

**Anlage 34 (zu § 2 Abs. 2 Nr. 34)**

**FACHTIERARZT FÜR TIER- UND UMWELTHYGIENE**

**I. Aufgabenbereich:**

Förderung der Gesundheit, des Wohlbefindens und der Leistung aller Nutztierarten durch eine optimale Gestaltung der Verfahren und Umweltbedingungen unter Berücksichtigung des Einflusses dieser Tiere auf die Umwelt.

**II. Weiterbildungszeit:**

**4 Jahre**

**III. Weiterbildungsgang:**

**A.**

1. Tätigkeiten in Instituten für Tierhygiene der tierärztlichen Bildungsstätten, entsprechenden Instituten der landwirtschaftlichen Bildungsstätten, zugelassenen Tiergesundheitsdiensten und öffentlichen Forschungseinrichtungen des Bundes und der Länder, zugelassenen Praxen oder Kliniken ermächtigter Fachtierärzte oder in anderen zugelassenen Instituten mit einem vergleichbar umfangreichen Arbeitsgebiet.

**4 Jahre**

**B.**

Auf Antrag können angerechnet werden:

- Weiterbildungszeiten bei einem niedergelassenen Fachtierarzt für Tierhygiene oder im wasserbiologischen Bereich in einem Institut für Tierhygiene  
**höchstens 2 Jahre**
- Weiterbildungszeiten im Gebiet Rinder, Schweine, Geflügel, Kleine Wiederkäuer, Öffentliches Veterinärwesen, Mikrobiologie oder Parasitologie  
**höchstens 1 Jahr**
- Weiterbildungszeiten im Bereich Tiergesundheits- und Tierseuchenmanagement  
**höchstens ½ Jahr**
- Weiterbildungszeiten in anderen fachbezogenen Gebieten und Bereichen  
**höchstens ½ Jahr**

Die Gesamtanrechnungszeit darf **2 Jahre** nicht überschreiten.

**IV. Wissensstoff:**

**1. Futtermittel**

Hygienische Futterbeurteilung, Futtergewinnung und -lagerung, Fütterungstechnologie, Futterumstellungen, Boden- und Umwelteinflüsse auf die Futterqualität, Einfluss von Futter und Fütterungstechnologie auf den Staubgehalt der Stallluft, sachgerechte Interpretation von Laborbefunden

**2. Wasser**

Hygienische Wasserbeurteilung, Wassergewinnung, Wasserschutzzonen, Wasserbedarf, Wasserversorgungstechnik, Tränkesysteme, Trinkwassermedikation, Ursachen für Störungen der Wasserversorgung, Schadstoffe im Wasser,

Umwelteinflüsse auf die Wasserqualität, sachgerechte Interpretation von Laborbefunden

### **3. Luft**

Fremd- und Schadstoffe in der Luft, Stalllüftungssysteme (Prüfung, Berechnung, Regelungstechnik, Luftführung, Luftverteilung), Nachweisverfahren für Luftverunreinigungen (Gerüche, Gase, Partikel), Kenngrößen und Bilanzierung des Wärme-, CO<sub>2</sub>-, und Wasserhaushalts in Ställen

### **4. Klima/Stallklima**

Klima, Makro- und Mesoklima, Bioklimatologie, physiologische Grundlagen der Adaption und Akklimatisation; Komponenten des Stallklimas und deren Kombinationswirkung (Hydrothermischer Komplex), Stallklimafaktoren und deren messtechnische Erfassungsmöglichkeiten, Lüftungs- und Klimatechnik, physiologische Grundlagen der Thermoregulation, Auswirkungen auf Gesundheit, Leistung und Wirtschaftlichkeit, Ansprüche verschiedener Nutztierarten und -altersstufen an das Stallklima

