



# Konferenz Bereich Heilmittel

## 7. Oktober 2014

### Hygiene, die unterschätzte Waffe

Dr. Jürgen Schwemmer, Lysoform AG, Windisch

Noch gibt es wirksame Medikamente um Hygienemängel zu kompensieren  
aber dieses Schwert wird stumpf!!!!



# Antibiotikaresistenzen

- **medizinisch nicht erforderliche, unterdosierte Verabreichung in der Nutztierhaltung - zur Mastbeschleunigung**
- **unnötige vorbeugende Verabreichung in der Humanmedizin**
- ( Ausnahme: bei Vorliegen evidenzbasierter Studien)
- **Mangelnde Disziplin bei der Einnahme durch den Patienten**  
-nicht ausreichend lange und oft unterdosiert /Beipackzettelangst
- **Folge → Bildung von Resistenzen**
- d.h. Wirkungsverluste durch Evolutionsschübe
- z.B. Methicillin- oder Oxacillinresistente Stph.aureus
- oder gar multiresistente Erreger (MRE)



# Beherrschung der Resistenzen

- *Wir sind auf dem Weg in die postantibiotische Ära !*
- *und wir können sagen: wir sind dabei gewesen !*
- *(und haben fast nichts dagegen unternommen!)*
  
- Impfen - wenn immer es möglich ist!
  
- Restriktiver, indikationsgerechter Antibiotikaeinsatz
- - d.h. nur durch den Arzt, erregerspezifisch, richtig dosiert, während des **ganzen** Kern-Therapiezeitraumes
  
- **Kein** Einsatz von Antibiotika in der Tierhaltung !
  - - es sei denn aus Veterinärmedizinischer Indikation
  
- Hygienemassnahmen als Mittel der Wahl !



# Hygienemassnahmen

- **In der Tierzucht und Lebensmittelproduktion**
- - wenig Stress, Freiraum, Sonne, Sauberkeit, Futterqualität,
- bei Haltung und Transport
- -vet-medizinische Überwachung ( z.B. Erfassen des Infektionsstatus der Kohorten durch thermo-scanning)
  
- **Im Gesundheitswesen (Spital, Ärzte, Pflege etc.)**
  - **- Hygiene beginnt und endet im Kopf !!! –**
  - **d.h. es braucht ein unspezifisches, prophylaktisches Hygienebewusstsein**
- **1.Verhalten (risikoangepasst)**
- **2.Kleidung (Psychologie / Schutz)**
- **3.optimale kurative Verfahren/Techniken (**
- **4. bauliche / technische Hygieneberücksichtigung**
- **Personalschulung => Verantwortung, Disziplin**
- - Situationsadäquates Verhalten
- Keine unnötigen Berührungskontakte mit Patienten, