

## קורס עוזרי וטרינר

מחזור 2004

מבחן - קורס שני

### מועד א'

במבחן זה 23 שאלות מהן יש לענות על 20 בלבד! רוב המבחן שאלות אמריקאיות ורק תשובה אחת נכונה ביותר מבין כולן.

#### בהצלחה

1. סמן/י את המשפט שאיננו נכון מבין המשפטים הבאים:

א. מטאבוליק אצידיזיס הוא מושג המתאר מצב בו רמת ה PH-בדם יורדת עקב בעיות מטבוליות, למשל תקלה בגליקוליזה.

ב. האלקטרוליטים כגון הנתרן והאשלגן חיוניים לשמירת הלחץ האוסמוטי משני צדי הקרומים הביולוגיים בתאים, וריכוזם במדורים הנזליים בגוף מותנה בקיומם התקין של "משאבות" בקרומי התא.

ג. הסידן חיוני לעצמות, אך הוא חיוני יותר לתפקוד התקין של הלב והעברת אימפולסים חשמליים במערכת העצבים.

ד. כאשר יש לחשב מהי כמות הדם שיש לתת לבעל חיים צריך לקחת בחשבון את תצורת הנזלים היומית, דהיינו כמה הוא שותה וכמה הוא מייצר, את איבוד הנזלים עקב הקאות ושלשולים ואת דרגת ההתייבשות המשוערת.

ה. במצב של התייבשות קיצונית יש לתת נזלים בזירות ולאחר תחשיב מדויק, ולא בבת אחת, שכן מחסור בנזלים הוא קריטי ועלול לגרום למוות מיידי, ואילו עודף נזלים עלול לגרום ל"הרעלת מים".

2. סמן/י את המשפט שאיננו נכון לגבי מחלת "קדחת הקרצית בכלבים" ארליכיוזיס:

א. זו מחלה התוקפת כלבים זכרים בעת הייחום, חום גופם עולה והם רגישים יותר לקרציות ופרעושים, לכן כשיש כלבה מיוחמת בסביבה יש לשמור על הזכר בבית שלא יידבק.

ב. קדחת הקרצית זו מחלה טפילית המועברת לכלבים ע"י קרצית הכלב, והיא אף עלולה להיות זואונוזה ולעבור מקרציות לבני אדם..

ג. הסימנים הקליניים העיקריים בקדחת קרצית של הכלב, הנה דימומים קשים מהאף או במקומות שונים בגוף, לימפאדנופטי, היפרטרמיה, חולשה כללית.

ד. בבדיקת דם בחשד לקדחת קרצית נבקש מהמעבדה בדיקה כללית + ארליכיה, ובמידה ורמת הטרומבוציטים נמוכה, אנזימי כבד גבוהים ונוכחות הטפיל, ניתן טיפול הכולל טטראציקלין, ויטמינים וחומרים מעודדי קרישה.

3. מהו המשפט הלא נכון לגבי הרדמה ברפואה הוטרינרית:

א. ברפואה וטרינרית ניתן להשתמש במכונת הרדמה. אנו משתמשים בסמים מקבוצת הברביטורטים כאלטרנטיבה, והם ניתנים IV לצורך אנסטזיה.

ב. בעת הרדמה עמוקה של חיות קטנות קיימות מס' אלטרנטיבות כגון שימוש בחומרי הרדמה בעלי טווח בינוני, כגון נמבוטאל מקבוצת הברביטורטים הניתנים לתוך הווריד, או הרדמה עמוקה באמצעות מכונת הרדמה כאשר באפשרותנו לווסת את כמות הגז הנכנסת למערכת הנשימה של החיה המנותחת באמצעות המכשיר הקרוי וופוריזר. VAPORIZER

ג. רוב הניתוחים ברפואה הוטרינרית נעשים בהרדמה מלאה, אולם מקובל לבצע ניתוחים בהרדמה מקומית אם הפצע קטן ואם בע"ח סבלני, ואנו חושבים שהניתוח יהיה מהיר יחסית.

ד. מקובל להשתמש בוואליום ברפואה וטרינרית, בקומבינציה עם קטאמין לצורך אינדוקציה, שכן אלו תרופות הרגעה לאנשים, וניתן להשתמש בהם גם בבעלי חיים. כל המשפטים הקודמים אינם נכונים.

4. סמן/י את המשפט הלא נכון:

א. מחלת הכלבת היא מחלה הנגרמת ע"י חיידק דמוי קליע אינטראצלולארי, ניתן למנעה באמצעות חיסון בע"ח בריאים ומתן אנטיביוטיקה מסוג ויבראמיצין.

