#### ΚΑΡΤΕΛΑ καρδιολογικου ελεγχου

|  |  |
| --- | --- |
| καρτα2 | **Ημ/νια:** 18.10.2019  **---**  **Σάββας Μπιλτνίδης**  **« Aisha»**  Ακαθόριστης φυλής  θηλυκό 13 kg  Ηλικία: 12 ετών |

**Θεόδωρος Σινάνης DVM, MSc**

*Κτηνίατρος, Απόφοιτος Α.Π.Θ.,*

*Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στην εσωτερική Παθολογία ζώων συντροφιάς.*

*Μετεκπαιδευθείς στην Καρδιολογία-Υπερηχοκαρδιογραφία των ζώων συντροφιάς*

*στην καρδιολογική μονάδα της Εθνικής Κτηνιατρικής Σχολής του Παρισίου.*

*(École Nationale Vétérinaired'Alfort)*

*Μέλος Ευρωπαϊκού Κολλεγίου Καρδιολόγων - κτηνιάτρων*

**Σχόλια**

**Ιστορικό:**

* Παραπέμπων κτηνίατρος: **Ι. Φούσκης.**
* 2ος καρδιολογικός έλεγχος σε μικρόσωμο υπερήλικο σκύλο με ιδιοπαθή συστολική και διαστολική πνευμονική υπέρταση (PG: **138,5 mmHg**).
* Προηγούμενη εξέταση: 29.03.2017
* Καλή ανταπόκριση στην φαρμακευτική αγωγή μέχρι πρότινος.
* Μειωμένη όρεξη και διάθεση, ασκίτης τις τελευταίες 2 εβδομάδες.
* Απουσία λιποθυμικών επεισοδίων.
* Ακτινολογική εξέταση θώρακα: ΔΕ
* Καρδιοφαρμακευτική αγωγή μέχρι σήμερα: **φουροσεμίδη** (2,3 mg/kg po SID), **σιλδεναφίλη** (0,96 mg/kg po TID), **βεναζεπρίλη** (0,2 mg/kg po SID), **πιμοβενδάνη** (0,19 mg/kg po BID).

**Κλινικά ευρήματα:**

* Ακροαστικά ευρήματα: ολοσυστολικό 4ου βαθμού (4/6) φύσημα, αναγωγικού τύπου, στο δεξιό ημιθωράκιο, στο ύψος της τριγλώχινος βαλβίδας.
* Φυσιολογική ακρόαση των πνευμόνων.
* Μέτρια αναπαραγωγή βήχα κατά την ψηλάφηση της τραχείας.
* Καλή ποιότητα σφυγμού.
* Φυσιολογική χροιά βλεννογόνων.
* Μέτρια οδοντική τρυγία.
* Κανονικό σωματικό βάρος (BS: 3/5).
* Περιφερικοί λεμφαδένες φυσιολογικοί σε μέγεθος.

 **Αποτελέσματα**

Η εξέταση πραγματοποιήθηκε με καρδιολογικές μονοκρυσταλλικές κεφαλές phased array (P 2-9 & P 1-5 mHz).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Παράμετροι** |  | **Παράμετροι** |  |
| RVDd | 24,5 mm | Ao Vmax | Vmax = 1,04 m/s |
| IVSd | 9,1 mm | P Vmax | Vmax = 1,08 m/s |
| LVDd | 10,5 mm | Ant. tricusp. leaflet | 4,9 mm |
| PWd | 9,9 mm | Post. tricusp. leaflet | 2,6 mm |
| IVSs | 11,8 mm | Mitral E/A wave | 0,93/0,34 (2,75) |
| LVDs | 4,1 mm | DT | 48 ms |
| PWs | 11,8 mm | RA/LA | 0,9 |
| FS | 61 % | Mit. reg. Vmax | 5,8 m/s |
| LA- Ao | 22,4-18,1 mm | Tric. reg. Vmax | 5,83 m/s |
| LA/Ao | 1,2 | PT/Ao | 1.3 |

## Ερμηνεία υπερηχογραφικής εξέτασης

Περιγραφή: Περιγραφή: ac387 **Δεξιά παραστερνική και διακοιλιακή λήψη στο επίπεδο των θηλοειδών μυών (m-mode):**

* Φυσιολογικές διαστάσεις της αριστερής κοιλίας κατά το τέλος της διαστολικής και συστολικής φάσης.
* Φυσιολογική κινητικότητα και συσπαστικότητα της αριστερής κοιλίας.
* Αυξημένες διαστάσεις της δεξιάς κοιλίας.
* Πάχυνση και ευθειασμός του μεσοκοιλιακού διαφράγματος.

