

## Vorwort zur 6. Auflage

Mit der jetzt vorliegenden 6. Auflage sind wesentliche Inhalte und Teilgebiete der Physiologie grundlegend überarbeitet und aktualisiert worden. Das einleitende Kapitel „Physiologie der Haustiere – faszinierende Vielfalt“ und das Kapitel „Glucosehomöostase bei Monogastriern und Wiederkäuern“ sind nicht mehr als eigene Kapitel enthalten, ihre Inhalte finden sich in den entsprechend passenden Kapiteln wieder. Prof. von Engelhardt ist nach fünf erfolgreichen Auflagen dieses Buches aus dem Kreis der Herausgeber ausgeschieden. Wir danken ihm für seine engagierte und unermüdliche Tätigkeit an diesem Standardwerk der Physiologie der Haustiere.

Unser Anliegen in der Vorbereitung der 6. Auflage war es, aus den tierärztlichen Bildungsstätten Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler in den Kreis der Autoren zu integrieren. Dies ist in vielfältiger Weise gelungen und trägt sicher dazu bei, dieses Lehrbuch auch langfristig zu erhalten und weiterzuentwickeln.

In einer Reihe von Kapiteln sind aufgrund des Erkenntnisfortschrittes teilweise erhebliche Überarbeitungen erforderlich gewesen. Dies unterstreicht das Wesen der Physiologie als dynamische und zentrale funktionell ausgerichtete Grundlagendisziplin in der Veterinärmedizin. Die Bereitstellung eines alle Themengebiete der Physiologie umfassenden Lehrbuches, das am aktuellen Wissensstand orientiert ist, ist unser Hauptanliegen. Es soll den Studierenden der Tiermedizin und verwandter Disziplinen die Möglichkeit bieten, sich ein fundiertes Wissen der Physiologie anzueignen und dabei zugleich zu erken-

nen, dass Physiologie kein isoliertes Grundlagenfach ist, sondern eine unverzichtbare Grundlage für die ätiologisch und klinisch orientierten Fächer darstellt. Damit richtet sich dieses Buch nicht nur an Studierende verschiedener Fachrichtungen, sondern es soll auch für Tierärztinnen und Tierärzte, die in der Klinik, der Industrie oder im öffentlichen Gesundheitsbereich tätig sind, eine Hilfe in der beruflichen Fort- und Weiterbildung sein.

Die Gliederung der einzelnen Kapitel orientiert sich an der 5. Auflage. So werden einzelne Kapitel mit „DAS WICHTIGSTE VORWEG“ eingeleitet und mit „IN ALLER KÜRZE“ zusammengefasst. Weiterführende Informationen zur Klinik und Pathophysiologie sind unter „ZUM WEITERLESEN“ zu finden.

Wir danken allen Autorinnen und Autoren für ihre aktive und engagierte Mitarbeit.

Für die gründliche redaktionelle Bearbeitung der Manuskripte, viele Gespräche und Ideen zur Neuaufgabe danken wir Frau Sarina Klyeisen und Frau Anne-Kathrin Janetzky sehr herzlich. Ihre Mitarbeit war uns eine große Hilfe.

Den Studierenden wünschen wir Freude beim Entdecken der Physiologie als ein faszinierendes Grundlagenfach der Tiermedizin.

Hannover, Gießen, Leipzig, März 2022

**Gerhard Breves**

**Martin Diener**

**Gotthold Gäbel**