

# Desinfektion mit **TOSIL<sup>®</sup>** fx



## Antibiotika-Resistenzen von Mikroorganismen auch mit Co-Induktion von Desinfektionsmittel-Resistenzen

### Antibiotische oder chemotherapeutische Erregerresistenz

Ein wichtiger Grundbegriff der biologischen Erregerereigenschaften ist die Erregerresistenz.

Er beschreibt infektionsmedizinisch gesehen die Widerstandsfähigkeit von krankheitserregenden Mikroorganismen gegen antibiotische und andere chemotherapeutische Behandlungsmaßnahmen.

Dies kann eine bereits vorhandene Widerstandsfähigkeit bestimmter Mikroorganismen oder Gruppen von Mikroorganismen gegenüber Antibiotika sein (intrinsische Resistenz). Es ist aber auch möglich, dass Mikroorganismen erst im Laufe der Zeit diese Resistenzen erwerben. Man spricht hierbei von extrinsischer Resistenz. Dies geht oftmals einher mit falscher Anwendung von Antibiotika oder zu häufiger Gabe von Antibiotika und / oder dem frühzeitigen Abbruch der therapeutischen Behandlung nach Abklingen der Symptome.

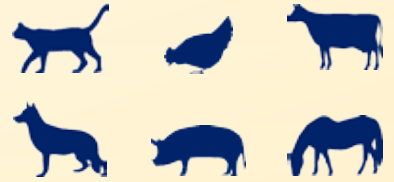


Sowohl in der Human- als auch in der Tiermedizin sollte von eigenmächtiger Gabe von Antibiotika abgesehen werden und ohne Ausnahme immer ein Arzt konsultiert werden.

Generell wirken Antibiotika nicht gegen Virusinfektionen wie z.B. bei einer Grippe.

Es gibt eine ständig wachsende Zahl von Berichten über Antibiotika-Resistenzen, auch mit Co-Induktion von Desinfektionsmittel-Resistenzen.

# Desinfektion mit **TOSIL<sup>®</sup>** fx



## Biologischer Widerstand von Mikroorganismen gegenüber Desinfektionsmitteln

Der biologische Widerstand von Mikroorganismen gegenüber Desinfektionsmitteln und -verfahren wird auch unter Resistenz verstanden.

Ziel jeder Desinfektion ist die Abtötung bzw. irreversible Inaktivierung von Krankheitserregern. Für eine korrekte Desinfektion ist es deshalb erforderlich, die Angaben des Herstellers von Desinfektionsmitteln genau einzuhalten und den praktischen Ablauf der Desinfektion den Vorgaben entsprechend zu gestalten. Die genauen Dosierungsinformationen und die Kontaktzeiten von Desinfektionsmitteln sind genauestens zu befolgen.

Bei falschen oder zu niedrigen Konzentrationen von Desinfektionsmitteln kann es auf Dauer ebenfalls zu Resistenzen von Mikroorganismen auf bestimmte Desinfektionsmittel kommen.

Besonders Desinfektionsmittel mit quaternären Ammoniumverbindungen, Chlorhexidin oder Triclosan als aktivem Wirkstoff sind als problematische Desinfektionsmittel anzusehen.

- Eingeschränktes Wirkungsspektrum
- Teils starke Resistenzbildung
- Teils Co-Induktion von Antibiotikaresistenzen

### Haftungsausschluss:

Die Informationen werden ausschließlich zu informativen Zwecken zur Verfügung gestellt. In keinem Falle können sie die fachliche Beratung durch einen Arzt oder Apotheker ersetzen. Für Vollständigkeit und Richtigkeit der Angaben übernehmen wir keine Haftung.

Stand 12/2015 Bk

Boizide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

TOSIL fx ist ein Desinfektionsmittel das oxidierend auf Mikroorganismen wirkt. Dieser Oxidierungsprozess ist irreversibel. Bei der bestimmungsgemäßen Anwendung und der empfohlenen Konzentration ist eine Resistenzentwicklung von Mikroorganismen gegenüber TOSIL fx ausgeschlossen.

TOSIL fx ist als sicheres Desinfektionsmittel einzustufen, dass weder Desinfektionsmittel-Resistenzen erzeugt noch Co-Induktionen von Antibiotika-Resistenzen begünstigt.

### Schlussfolgerung

Unsachgemäßer Einsatz von Desinfektionsmitteln kann ebenso wie bei Antibiotika ein sich ausbreitendes Resistenzproblem verursachen. Oftmals gehen Desinfektionsmittel-Resistenzen einher mit Antibiotika-Resistenzen und umgekehrt. Ausnahmen bei der Desinfektionsmittel-Resistenzentwicklung sind nur oxidierend wirkende Desinfektionsmittel wie Chlor- und Sauerstoffabspalter oder EtOH und Säuren.