

**Anlage 090 (zu § 2 Abs. 4 Nr. 090.)**

**ZUSATZBEZEICHNUNG HALS-, NASEN-, UND OHRENHEILKUNDE  
BEI KLEINTIEREN**

**I. Aufgabenbereich:**

Der Aufgabenbereich umfasst die Diagnostik, Prophylaxe und Therapie von Hals-, Nasen- und Ohrenerkrankungen bei Kleintieren.

**II. Weiterbildungszeit:**

**2 Jahre**

**III. Weiterbildungsgang:**

**A. 1.** Tätigkeiten unter der Leitung eines ermächtigten Tierarztes in mit dem Aufgabenbereich nach I. befassten Kliniken oder Instituten der tierärztlichen Bildungsstätten, Tierärztlichen Kliniken oder tierärztlichen Praxen oder anderen vergleichbaren Einrichtungen des In- und Auslandes.

**2.** Auf Antrag können angerechnet werden:

- Weiterbildungszeiten zum Fachtierarzt für Kleintiere

**höchstens 1 Jahr**

- Weiterbildungszeiten zum Fachtierarzt für Chirurgie der Kleintiere

**höchstens 1 Jahr**

- Weiterbildungszeiten zum Tierarzt mit fachbezogenen Gebiets- und Zusatzbezeichnungen

**höchstens 1 Jahr**

Die Tätigkeit in den einzelnen Einrichtungen darf jeweils zwei Monate nicht unterschreiten. Die Gesamtanrechnungszeit darf **1 Jahr** nicht überschreiten.

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

**C.** Erfüllung des Leistungskatalogs inklusive der Dokumentationen (s. Anlage). Auf Antrag können einzelne Untersuchungen und Verrichtungen durch vergleichbare Leistungen ersetzt werden.

**IV. Wissensstoff:**

1. Anatomie und Physiologie von Hals, Nase und Ohren (HNO),
2. Diagnostik, Therapie und Prophylaxe von Krankheiten des Halses, der Nase und der Ohren inklusive zuchtbedingter Fehlbildungen im HNO-Bereich und tierschutzrelevanter Aspekte,
3. Pathologie,
4. Grundlagen und Techniken endoskopischer und computertomographischer Diagnostik im HNO-Bereich,

5. Grundlagen und Techniken der chirurgischen Verfahren im HNO-Bereich inklusive Laser- und Hochfrequenzchirurgie sowie endoskopischer Intervention,
6. Grundlagen der Pharmakologie und medikamentösen Therapie in der HNO-Heilkunde,
7. einschlägige Rechtsvorschriften.

## Anhang:

### **Anlage 1: Leistungskatalog und Dokumentation Zusatzbezeichnung Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde bei Kleintieren**

Es sind insgesamt **mindestens 250 Fälle** der nachfolgenden praktischen Verrichtungen zu erbringen, tabellarisch zu dokumentieren und vom Weiterbildungsermächtigten zu bestätigen. Die Darstellung soll nach dem Muster „tabellarische Falldokumentation“ der Anlage 2 erfolgen. Weiterhin sollen **10 ausführliche Fallberichte** entsprechend dem aufgeführten Muster der Anlage 3 verfasst werden.

| <b>Chirurgische und endoskopisch interventionelle Eingriffe</b> |                                                                                |               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Nr.</b>                                                      | <b>Verrichtung</b>                                                             | <b>Anzahl</b> |
| <b>1</b>                                                        | <b>Nasenhöhle</b>                                                              |               |
| 1.1                                                             | Endoskopische Exploration der Nasenhöhle und des Nasenrachens                  | 20            |
| 1.2                                                             | Fremdkörperextraktion                                                          | 5             |
| 1.3                                                             | Endoskopische Nasenschleimhautbiopsie                                          | 10            |
| 1.4                                                             | Endoskopische Tumorbiopsie                                                     | 5             |
| 1.5                                                             | Naseneingangschirurgie                                                         | 10            |
| 1.6                                                             | Konchenchirurgie oder Trepanation                                              | 5             |
| <b>2</b>                                                        | <b>Nasennebenhöhlen</b>                                                        |               |
| 2.1                                                             | Diagnostik und Therapie der sinunasalen Aspergillose                           | 5             |
| 2.2                                                             | Endoskopische Eröffnung und Exploration des Sinus frontalis                    | 5             |
| <b>3</b>                                                        | <b>Harter und weicher Gaumen</b>                                               |               |
| 3.1                                                             | Palatumchirurgie, auch Tumorchirurgie                                          | 8             |
| 3.2                                                             | Verschluss einer Gaumenspalte                                                  | 2             |
| <b>4</b>                                                        | <b>Tonsillen</b>                                                               |               |
| 4.1                                                             | Tonsillektomie                                                                 | 6             |
| <b>5</b>                                                        | <b>Mund, Nase, Larynx, Pharynx</b>                                             |               |
| 5.1                                                             | Behandlung von perforierenden Verletzungen der Maul- und Rachenhöhle           | 6             |
| 5.2                                                             | Entfernung retropharyngealer Polypen                                           | 4             |
| 5.3                                                             | Verschluss einer oronasalen Fistel                                             | 2             |
| 5.4                                                             | Kehlkopfchirurgie                                                              | 5             |
| 5.5                                                             | Diagnostik und Therapie BOAS (Brachyzephales obstruktives Atemwegssyndrom)     | 10            |
| <b>6</b>                                                        | <b>Hals</b>                                                                    |               |
| 6.1                                                             | Tumorchirurgie im Bereich des Halses                                           | 6             |
| 6.2                                                             | Diagnostik und Chirurgie von Sialocelen                                        | 4             |
| <b>7</b>                                                        | <b>Kehlkopf</b>                                                                |               |
| 7.1                                                             | Diagnostik einer Larynxparalyse                                                | 6             |
| 7.2                                                             | Diagnostik eines Kehlkopf- oder Trachealkollapses                              | 6             |
| <b>8</b>                                                        | <b>Ohr</b>                                                                     |               |
| 8.1                                                             | Endoskopische Exploration                                                      | 20            |
| 8.2                                                             | Partielle oder vollständige Gehörgangsablation oder zur Entfernung von Tumoren | 3             |
| 8.3                                                             | Gehörgangsablation mit lateraler Bullaosteotomie                               | 4             |

