

Herausgeber und Autor: Wolfgang Ruppert

Zoonosen

Der erste große Pestausbuch im 6. Jahrhundert, die Verbreitung von HIV seit 1920, Corona seit 2003! Im Laufe der Geschichte treten immer wieder Krankheiten auf, die uns Menschen massiv beeinträchtigen. Die Erreger sind Viren, Bakterien, Pilze, Einzeller oder auch Würmer. Infektionskrankheiten, die von Tieren auf Menschen, seltener auch von Menschen auf Tiere übertragen werden, nennt man Zoonosen. Doch wieso kommt es plötzlich zu solchen Krankheitsausbrüchen? Sind die Erreger plötzlich da?

Die Antwort lautet: Nein. Mikroorganismen und Tiere begleiten schon die gesamte Evolution des Menschen. Doch durch Umwelteinflüsse geben wir Ihnen Raum, sich zu entwickeln oder sogar zu verändern. Der Mensch spielt dabei also eine wesentliche Rolle. Wir holzen Wälder ab, um Rohstoffe und Platz zu gewinnen, wir betonieren unsere Böden zu, um Häuser und Straßen zu bauen, wir blasen Abgase in die Luft, um industrielle Güter herzustellen. Das alles greift in die natürlichen Ökosysteme ein.

Auch die Haltung von Tieren als Haustiere spielt bei der Verbreitung von Zoonosen eine wesentliche Rolle. Denn damit wurde auch der Kontakt zu Tieren enger. Die Übertragungswege sind vielseitig: über kleinste Tröpfchen in der Luft, über Nahrungsmittel oder auch über Gegenstände.

Doch werden Zoonosen von allen Tieren übertragen? Welche Faktoren führen zu ihrer Entstehung? Und wie werden Zoonosen zu Epidemien und Pandemien? All diese Fragen werden im KOMPAKT beantwortet! Zusätzlich werden viele Zoonosen genauer unter die Lupe genommen und deren Verbreitung, Übertragungswege und Ursachen der Entstehung beleuchtet.

Viel Spaß beim Lesen!

Zoonosen sind ökologische Systeme	1
Schnee von gestern? Pest	9
Aus dem Wald vertrieben: Malaria	13
Biodiversität schützt: Borreliose	16
Ständig anders: Influenza	19
Vom Nil nach New York: West-Nil-Fieber	23
Kein Schwein gehabt: Nipah	26
Vom Winde verweht: Hanta	28
Im Schnecken tempo: Bilharziose	32
The good, the bad and the ugly: Corona	34
Zoonosen vorhersehen, vorbeugen, verhindern	37
Lösungen	40

**Im Abo enthalten:
Unterricht Biologie
digital**

So erhalten Sie Zugang
zur digitalen Ausgabe:
[www.friedrich-verlag.de/
digital/](http://www.friedrich-verlag.de/digital/)