ב. מחלת הפרוו נגרמת ע"י וירוס המדביק כלביים בלבד וגורם להם לפגיעה במערכת החיסון ובמערכת העיכול.

ג. מחלת הכלבלבת היא מחלה ויראלית הפוגעת בכלביים צעירים, ניתן לחסן נגדה.

ד. החיסון המרובע בחתולים מכיל תרכיב נגד כלמידיה פסיטאצ'י.

5. לסמן את המשפט הנכון:

א. ניתן לתת לכלבה זריקה נגד ייחום (MPA) רק בזמן שהיא מיוחמת, לחתולה לעומת זאת ניתן לתת זריקה נגד ייחום בכל עת.

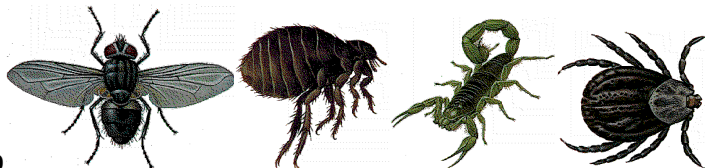
ב. אין שום מניעה לתת לכל בעל חיים זריקה נגד ייחום בכל עת שנרצה.

ג. הזריקה נגד ייחום מורכבת מחומרים אנדרוגניים ה"מחקים" מצב של המלטה מבחינה הורמונלית, דבר המונע ייחום.

ד. רק כלבות מקבלות זריקה נגד ייחום, חתולות לא, כיוון שזה עלול להרעיל אותן.

ה. הזריקה נגד ייחום מורכבת מחומרים פרוגסטיניים, לכלבות רצוי לתת כשהן אינן בייחום, לחתולות ניתן לתת בכל עת.

6.תן/י שם ליצורים הבאים וענה על השאלות הבאות :



פרעוש, זבוב, קרצייה, עקרב.

סמן/י את המשפט שאיננו נכון:

א. הפרעוש הוא חרק חסר כנפיים הנמצא רוב חייו בסביבת בעלי חיים ועולה עליהם ומוצץ את דמם ומתרבה בעונת הרבייה. הוא עלול לגרום לתופעת FLEA ALLERGY DERMATITIS בחיות בית. מומלץ לרסס את הסביבה פעמיים בשנה לפחות ואת בעל החיים פעם בחודש או חודשיים כנגד טפילי עור חיצוניים בהם גם הקרציות.

ב. הזבובים נמצאים סמוך למשכנות האדם וניזונים משאריות ביולוגיות. לעתים עלולים לגרום לתופעת הריממת אם הנקבה מטילה ביצים בפצע פתוח שהודהם.

ג. הפרעושים הם הצורות הצעירות של הקרציות והם עולים על חיית המחמד רק בחורף. תולעי הסרט והתולעים העגולות חיות בבטן העקרבים, ואם חס וחלילה חיית המחמד נעקצת, כך הם עוברים לגופה ומתפתחים במערכת העיכול.

ד. קרציות עלולות להדביק את הפונדקאי בטפילים ממשפחת הריקציות, העלולים לגרום למחלות הקרויות בשם הכללי "קדחת קרצית" המתבטאות בחום גבוה, לימפאדנופטי, חולשה כללית, לעתים שתן "שחור" ומוות.

7.סמן/י את המשפט הנכון לגבי רחצת חיות מחמד:

רוב מחלות הכלבים הן מחלות עור ובכדי לשמור על הכלב אסור לרחוץ אותו אלא רק לאחר גיל 6 חודשים, ואח"כ מותר לרחוץ כלב רק פעם בחצי שנה. חתולים אסור לרחוץ כלל כיוון שהם קטנים ועלולים לפתח מחלות נשימה קשות ודלקת ראות לאחר רחצה.

לכלבים וחתולים יש שכבת שומן מיוחדת בעור המגינה על פרוותם, ואם נרחץ אותם יותר מידי, בייחוד כלבים, השכבה הזו תיעלם ואז יתפתחו מחלות עור קשות.

קיימים כיום בשוק חומרים מודרניים בצורת שמפו המאפשרים לרחוץ כלבים וחתולים בכל גיל, ורצוי להמליץ לבעלים על שטיפה של בעל החיים בתדירות של פעם בשבועיים ולפי הצורך.

