecox*, *E. necatrix*, *E. mitis*, *maxima*

ו- *E. tenella*.

להפחתת הפרשת אאוציסטות של - *E. necatrix*, *E. maxima*, *E. Brunetti*, *Eimeria acervulina*

ו- *E. praecox* ו- *E. tenella*.

להפחתת ירידה במשקל הנגרמת על ידי - *E. mitis*, *E. Brunetti*, *Eimeria acervulina*, *E.*

*praecox*, *necatrix* ו- *E. tenella*.

תחילת חסינות: 21 ימים לאחר מתן התרכיב.  
משך חסינות: 10 שבועות.

**תופעות לוואי:** נגעים קלים כתוצאה מהזנים *E. tenella* ו- *E. acervulina*, *E. necatrix* (נגעים בעלי ציון של +1 או +2 עפ"י שיטת הדירוג של Johnson and Reid (1970)) נתגלו באופן שכיח בעופות, 3-4 שבועות לאחר מתן התרכיב במחקרי מעבדה. נגעים ברמת חומרה זו לא ישפיעו על ביצועי העופות המחוסנים.

תדירות תופעות הלוואי מוגדרת על פי המוסכמות הבאות:  
מאוד שכיח (יותר מאחד מתוך עשרה בעלי חיים מטופלים מראה תופעות לוואי).  
שכיח (יותר מאחד פחות מעשרה בעלי חיים בכל 100 בעלי חיים מטופלים).  
לא שכיח (יותר מאחד פחות מעשרה בעלי חיים בכל 1,000 בעלי חיים מטופלים).  
נדיר (יותר מאחד פחות מעשרה בעלי חיים בכל 10,000 בעלי חיים מטופלים).  
מאוד נדיר (פחות מבעל חיים אחד מתוך 10,000 בעלי חיים מטופלים, לרבות דיווחים מבודדים).

במידה ונצפו תופעות השונות או חמורות מהכתוב מעלה, נא עדכנו את הרופא הווטרינר המטפל.

#### התוויות נגד: אין.

מתן מינון יתר חמור ( $\times 5$  ומעלה) עשוי להוביל לירידה זמנית בעלייה במשקל היומי.

#### מין מטרה:

תרנגולות.

#### מינון אופן ודרך מתן, הוראות הכנה ושימוש נכון בתרכיב:

למתן פומי לתרנגולות ע"י ריסוס על המזון, ריסוס על תרנגולות spray-on-chickens או הוספה למי השתיה.

יש לתת מנת תרכיב (בנפח של 0.004 מ"ל תרכיב לא מדולל) לתרנגולות בני 1 עד 9 ימים, כולל. יש לנער היטב את בקבוקון התרכיב טרם השימוש, לפחות במשך 30 שניות, על מנת להבטיח תערובת הומוגנית של אאוציסטות.

