

Untersuchung eines SARS-CoV-2-Ausbruchs in deutschem Fleischzerlegebetrieb in Fachzeitschrift veröffentlicht

Studie beleuchtet Coronavirus-Übertragung über weite Distanzen

In einer gemeinsamen Studie des Helmholtz-Zentrums für Infektionsforschung (HZI), des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf (UKE) und des Heinrich-Pette-Instituts, Leibniz-Institut für Experimentelle Virologie (HPI), wurden die Ursprünge des ersten SARS-CoV-2-Ausbruchs im Mai 2020 bei Tönnies in Rheda-Wiedenbrück, dem größten Fleischverarbeitungskomplex Deutschlands, untersucht. Die Studie erschien im Juli 2020 auf der Preprint-Plattform SSRN. Nun sind die begutachteten Ergebnisse in der Fachzeitschrift *EMBO Molecular Medicine* veröffentlicht worden.

In einem Expertenstatement ordnet Prof. Melanie Brinkmann, Leiterin der Forschungsgruppe „Virale [Immunmodulation](#)“ am HZI, die Ergebnisse ein: „Unsere Untersuchung eines SARS-CoV-2 Ausbruchs in der Fleischindustrie zeigt, dass die Bedingungen im Zerlegebetrieb – körperliche Arbeit, niedrige Temperatur, niedrige Frischluftzufuhr und Luftumwälzung durch Klimaaggregate – die Übertragung von SARS-CoV-2 durch Aerosole über größere Entfernungen hinweg ermöglichten. Es ist wahrscheinlich, dass diese Faktoren eine entscheidende Rolle bei den weltweit auftretenden Ausbrüchen in Fleisch-verarbeitenden Betrieben spielen. Unter diesen klimatischen Bedingungen in Innenräumen reicht ein Abstand von 1,5 bis 3 Metern allein nicht aus, um Übertragungen sicher zu verhindern.“ Brinkmann ist Professorin an der Technischen Universität Braunschweig und Forschungsgruppenleiterin am HZI.

Hier finden Sie die [Pressemitteilung](#) zur Studie.

In diesem [Video](#) diskutieren Prof. Melanie Brinkmann und Studien-Koautor Prof. Adam Grundhoff (Heinrich-Pette-Institut, Leibniz Institut für Experimentelle Virologie) die Erkenntnisse der Studie mit dem Wissenschaftsjournalisten Ranga Yogeshwar.

Originalpublikation:

Thomas Günther, Manja Czech-Sioli, Daniela Indenbirken, Alexis Robitaille, Peter Tenhaken, Martin Exner, Matthias Ottinger, Nicole Fischer, Adam Grundhoff, Melanie M. Brinkmann: SARS-CoV-2 outbreak investigation in a German meat processing plant. *EMBO Mol Med* (2020)0:e202013296. doi: [10.15252/emmm.202013296](https://doi.org/10.15252/emmm.202013296)