8.לסמן את המשפט הנכון:

א. התולעים העגולות נמצאות בבטן של תולעת הפארק, הן באורך של 5-8 מטרים, ונמצאים אך ורק במעיין ולא בשום איבר אחר, הן כלל לא עוברות לבני אדם.

מגן דוד ירוק - מכללה ללימודים פארא-וטרנינריים

- ב. קרדיות הן בעצם קרציות צעירות, הן נמצאות רק בחלק העליון של העור ובאזוניים של ארנבונים בלבד וניתן לטפל בהם בעזרת אנטיביוטיקה מיוחדת מסוג אריטרומיצין.
- ג. תולעי סרט (שרשורים), מועברות ע"י הפרעושים לחיות המחמד כגון כלב וחתול, נמצאות בייחוד בבוגרים ונחשבות זואונוזה.
- ד. מחלת הלפטוספירוזיס היא מחלה לא רשומה, ופוגעת בקופים בלבד.

9. סמן/ני את המשפט הנכון ביותר לגבי תרופות מבין המשפטים הבאים:

- א. כל התרופות הוטרינריות הן זהות לחלוטין לתרופות לבני אדם, רק שמם אותן באריות שונות בכדי לא לבלבל את הציבור.
- ב. קיימות הרבה תרופות הומניות המשמשות גם ברפואה הוטרינרית, אלא שיש צורך להיוועץ ברופא וטרינר לפני שמתמשים בהם בבעלי חיים כיוון שהפרמקוקינטיקה שלהן שונה.
- ג. שם מסחרי של תרופה הוא השם הנפוץ בכל העולם, בעוד שהשם הגנרי אופייני לכל ארץ וחברה מסחרית לחוד.
- ד. שם גנרי של תרופה נפוץ בכל העולם, השם המסחרי לא.
- ה. תשובות ב' וג' בלבד נכונות.
- ו. תשובות ב' וד' בלבד נכונות.

10. כיצד היית ממליץ ללקוח לגדל איגואנה. סמן/י את התשובה הנכונה:

- I. האיגואנה הירוקה הניא דמוית זיקית, יש לה לשון ארוכה איתה היא לוכדת זבובים וחרקים, ולפיכך מזונה מורכב בייחוד מחלבונים מן החי, ויש לספק לה חרקים קטנים וגורי עכברים פעם בשבוע.
- II. האיגואנה היא הזוחל המודרני היחיד בעל דם חם, מוצאה מצפון אמריקה, היא רגילה לתנאי קור ולכן יש לדאוג בקיץ להכניס לה קרח לטרריום אחרת היא עלולה להזיע קשות.
- III. האיגואנה הירוקה הנה זוחל צמחוני שמוצאו מדרום אמריקה, זקוקה לקלציום במזון, ויש לדאוג לטרריום הפונה לשמש, עם מד לחות ומד טמפרטורה מתאים, ומדי פעם לעשות לה אמבטיה עם פולידין.
- IV. האיגואנה היא יצור בעל דם קר, ולכן אין לשים לה גוף חימום בטרריום שכן אם הדם שלה יהיה "חם", היא לא תוכל להתנשל והיא עלולה למות מדלקת עור קשה.

11. לסמן את המשפט הלא נכון:

- א. ה"שבלול" נמצאת בתוך האוזן הפנימית ותפקידו "לתרגם" את אנרגיית גלי הקול לאנרגיה חשמלית.
- ב. איבר שיווי המשקל נימצא באוזן הפנימית.
- ג. הנחשים מריחים ע"י כך שהם טועמים את האוויר באמצעות איבר יעקובסון.

מגן דוד ירוק - מכללה ללימודים פארא-וטרינריים

ד. חוש המישוש ממוקד באיבר מסוים, בבני אדם רק בידיים, בכלבים וחתולים בשערות החישה בשפם.

12. כיצד היית ממליץ לבעלים לשמור על היגיינת הפה של הכלב או החתול, סמן/י את המשפט הנכון ביותר:

V. יש להרגיל את הגור, כלב או חתול מגיל צעיר ביותר לצחצח שיניים, לפחות פעם בשבוע, וכמה שיותר, טוב יותר.

VI. יש לתת לכלב ולחתול מזון מומלץ לפי גודלו וגילו, כך שפעולת הלעיסה של הפלטים תוכל גם למנוע הצטברות אבנית שעלולה לגרום לנסיגת חניכיים.

VII. כלבים וחתולים הם טורפים, קרניבורים אובליגטוריים, כך שמראש הטבע דאג לכך שיהיו להם בפה אנזימים חזקים השומרים על בריאות השיניים והחניכיים, כך שאין צורך כלל לדאוג להיגיינת הפה שלהם, והטבע יעשה את "שלו".