#### א. מתן במי השתייה:

ניתן להשתמש במוצר במערכת השתייה החל מגיל יום אחד, בתנאי שמוטמע פרוטוקול המבטיח שתיה אחידה על ידי כל האפרוחים של מי התרכיב ובמקביל יש לוודא שלא מתרחשת שקיעה של האאוציסטות לקרקעית. לדוגמא השיטות הבאות הודגמו כמוצלחות:  
את התרכיב יש למהול ביחס של מנה 1 ל- 2 מ"ל מי ברז קרירים ולערבב היטב מייד לפני השימוש. חשבו את נפח המים הכולל במערכת השתייה בה תשתמשו, כמות התרנגולות הממוצעת שתשתה מכל קו שתיה ולפי זה את כמות קווי השתייה וכמות התרכיב המדולל הנדרש. לקווי שתיה סטטיים מומלץ כי התרנגולות יוצמאו 1-2 שעות טרם מתן התרכיב. יש לנקז כל קו שתיה ולמלאו באמצעות כוח הכבידה עם תרכיב מדולל מיידית לפני שמאפשרים גישת העופות לטיפניות השתיה. ניתן להטעין כ-1 ליטר של אינדיקטור (כגון חלב) כדי לסייע ויזואלית לראות שהקו הוטען במלואו וניתן לסגרו בלי לבזבז תרכיב. פתחו את ברז קו המים הראשי כשכל התרכיב המדולל נצרך. לקווי שתיה המחבורים באופן זמני למערכת סירקולציה, מומלץ שדילול התרכיב יתבצע במאגר זמני שיתחבר למערכת הסירקולציה שתבטיח שהתכולה מעורבת היטב כל העת. להבטחת תערובת הומוגנית של אאוציסטות, יש לאפשר לתרכיב המדולל לעבור דרך מערכת הסירקולציה בטרם מאפשרים לעופות לשתות.  
הדוגמאות הנ"ל משמשות כהדרכה להמחשת העקרונות שיש ליישם בשימוש במערכת קווי שתיה. בשל קשיים הקשורים בהרגלת אפרוחים צעירים מאוד לשתיה דרך טיפניות קווי שתיה יש לתת תשומת לב מיוחדת כדי להבטיח שאפרוחים בני 1-3 ימים צורכים שתיה מספקת לקבלת כמות מספקת של תרכיב כאשר מתחסנים בשיטה זו.

לחילופין, יתכן שחיסון באמצעות מערכת שתיה משלימה באפרוחים בני 5-9 ימים תהיה עדיפה. לעיתים בלולים בהם יש שימוש בקווי שתיה עם טיפניות, יש תוספת של מערכת שתיה משלימה ל - 4 עד 5 הימים הראשונים. יתכן שימוש במתקנים דמויי מיכל או פעמון המוזנים מקווי השתיה באופן אוטומטי. במידה ומתקנים משלימים אלו מוזנים מקווי השתיה באופן אינדיבידואלי, השיטה לחיסון זהה לזו של חיסון דרך מתקני פעמון. אם מתקנים אלו מוזנים מפטמת קו שתייה אחת, ייתכנו בעיות חסימת אוויר בקו השתיה שעלולה להתרחש בשלב ניתוק המערכת לצורך ההצמאה של 1-2 שעות לפני החיסון. במקרה זה יהיה ראוי יותר להכין מיהול ראשוני של התרכיב במיכל יעודי כמו מזלף ולמזוג את התרכיב המדולל לכל הפעמון/מיכל אינדיבידואלי.

### **הערות חשובות:**

אין להוסיף את התרכיב למאגר המים הראשי של מערכת ההשקיה. דילול התרכיב יהיה גבוה מידי והאאוציסטות לא יישארו בתרחיף.

### **ב. מתן במזון:**

הבחירה בשיטה זו צריכה להבטיח כיסוי אחיד ומהיר של כל פני שטח המזון הזמין לאפרוחים. ניתן לרסס את התרכיב מדולל במים, תוך שימוש במרסס עם ראש גס. יש לדלל את התרכיב ביחס של מנה אחת לכל 0.4 מ"ל במי ברז קרים (יש להוסיף 1000 מנות של פאראקוקס-8 ל - 400 מ"ל מים או 5000 מנות של פאראקוקס-8 המוספות ל - 2 ליטר מים). יש לדאוג לריקון מלא של בקבוקון התרכיב על-ידי שטיפת הבקבוקון במים המשמשים לדילול התרכיב ולניעור המיכל באופן תדיר על מנת להימנע משקיעה של האאוציסטות.

