

Anlage

## **Zusatzbezeichnung Kardiologie beim Kleintier**

### **I.) Aufgabenbereich:**

Diagnostik und Therapie von Herzerkrankungen bei Kleintieren (Hunden und Katzen) und Heimtieren (= Kleinsäuger, z.B. Frettchen, Kaninchen und Nager).

### **II.) Weiterbildungszeit**

**2 Jahre**

Zeiten beruflicher Tätigkeit in eigener Praxis können gemäß § 3a dieser Weiterbildungsordnung anerkannt werden.

### **III.) Weiterbildungsgang**

#### **A.1.)**

Tätigkeit in mit dem Aufgabengebiet befassten Einrichtungen gemäß V

#### **A.2.)**

Auf die Weiterbildungszeit können angerechnet werden

- Weiterbildungszeiten zum Fachtierarzt für Kleintiere bis zu 1 Jahr
- Weiterbildungszeiten zum Fachtierarzt für Innere Medizin der Kleintiere bis zu 1 Jahr
- Weiterbildungszeiten zum Tierarzt mit fachbezogenen Gebiets- oder Zusatzbezeichnungen bis zu 6 Monate

Die Gesamtanrechnungszeit darf 1 Jahr nicht überschreiten

#### **B.) Fortbildungen**

Nachweis der Teilnahme an ATF- anerkannten oder gleichwertigen fachbezogenen Fortbildungsveranstaltungen im In- oder Ausland mit insgesamt mindestens 80 Stunden.

#### **C.) Leistungskatalog und Dokumentation**

Erfüllung des Leistungskatalogs einschließlich der Dokumentationen (s. Anlage).

### **IV. Wissensstoff**

1. Anatomie und Physiologie des Herzens
2. Ätiologie, Pathophysiologie, Symptomatik, Diagnose und Differentialdiagnose von Herz-Kreislauf-Erkrankungen
3. Auswirkungen von extrakardialen Erkrankungen auf das Herz-Kreislauf-System
4. Invasive und nicht-invasive kardiovaskuläre Untersuchungen: Röntgendiagnostik, EKG, Blutdruckmessung, standardisierter echokardiografischer

Untersuchungsgang, Kenntnisse zu Angiografie und invasiver Druckmessung, Thorakozentese, Perikardiozentese sowie Labordiagnostik

5. Medikamentelle Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen einschließlich Notfallversorgung
6. Schrittmachertherapie
7. Intensivmedizin, einschließlich künstlicher Beatmung, Behandlung akuter lebensbedrohender Herzrhythmusstörungen
8. Indikationen für interventionelle und operative Eingriffe am Herzen und an den großen Gefäßen
9. Einschlägige Rechtsvorschriften

#### V. Weiterbildungsstätten

- Kliniken und Institute der tierärztlichen Bildungsstätten mit einschlägigem Patientengut
- Tierärztliche Kliniken und Praxen mit einschlägigem Patientengut
- Andere Einrichtungen des In- und Auslandes mit einem vergleichbaren Patientengut
- Eigene Niederlassung mit einschlägigem Patientengut

#### Anlage I: Leistungskatalog - Falldokumentationen

Es muss ein Nachweis über nachfolgende praktische Verrichtungen in der angeführten Zahl in Form von Falldokumentationen geführt werden.

| Nr. | Leistung                                                                                                                                                       | Mindestanzahl |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1   | Durchführung standardisierter echokardiografischer Untersuchungen inkl. 2D-,M-Mode- und Dopplermessungen, Monitor-EKG sowie. Videodokumentation und Auswertung | 100           |
| 2   | nicht-invasive und/oder invasive Blutdruckmessung                                                                                                              | 30            |
| 3   | Anfertigung und Auswertung von Elektrokardiogrammen                                                                                                            | 80            |
| 4   | Anfertigung und Auswertung von Röntgenaufnahmen des Thorax in 2 Ebenen                                                                                         | 50            |
| 5   | Thorakozentese                                                                                                                                                 | 20            |
| 6   | Perikardiozentese                                                                                                                                              | 10            |
| 7   | Anfertigung und Auswertung von Kontrastmittelechokardiographien                                                                                                | 10            |
| 8   | Arterielle Blutgasanalyse                                                                                                                                      | 10            |

#### Ausgleichbarkeit

Einzelne Positionen können gegeneinander ausgetauscht werden. Über die Wertigkeit zum Austausch entscheidet der zuständige Ausschuss der Tierärztekammer

*Muster: Dokumentation der Verrichtungen des Leistungskataloges*

### **Falldokumentation für die Weiterbildung zur Zusatzbezeichnung Kardiologie beim Kleintier**

Die tabellarischen Falldokumentationen sind vom sich Weiterbildenden gem. des unten aufgeführten Musters zu führen und in der Reihenfolge des Leistungskataloges zu ordnen. Sie sind vom weiterbildenden bzw. betreuenden Tierarzt/Tutor zu unterzeichnen und bei der Anmeldung zum Prüfungsgespräch vorzulegen.

Weiterzubildender.....Weiterbildungsstätte.....

| Nr. | Datum | Fall-Nr. | Tier | Signale-ment | Vorberic ht/Voru ntersuch ungen | Diagn. Maßnah men | Diagnose( n) | Therapeut ische Maßnahm en | Krankheit sverlauf |
|-----|-------|----------|------|--------------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------------------------|--------------------|
| 1   |       |          |      |              |                                 |                   |              |                            |                    |
| 2   |       |          |      |              |                                 |                   |              |                            |                    |
| 3   |       |          |      |              |                                 |                   |              |                            |                    |

### **Anlage II: Fallberichte**

Vorlage von 15 ausführlichen Fallberichten und 15 Kurzberichten unter Berücksichtigung der im Leistungskatalog angegebenen Inhalte.

Bei diesen müssen folgender Erkrankungen vorkommen:

- Dilatative Kardiomyopathie DCM
- Hypertrophe Kardiomyopathie HCM
- Ventrikelseptumdefekt VSD
- Aortenstenose AS
- Pulmonalstenose PS
- Mitralklappenerkrankungen MVD
- Perikarderguss PKE

Die ausführlichen Fallberichte müssen Kopien der für die Diagnosefindung wesentlichen bildgebenden Verfahren beinhalten. Die Bilder können in Form einer CD oder DVD beigelegt werden. Echokardiographische Untersuchungen und Befunde sind als Standbilder und in aussagefähigen Videosequenzen einzureichen. Die Dateien dürfen keine speziellen Viewerprogramme enthalten.

### **Kurzberichte**

15 Kurzberichte unter Berücksichtigung der im Leistungskatalog angegebenen Inhalte.

Es müssen mindestens fünf verschiedene Herzerkrankungen beschrieben werden. Die Berichte müssen von mindestens fünf Hunden, fünf Katzen und zwei Kleinsäugetieren handeln

Jeder **ausführliche Bericht und Kurzbericht** muss folgende Patientendaten beinhalten:

- Fallberichtsnummer
- Signalement
- Vorbericht, Voruntersuchungen

Diagnostische Verfahren werden nur aufgeführt und beschrieben, wenn durchgeführt:

- Auskultationsbefund
- Blutdruckmessung
- Befundung einer Röntgenuntersuchung
- EKG
- Echokardiographie
- Laboruntersuchungen
- sonstiges

Jeder Bericht endet mit:

- Therapievorschlagn
- Weiterem Vorgehen (Kontrolle, Epikrisis)