VIII. בכלב ובחתול מבוגרים, מומלץ לבצע בדיקת פה פעם בחצי שנה, ולדאוג לניקוי שיניים בהרדמה ובעזרת סקיילר מקצועי וציד דנטלי מתאים.

IX. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

X. כל התשובות א-ד נכונות.

XI. תשובות א' ב' וד' בלבד נכונות.

13. סמן/ני את המשפט הלא נכון מבין המשפטים הבאים:

א. אוטיטיס אקסטרנה נפוצה בכלבים עקב תעלות השמע הארוכות שלהם, נוכחות רבה של שיער באוזניים והרבה גזעים עם אפרכסות שמוטות.

ב. חיות הפעילות בעיקר בלילה יש שכבה מיוחדת על פני הרשתית הנקראת טפטום לוצידום המאפשרת להם להגביר את עוצמת קרני האור.

ג. אאורל המטומה, הנה מצבור של דם קרוש, הנמצא באוזן התיכונה בכלבים ומגיע לשם עם תעלת אאוסטאכיוס מתוך הפה כאשר לכלב יש דלקת חניכיים חריפה.

ד. לחץ דם גבוה או התייבשות יכולים להתבטא בעיניים, שקועות או בולטות.

14. סמן/י את המשפט שאיננו נכון מבין המשפטים הבאים לגבי ההכנות לניתוח:

א. יש לדאוג שתמיד תהייה ערכת ניתוח מוכנה וסטריילית במרפאה לטיפול במקרי חירום.

ב. כל כלי הניתוח חייבים לעבור ניקוי ועיקור בכדי להשמיד פתוגנים פוטנציאליים ולמנוע העברת מחלות מפציינט אחד לשני.

ג. אין חובה מקצועית לחבוש כפפות ניתוח ולשים מסיכה כירורגית על הפה, כיוון שהסיכוי שלנו להידבק במחלה מאחד הפציינטים שלנו הוא בטל בששים.

ד. רצוי מאד שצוות המרפאה יהיה בריא לחלוטין לפני ניתוח, ללא מחלות ויראליות או פצעים מוגלתיים העלולים לזהם את אזור הניתוח ולהזיק לפציינט המנותח.

15. מהו המשפט הנכון ביותר מבין המשפטים הבאים:

- א. בבדיקת דם כללית לספירה וביוכימיה נבדוק : כלמידיה, ארליכיה, שיגלה ואידס.
- ב. בספירת דם נבדוק אך ורק תאי דם לבנים ואבחנה מبدלת ביניהם.
- ג. בבדיקת דם בודקים אך ורק תאי דם אדומים ואבחנה מبدלת ביניהם.
- ד. ספירה וביוכימיה עושים בבדיקת שתן ולא בבדיקת דם.
- ה. אם GLU גבוה זה סימן שהכליות לא תקינות, ואם הוא נמוך סימן שהכבד לא תקין.
- ו. אם UREA גבוה זה סימן שהכבד לא תקין ואם הוא נמוך זה סימן שהכליות לא תקינות.
- ז. בבעל חיים מיובש נראה המטוקריט גבוה, אם HCT נמוך הסיבה עשויה להיות אנמיה.
- ח. כל התשובות הקודמות אינן נכונות.

16. סמן/י את התשובה הנכונה ביותר לגבי תפקידי הכליות :

- א. לסנן את הדם מתרכובות רעילות כגון אוריאה.
- ב. למנוע איבוד נוזלים מיותר בשתן.
- ג. להפריש הורמון אריטרופואטין המאפשר ייצור RBC במוח העצם.
- ד. כל התשובות הקודמות נכונות.

17. המקום השכיח ביותר להכנסת קטטר IV ולקיחת דם בחיות מחמד הוא:

- א. עורק ברכיאל ברגל קדמית.
- ב. וריד צפאליק ברגל קדמית.
- ג. עורק קרוטיד בצוואר.

XII. וריד פמורל ברגל אחורית .

XIII.

