

FOTO: RANDY HARRIS; FOTOBEARBEITUNG: JEN CHRISTIANSEN

**64**

AG, FOCUS / SPL

**12**

DPA / EPA, YUN SUK-BONG

**56**

**Offensive gegen Malaria**

Vorhandene Mittel zur Vorbeugung und Behandlung konsequent einsetzen und neue entwickeln – dies würde die Tropenseuche zum Rückzug zwingen

**Wie Sars eingedämmt wurde**

Die neue Lungenseuche bewies, dass neuartige Erreger bei rechtzeitigem Eingreifen noch zu stoppen sind

**Rinderwahnsinn**

Wenn sich auch die Zahl der BSE-Fälle in den letzten Jahren jeweils halbiert hat, ist doch weiterhin Wachsamkeit angesagt

SCHWARZER TOD

**Mythos Pest**

Steckte hinter dem »großen Sterben« einzig und allein die Pest? Die Ereignisse vor allem im 14. Jahrhundert deuten auch auf andere Ursachen hin

**6**

SARS

**Globaler Alarm**

Mit Sars tauchte erstmals im 21. Jahrhundert eine unbekannte Infektionskrankheit auf, die das Potenzial zur Pandemie besaß

**12**

EPIDEMIOLOGIE IM COMPUTER

**Pocken in Portland – simuliert**

Mit Simulationsprogrammen lassen Forscher Epidemien in virtuellen Städten ausbrechen, um herauszufinden,

**18**

wie sich Seuchen ausbreiten und wie im Ernstfall darauf reagiert werden sollte

INFLUENZA

**Das Killervirus der Spanischen Grippe**

**26**

Was machte die Spanische Grippe von 1918/19 so überaus aggressiv? Forscher haben das Genom des Erregers der bisher schwersten Influenzapandemie rekonstruiert

INFLUENZA-BEKÄMPFUNG

**Sind wir gegen eine Pandemie gewappnet?**

**36**

Jederzeit könnte wieder ein hochgefährliches Grippevirus entstehen und Millionen Menschenleben fordern. Mit Überwachungsmaßnahmen, Medikamenten und neuen Impfstoffen besteht die Chance, eine Katastrophe zu verhindern