

Integrated One Health approaches to antimicrobial resistance acquisition, transmission and control

One Health in der Überwachung von Antibiotikaresistenzen: Entwicklung einer systematischen Forschungsagenda

Executive Summary / Résumé

Das Wissen über die Aufnahme, Verbreitung und Zuordnung von Antibiotikaresistenz (ABR) in Mensch-Tier-Umweltsystemen ist sehr fragmentiert und benötigt systemische, epidemiologisch geplante Forschungsansätze wie sie gegenwärtig im NFP 72 nicht oder nur Ansatzweise durchgeführt werden. Dieser Bericht schlägt eine One Health Forschungsagenda für eine systemische Mensch-Tier-Umwelt Erfassung der Aufnahme, Verbreitung und Zuordnung von Antibiotikasresistenz (ABR) vor. Wir schlagen zwei Haupttypen von zielführenden Studien vor: a.) Integrierte Materialfluss – Quantitative Mikrobiologische Risiken (MFA-QMRA) Studien von ausgewählten Mensch-Tier-Umweltsystemen. b.) Mensch-Tier-Umwelt Geburtskohorten für die Erfassung der Aufnahme, Verbreitung und Übertragung von ABR.

Ein integrierter One Health Ansatz, der eine epidemiologisch geplante gleichzeitig Untersuchung von Menschen, Tieren und der Umwelt umfasst, kann neue Einblicke und neues Wissen generieren über die Haupttreiber der Antibiotikaresistenz. Ein solcher Ansatz kann auch zu neuen evidenzbasierten Umsetzungsstrategien (policies) für die Vorbeuge und Bekämpfung der ABR führen.