18. מגיע כלב לברדור למרפאה, במשקל 25 ק"ג, חום 40.0 מ"צ, הבעלים מציין שהיום הוא הקיא ושלשל 3 פעמים, לפי מצב העיניים והטורגור בעור הוטרינר מעריך שהוא בדרגת התייבשות של 6 % כמה מ"ל את/ה היית ממליץ/ה לוטרינר לתת לכלב, בקירוב, באינפוזיה ל-24 שעות:

- I. 375 מ"ל
- II. 750 מ"ל
- III. 3750 מ"ל
- IV. 7500 מ"ל

19. ללקוח מבוהל מתקשר למרפאה ומספר שכלבו נשך תוך כדי משחק את הילד של השכנים, פצע

שטחי אך מדמם, מה היית ממליץ לעשות:

- I. לברר האם הכלב מחוסן לכלבת, להסביר ללקוח כי חובתו של הבעלים להסגיר את הכלב למכלאה עירונית, לוודא שמקום הפצע נשטף וחוטא , לוודא שלילד יש חיסון אנטי טטנוס(צפדת), ולהמליץ במידת הצורך לפנות את הנשור למרפאה קופ"ח או למיון.
- II. זה לא מתפקידה של מרפאה וטרינרית לענות על שאלות כאלה, אנא תתקשרו ל101.
- III. להרגיע את הלקוח, לא לדאוג, מחלות לא עוברות מפה של כלב לבן אדם, זו בסך הכל שריטה קטנה וזה עובר, לא צריך לעשות סיפור מכל דבר, אם הכלב מחוסן אז אין צורך אפילו להודיע לאף אחד.
- IV. להזמין מייד אמבולנס טיפול נמרץ, עקב העובדה שלאחרונה רבו המקרים של אמסטפים שתקפו וגם הרגו ילדים, לא לוקחים שום צ'אנס, כמה שיותר "נלחץ" את הלקוח יותר טוב!!!.

20. מהו ההסבר הטוב ביותר למונח TRIAGE ברפואת חירום וטיפול נמרץ?

- I. זה מונח שבא מצרפתית ופירושו "שלושה" , כלומר שלושת הדברים שצריך לבדוק בכלב או בחתול, טמפרטורה, דופק ונשימה. (TPR)
- II. זה מונח המתאר מיון חומרת המצב של בעל החיים לפי דרגות הסיכון, בדיקה ראשונית לפי ABC והיסטוריה קצרה, התבוננות בבעל החיים ממרחק, ובדיקה פיסיקלית מדוקדקת.
- III. זהו מונח שבא לתאר את הפוזיציה בה מגיע כלב למרפאה במצב חירום, בו הוא שוכב חסר הכרה, מדמם, והרגליים פשוטות לצדדים.
- IV. זהו מונח שבא מאנגלית מהמילה "עץ TREE" וכוונתו כי יש לפעול לפי תרשים זרימה מדויק, הנראה כמו "גזע עץ" ממנו מסתעפים "ענפים" , למשל, אם הכלב מיושב יש לתת לו אינפוזיה , ואם הוא משתולל, יש לתת לו זריקת הרגעה.

21. השווה בין קבוצות החומרים הבאים (סמן בכל טור + או: -)

תכונה      אנטיביוטיקה      קורטיקוסטרואידים      אנטימיקוטיקה NSAID

אנטיאינפלמטורים

אנטיפירטיים

אנלגטיים

מגן דוד ירוק - מכללה ללימודים פארא-וטרינריים

נגד אלרגיה

נגד שוק

22. מיין/י את המחלות הבאות עפ"י הפרמטרים הבאים:

23. סמן/י את המשפט שאיננו נכון לגבי מחלות על רקע אנדוקריני:

- א. מחלת קושינג קרויה גם היפראדרנוקורטיקוסטרואידים ועלולה להיגרם עקב גידול היפופיזאלי, גידול אדרנלי או כמחלה היאטרוגנית הנגרמת עקב מתן עודף קורטיזון אקסוגני.
- ב. היפרטירואידיזם נפוץ יותר בחתולים ונובע בד"כ מטירואיד-אדנומה, זה מתבטא בחתולים מבוגרים, נוטים לאלימות, לא מטפלים בעצמם, נראים מוחנחים ומלוכלכים, אנורקסיים על אף אכילה מרובה, ומכיוון ומדובר בטיפול יקר, בד"כ ההמלצה לבעלים תהייה אאוטנייה.
- ג. מחלות הורמונליות על רקע אי סדירות בהפרשת הורמוני מין עלולות להתבטא בעור בהתקרחויות בילטרליות סימטריות שאינן מגרדות, רק בנקבה שעיקרו אותה בגיל 12 שנים ומעלה.
- ד. גידול תאי סרטולי באשך של כלב מפריש עודפי אסטרוגן ולכן הכלב "נקבי" יותר, מפריש פרומונים המושכים אליו זכרים.