### **5. Licht und Schall**

Messmethodik, Bedeutung von Licht, Lichtbedarf, Lärmbelastung und deren Folgen

### **6. Entsorgung - Umwelt**

- a. Emissionen (Gase, Stäube, Mikroorganismen)  
Abluftbehandlung, Abluftverdünnung, Ausbreitungsmodelle, Umweltschäden durch Emissionen (Boden, Pflanzen, Gewässer)
- b. Fest- und Flüssigmist (sonstige Abfälle) Entsorgungs- und Verwertungsmöglichkeiten, Emissionsminderungsverfahren bei Lagerung und Verwertung, Hygienisierungsmethoden, Selbstentseuchungsaspekte und Möglichkeiten gezielter Entseuchungsmaßnahmen, Epidemiologie von Infektionskreisläufen, Persistenz pathogener Mikroorganismen, pflanzenverträgliche Anwendung, Boden und Grundwasserschutz, hygienische Bedeutung von Abwasser und Klärschlamm bei der Anwendung in der Landwirtschaft

### **7. Stallbau**

Baustoffkunde, Stallbausysteme, Beratung zu art- und bedarfsgerechtem Stallbau, Beurteilung von Stallbaumängeln unter tiergesundheitlichen Aspekten

### **8. Tierhaltung**

- a. Stallhaltung  
Produktions-, Belegungs- und Haltungsverfahren, Aufstallungssysteme und -technik, Stalleinrichtung, Tränke- und Fütterungssysteme, Methoden zur Beurteilung der Tier- und Umweltgerechtigkeit von Haltungssystemen, ethologische und Tierschutz-Aspekte bei der Umweltgestaltung, Prophylaxe und Therapie von Technopathien/Ethopathien, Indikatoren zur Beurteilung der Haltungsumwelt (Gesundheit, Leistung, Ausfälle, physiologische Parameter, Verhalten), Ökologische Tierhaltung, Tierhaltung und Produktqualität
- b. Weidehaltung  
Weidetechnik, Weidehygiene, Weideökologie, Umweltaspekte von Weide- und Freilandhaltung

**9. Reinigung, Desinfektion, Sterilisation und Entwesung**

Desinfektions- und Reinigungsmittel und -geräte, Reinigungs- und Desinfektionsverfahren, Sterilisationsverfahren, Entwesungsverfahren

**10. Maßnahmen zur Vorbeuge von Seucheneinschleppung und Erregeranreicherung auf Betriebsebene, Erzeugergemeinschaftsebene, nationaler und internationaler Ebene**

**11. Tierkörperbeseitigung und -verarbeitung**

**12. Tiertransporthygiene**

Fahrzeugtechnik, See- und Lufttransport, Versorgung während des Transportes, Tierschutz im Tiertransport, Transportvorbereitung, Transport und Fleischqualität, Belastungsfaktoren beim Transport

**13. Grundlagen der EDV-gestützten Bestandsführung und -kontrolle sowie der integrierten tierärztlichen Bestandsbetreuung (ITB)**

Stallbelegungsverfahren, Tierzukauf, SPF- und Gnotobiotentechniken, Quarantäneverfahren, Aufzuchtverfahren, Impfstrategien auf Einzeltier-, Herden- und Populationsniveau, Reproduktionsmanagement, Techniken in der Tierhaltung (Melkroboter, Abruffütterung, Sensortechnik in der Tierüberwachung), Grundlagen von Qualitätssicherungssystemen (ISO, GLP, GVP, o.ä.)

**14. Grundsätze der Leistungs-, Gesundheits- und Hygieneanalyse**

im Rahmen der integrierten tierärztlichen Bestandsbetreuung, der landwirtschaftlichen Eigenkontrolle und der amtlichen Überwachung

**15. Einschlägige Rechtsvorschriften,**

insbesondere zu Tierschutz, Tierhaltung, Tierhygiene, Tiertransport, Tierkörperbeseitigung, Umweltschutz (Emissionsrecht, Bodenrecht, Wasserrecht, DüngeVO), Baurecht, Genehmigungsverfahren für Tierhaltungen, Seuchenprophylaxe (DVG-Desinfektionsmittellisten, Vorratsschutz und Entwesung), Arbeitsschutz (BiostoffVO, Laborsicherheitsstufen, GefahrstoffVO, Gefahrstofftransport-VO)