



Hofheimer Abendseminare

Notizzettel

zu den Fragen zum Seminar 5: Kardiologie (Dr. Imke März)

1) In welchem Land ist die Dirofilariose derzeit NICHT endemisch?

- A) Rumänien
- B) Ungarn
- C) Deutschland
- D) Griechenland

2) Durch welchen Vektor werden Herzwürmer übertragen?

- A) Sandmücke
- B) Verschiedene Mückenarten
- C) Flöhe
- D) Zecken

3) Welche Antwort hinsichtlich Mikrofilarien ist richtig?

- A) Sie wandern in die Unterhaut des Hundes, um von einer Mücke aufgenommen zu werden.
- B) Sie können mit der infektiösen Larve L3 gleichgesetzt werden.
- C) In Deutschland sind Moxidectin, Milbemycin und Selamectin zur Therapie der Mikrofilarien zugelassen.
- D) Mikrofilarien weisen ausschließlich auf *Dirofilaria immitis* hin.



Hofheimer Abendseminare

4) Welche Antwort hinsichtlich Makrofilarien ist FALSCH?

- A) Es können nur geschlechtsreife weibliche Würmer nachgewiesen werden.
- B) Bis das Antigen nachgewiesen werden kann, vergehen mindestens 6 Monate nach Infektion.
- C) Können keine Antigene nachgewiesen werden, liegt keine Dirofilariose vor.
- D) Mikrofilarien können nachgewiesen werden, wenn geschlechtsreife Makrofilarien vorliegen.

5) Welche Ursachen können zu einem falsch negativen (nicht nachweisbaren) Antigennachweis führen. Welche Antwort ist FALSCH?

- A) Unreife weibliche Makrofilarien
- B) Befall mit ausschließlich männlichen Makrofilarien
- C) Antigen-Antikörperkomplexe
- D) Zusätzliche Infektion mit Babesien

6) Herzwürmer schädigen in erster Linie die Lunge. Welche Veränderung wird NICHT hervorgerufen?

- A) Innenwandentzündung der arteriellen Gefäße
- B) Kardiales Lungenödem
- C) Interstitielle Infiltrate im Lungengewebe
- D) Verlegung durch thrombotisches Material oder Würmer an sich

7) Welche Untersuchungen (Staging) sollten mindestens durchgeführt werden, wenn die Blutuntersuchung Antigen (Makrofilarien) nachweist?

- A) Blutbild, Blutchemie, Röntgen Thorax, Echokardiographie
- B) Elektrophorese, Röntgen Thorax, Echokardiographie
- C) Blutchemie, Ultraschall Abdomen, Echokardiographie
- D) Blutbild, Blutchemie, CT Lunge und Herz



Hofheimer Abendseminare

8) Echokardiographie: welche Aussage ist FALSCH?

- A) Sieht man keine Würmer im Herzen, muss der Hund nicht behandelt werden.
- B) Makrofilarien können häufig in der Haupt- und rechten Pulmonalarterie dargestellt werden.
- C) Der Dehnbarkeitsindex der rechten Pulmonalarterie (RPAD) wird zur Beurteilung eines Lungenhochdruckes herangezogen.
- D) Ein zu kleiner linker Ventrikel kann für eine eingeschränkte Durchblutung der Lunge sprechen.

9) Welche Aussage bezüglich Wolbachia ist FALSCH?

- A) Dieses intrazelluläre Bakterium geht eine Endosymbiose mit den Herzwürmern ein.
- B) Wolbachia beeinflusst die Entwicklung der infektiösen Larve L3.
- C) Sie begünstigen eine Endarteritis durch Aktivierung des Immunsystems.
- D) Sie haben keinen Einfluss auf die Entstehung von Thromben in der Lunge.

10) 10. Welche Aussage hinsichtlich eines pulmonalen Thrombembolismus ist FALSCH?

- A) Diese entsteht ausschließlich bei der Behandlung mit Melarsomin (Immiticide).
- B) Jeder absterbende Wurm führt zu einem Thrombembolismus.
- C) Das Risiko dieser Komplikation ist höher, wenn der Hund nicht ruhiggehalten wird.
- D) Ein Thrombembolismus kann asymptomatisch verlaufen, zu Husten oder Atemnot, aber auch zum plötzlichen Tod führen.

