

# Wie breitet sich eine **Antibiotika-resistenz** aus ?

Antibiotikaresistenz ist die Widerstandsfähigkeit von Bakterien gegen die Wirkung eines oder mehrerer Antibiotika. Nicht Menschen und Tiere entwickeln eine Resistenz gegen Antibiotika, sondern von Menschen und Tieren mit sich getragene Bakterien können eine Resistenz gegen Antibiotika entwickeln.

1 **Tiere** können mit Antibiotika behandelt werden und somit antibiotikaresistente Bakterien mit sich tragen. 2 **Gemüse** kann durch von Tieren stammendem Dünger mit antibiotikaresistenten Bakterien kontaminiert werden. 3 **Antibiotikaresistente Bakterien** können über **Lebensmittel** und direkten Kontakt mit Tieren auf den Menschen übertragen werden.



In der Nutztierhaltung

4 **Menschen** werden manchmal Antibiotika zur Behandlung von **Infektionen** verschrieben. Als **natürliche Anpassungsreaktion** entwickeln Bakterien jedoch Resistenzen gegen Antibiotika. Antibiotikaresistente Bakterien können dann vom behandelten Patienten auf andere Menschen **übertragen** werden.



In der Bevölkerung

5 **Menschen** können Antibiotika in **Krankenhäusern** erhalten und somit antibiotikaresistente Bakterien mit sich tragen. Diese können über **unreine Hände** oder **kontaminierte Gegenstände** auf andere Patienten übertragen werden.

6 Patienten, die möglicherweise antibiotikaresistente Bakterien mit sich tragen, können nach ihrer Entlassung aus dem Krankenhaus diese resistenten Bakterien auf **andere Personen** übertragen.



In Gesundheitseinrichtungen

7 **Reisende**, die während ihres Besuchs in einem Land mit hohen Resistenzraten im Krankenhaus behandelt werden müssen, tragen bei der **Rückkehr** möglicherweise antibiotikaresistente Bakterien mit sich. 8 Selbst wenn sie nicht medizinisch behandelt werden, können Reisende während der Reise über Lebensmittel oder den Kontakt mit der Umgebung aufgenommene Bakterien **tragen und importieren**.



Durch Reisen