|                                       |                                                                     |               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 8.4                                   | Ventrale Bullaosteotomie                                            | 4             |
| 8.5                                   | Therapie eines Othämathoms, von Verletzungen des Ohres, Pinnektomie | 2             |
| <b>Nicht-chirurgische Tätigkeiten</b> |                                                                     |               |
| <b>Nr.</b>                            | <b>Verrichtung</b>                                                  | <b>Anzahl</b> |
| <b>9</b>                              | <b>Ohr</b>                                                          |               |
| 9.1                                   | Probenentnahme und zytologische Diagnostik                          | 10            |
| 9.2                                   | Diagnostik und Therapie einer Otitis externa                        | 10            |
| <b>10</b>                             | <b>Mittelohr inklusive Trommelfell</b>                              |               |
| 10.1                                  | Diagnostik und Therapie einer Otitis media                          | 12            |
| 10.2                                  | Tympanozentese                                                      | 5             |
| <b>11</b>                             | <b>Notfallbehandlung bei Obstruktion der oberen Atemwege</b>        | 5             |
| <b>12</b>                             | <b>Interpretation bildgebender Verfahren im HNO-Bereich</b>         |               |
| 12.1                                  | Röntgen und Ultraschall                                             | 10            |
| 12.2                                  | CT/MRT                                                              | 30            |
| <b>13</b>                             | <b>Funktionsprüfungen</b>                                           |               |
| 13.1                                  | Hörprüfung                                                          | 5             |

## **Anlage 2: Muster „tabellarische Falldokumentation“ Zusatzbezeichnung Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde bei Kleintieren**

Die tabellarischen Falldokumentationen sind vom Weiterzubildenden gemäß dem unten aufgeführten Muster zu führen; sie sind vom Weiterbildungsermächtigten zu unterzeichnen und bei der Anmeldung zur Prüfung vorzulegen.

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

| Nr.   | Datum | Fall-Nr. | Tierart | Signale-<br>ment | Problem-<br>liste | Diagnost.<br>Maßnahmen | Diagnosen | Therapie | Verlauf |
|-------|-------|----------|---------|------------------|-------------------|------------------------|-----------|----------|---------|
| 1     |       |          |         |                  |                   |                        |           |          |         |
| 2     |       |          |         |                  |                   |                        |           |          |         |
| ..... |       |          |         |                  |                   |                        |           |          |         |

*Jeweils am Seitenende:*

Die Durchführung der oben aufgeführten Verrichtungen wird bestätigt:

.....

Ort, Datum, Unterschrift des Weiterbildungsermächtigten, Stempel

## **Anlage 3: Muster „ausführlicher Fallbericht“ Zusatzbezeichnung Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde bei Kleintieren**

Ein Fallbericht muss zwischen 1.300 und 1.700 Wörter, durchschnittlich 1.500 Wörter, umfassen. Die Gesamtwortzahl ist unter der Fallberichtsnummer anzugeben und umfasst nicht Bildlegenden, Literaturverzeichnis und Anhänge.

Aufbau eines ausführlichen Fallberichts:

- Fallberichtsnummer
- Signalement
- Anamnese
- Klinische Untersuchung
- Problemliste

- Differentialdiagnosen
- Diagnostische Maßnahmen
- Diagnose(n)
- Therapie
- Klinischer Verlauf
- Diskussion der Behandlungsoptionen
- Literaturverzeichnis
- Anhang: Ausdrücke bildgebender diagnostischer Verfahren (Röntgen, Ultraschall, CT, MRT etc.) (ohne Interpretation), Laborergebnisse, Ergebnisse zytologischer bzw. pathologischer Untersuchungen, EKG-Streifen
- Datum, Unterschrift und Bestätigung, dass Untersuchungen und Verrichtungen vom Weiterzubildenden selbst durchgeführt wurden
- Datum, Unterschrift des Weiterbildungsermächtigten