### **ג. ריסוס על תרנגולות (spray on chickens):**

לריסוס על תרנגולות יש להשתמש בממס "Solvent for spray-on-chickens". יש לתת את התרכיב ע"י שימוש בנפח מנה של 0.21 מ"ל תרכיב מדולל לאפרוח תוך שימוש במרסס עם ראש גס. יש לקבוע את נפח תכולת התרכיב המורחף הנדרש במרסס לפי הנדרש עבור 100 אפרוחים. יש להכפיל את הנפח ב - 50 לקבלת נפח התרכיב שיידרש ל - 5000 מנות (א ב - 10 עבור 1000 מנות). כלומר: להכנת תרכיב מדולל של 5000 מנות ידרש סה"כ של  $0.21 \times 5000 = 1050$  מ"ל.

- תרכיב מדולל עם 5000 מנות, מורכב מתרכיב, ממס ומים כפי שרשום מטה:
1. 20 מ"ל Paracox-8 (בקבוקון אחד).
  2. 500 מ"ל ממס (בקבוק אחד).
  3. יש למלא עד לנפח 1050 מ"ל מי ברז.

- תרכיב מדולל עם 1000 מנות, מורכב מתרכיב, ממס ומים כפי שרשום מטה:
1. 4 מ"ל Paracox-8 (בקבוקון אחד).
  2. 100 מ"ל ממס (בקבוק אחד).
  3. יש למלא עד לנפח 210 מ"ל מי ברז.

הממס מכיל חומר צביעה אדום ו - xanthan gum , שניהם כלולים לצורך ספיגה טובה יותר. המים המשמשים לדילול התרכיב צריכים להיות טריים, קרירים ונקיים מזיהום. יש להשתמש במיכל נקי להכנת התרכיב. יש לנער את הבקבוקון של 5000 מנה (או 1000 מנה) של Paracox-8 למשך 30 שניות על מנת לוודא הרחפה של האאוציסטות. יש לרוקן את תכולת הבקבוקון לחלוטין על ידי שטיפה בכמות קטנה של המים המשמשים לדילול התרכיב. יש לרוקן לחלוטין את תכולת בקבוק הממס על ידי שטיפה בכמות המים שנותרה ולערבב היטב. יש להוסיף את התרכיב המדולל למאגר המים ולרסס בצורה אחידה על האפרוחים ע"י שימוש במרסס עם ראש גס. יש להבטיח כיסוי אחיד ומבוקר של כל שטח הפנים הפנימי של התא המכיל את האפרוחים. יש להשאיר את האפרוחים בתא לפחות 30 דקות באזור מואר היטב כדי לאפשר זמן לאפרוחים לנקות את הפלומה.

## זמן המתנה:

אפס ימים.

## הוראות איחסון:

### Paracox-8:

יש לאחסן ולהוביל את התרכיב בקירור בטמפ'  $2^{\circ}\text{C}$ - $8^{\circ}\text{C}$ .

אין להקפיא.

יש להגן מפני אור.

יש להשתמש בתרכיב המדולל מיד לאחר הכנתו.

## ממס לריסוס על תרנגולות (Solvent for spray on chicken):

יש לאחסן בטמפ'  $2^{\circ}\text{C}$ - $25^{\circ}\text{C}$ .

יש להרחיק מהישג ידם של ילדים.

אין להשתמש בתרכיב או בממס לאחר תאריך התפוגה המופיע על גבי האריזה.

## אזהרות לבעלי חיים :

יש לחסן אפרוחים בריאים בלבד.

על המזון ומי השתייה המוגשים לאפרוחים לפני ואחרי החיסון להיות נקיים מתכשירים אנטי-קוקסידיאליים כולל סולפונאמידים וחומרים אנטי-בקטריאליים בעלי פעילות אנטי-קוקסידיאלית. התרכיב מכיל קוקסידיות חיות ותלוי בשכפולם בתוך המאחסן על מנת לפתח הגנה חיסונית. שכיח למצוא אאוציסטות במערכת העיכול של תרנגולות שחוסנו בתרכיב 1-3 שבועות או יותר לאחר החיסון. סביר שאלו אאוציסטות מזני התרכיב אשר מוחזרו בתרנגולות או הפרשותיהם. המיחזור מבטיח הגנה מספקת של להקת התרנגולות כנגד כל הזנים הפתוגניים של מיני ה- *Eimeria* הכלולים בתרכיב. על האפרוחים להיות בריאים. עליהם לשהות על רפד עמוק. את הרפד יש לסלק ואת הלול לנקות ביסודיות ולחטא בין מחזורי הגידול. בכך יפחת הסיכון להתרחשות הדבקה בקוקסידיוזיס מהשדה שתתרחש לפני שלהקת האפרוחים מפתח הגנה חיסונית נאותה. יש לוודא כי כל האפרוחים שותים ממי התרכיב כאשר משתמשים בקווי שתיה עם טיפניות באפרוחים בני יום.