Περιγραφή: Περιγραφή: ac387 **Η εξέταση του αριστερού κόλπου παρουσιάζει:**

* Φυσιολογικές διαστάσεις στον αριστερό κόλπο κατά το τέλος της διαστολής.
* Παρουσία ήπιου αναγωγικού όγκου αίματος στον αριστερό κόλπο διαμέσου της μιτροειδούς βαλβίδας, κατά την εξέταση με έγχρωμο Doppler.

Περιγραφή: ac387 **Δεξιά παραστερνική και διαορτική λήψη:**

* Φυσιολογική δομή της κύριας πνευμονικής αρτηρίας και της πνευμονικής βαλβίδας.
* Φυσιολογική ροή πριν και κατά την πνευμονική βαλβίδα και φυσιολογική μέγιστη ταχύτητα ροής.
* Παρουσία μέτριας αναγωγής αίματος στην δεξιά κοιλία διαμέσου της πνευμονικής βαλβίδας.

Περιγραφή: ac387 **Δεξιά παραστερνική λήψη τεσσάρων & πέντε κοιλοτήτων:**

* Φυσιολογική ηχογένεια, κινητικότητα και σύγκλειση των γλωχίνων της μιτροειδούς.
* Αυξημένες διαστάσεις δεξιού κόλπου.
* Αυξημένη αναλογία δεξιού-αριστερού κόλπου.
* Δεν βρέθηκε ανεπάρκεια στην αορτική βαλβίδα.
* Απουσία μεσοκοιλιακής επικοινωνίας.
* Απουσία μεσοκολπικής επικοινωνίας.

Περιγραφή: ac387 **Αριστερή παραστερνική λήψη τεσσάρων & πέντε κοιλοτήτων:**

* Φυσιολογική ροή και μέγιστη ταχύτητα ροής στην αορτή χωρίς την παρουσία ανεπάρκειας στην αορτική βαλβίδα.
* Ο χώρος εξώθησης της αριστερής κοιλίας δεν παρουσιάζει ανατομικές ανωμαλίες, τόσο στο στόμιο της αορτής όσο και στο τοίχωμα του μεσοκοιλιακού διαφράγματος. Δεν παρατηρείται στροβιλώδης ροή στο χώρο αυτό.
* Φυσιολογική διαμιτροειδική ροή.
* Παρατηρείται σημαντική αναγωγή αίματος στον δεξιό κόλπο διαμέσου της τριγλώχινας βαλβίδας.
* Παρατηρείται σημαντική πάχυνση της διαφραγματικής γλωχίνας της τριγλώχινος.
* Παρατηρείται σημαντική διάταση και υπερτροφία του ελεύθερου τοιχώματος της δεξιάς κοιλίας.

Περιγραφή: Περιγραφή: ac387 **Άλλες παρατηρήσεις:**

* Απουσία περικαρδιακής συλλογής.
* Απουσία πλευριτικής συλλογής.
* Απουσία στοιχείων ορατού θρόμβου.
* **Ηλεκτροκαρδιογράφημα**:
  + Φλεβοκομβική ταχυκαρδία.
  + Βαθύ S έπαρμα
  + Δεξιός σκελικός αποκλεισμός.

### Συμπεράσματα

* Το ζώοπαρουσιάζει σχετική αύξηση της δεσμίδας πίεσης(PG: **150 mmHg**) και συνεπώς **ήπια επιδείνωση** της **πνευμονικής υπέρτασης**.
* Οι ιδιοκτήτες θα πρέπει να έχουν υπόψη ότι η καρδιοφαρμακευτική αγωγή θα μεταβάλλεται ανάλογα με την ανταπόκριση του σκύλου και τα ευρήματα από τις επανεξετάσεις και πως η χορήγηση των φαρμάκων θα γίνεται εφ’όρου ζωής και χωρίς παύσεις.
* Συστήνεται μία τηλεφωνική επικοινωνία σε 2 μήνες από την τροποποίηση της φαρμακευτικής αγωγής για ενημέρωση σχετικά με την κλινική εικόνα του ζώου.
* Συστήνεται ένας επανέλεγχος σε 6 μήνες (**Δεκέμβριος 2019**) ή νωρίτερα σε περίπτωση ανάγκης.

* Καρδιοφαρμακευτική αγωγή:

1. **Φουροσεμίδη** (2,3 mg/kg po TID),
2. **Σπειρονολακτόνη** (1,9 mg/kg po SID),
3. **Σιλδεναφίλη** (1,9 mg/kg po TID),
4. **Βεναζεπρίλη** (0,2 mg/kg po SID),
5. **Πιμοβενδάνη** (0,19 mg/kg po BID)

**Με εκτίμηση, ο διενεργήσας την εξέταση:**

**Θόδωρος Σινάνης**

[theodsin@hotmail.com](mailto:theodsin@hotmail.com)

 

 

 