יש לוודא כי כל ציוד החיסון נקי לחלוטין טרם השימוש.

אין להוסיף את התרכיב למתקני שתיה יבשים.

## אזהרות לאדם המחסן:

יש לרחוץ ידיים היטב לאחר השימוש.

בזמן ריסוס התרכיב יש להשתמש בצידוד מגן אישי הכולל מסכה ומשקפי מגן.

## לשימוש בבעלי חיים בלבד.

## שימוש במהלך הטלה:

לא לשימוש בתרנגולות בזמן ההטלה.

## אי התאמות ותגובות בין-תרופתיות:

אין לתת חומרים אנטיקוקסידיאליים כולל סולפונאמידים - sulphonamides וחומרים אנטי-בקטריאליים לפני או אחרי החיסון עם פאראקוקס 8. דבר זה חשוב במיוחד בארבעת השבועות לאחר החיסון.

אין לערבב עם אף תכשיר ווטרינרי אחר, למעט הממס המומלץ לשימוש למתן בריסוס על עופות.

אין מידע זמין בנוגע לבטיחות ויעילות תרכיב זה בשימוש עם תרכיבים נוספים. החלטה להשתמש בתרכיב זה לפני או אחרי כל מוצר רפואי וטרינרי אחר צריכה להיעשות בכל מקרה ומקרה לגופו.

#### **סוג ותכולת אריזה:**

#### **התרכיב 8 Paracox:**

קופסת קרטון עם בקבוקון אחד של 4 מ"ל (1000 מנות) מסוג PETG עם פקקי bromobutyl ומכסי אלומיניום.

קופסת קרטון עם בקבוקון אחד של 20 מ"ל (5000 מנות) מסוג PETG עם פקקי bromobutyl ומכסי אלומיניום.

#### **הממס לריסוס על תרנגולות (Solvent for spray on chicken):**

מיכלי הממס הם בקבוקוני פלסטיק PET הסגורים עם פקק גומי ואטומים במכסה אלומיניום. למתן בריסוס על התרנגולות, התרכיב מסופק יחד עם ממס בנפח מתאים (100 מ"ל ממס ל - 1000 מנות, 500 מ"ל ל - 5000 מנות).

לא כל גדלי האריזות משווקים.

#### **הנחיות להשמדת פסולת, אריזות וחומרים שמקורם בשימוש בתכשיר ווטרינרי:**

כל שארית של תרכיב וטרינרי או כל פסולת שהתקבלה משימוש בתרכיב וטרינרי יש להשמיד כפסולת זיהומית. אין להשליך לביוב.

#### **שם היצרן וכתובתו:**

MSD Animal Health UK Ltd. Walton Manor, Walton Milton Keynes, Buckinghamshire, MK7 7AJ UK.

#### **שם בעל הרישום וכתובתו:**

אינטרווט ישראל בע"מ. א.ת. נווה נאמן, הוד השרון 45240. טל: 09-9533375.

#### **עלון זה נבדק ואושר ע"י השירותים הווטרינריים**

**בתאריך : 10.2022**

**מספר רישום התרכיב בפנקס התרכיבים הווטרינריים**

**הינו : 1-109-14-12**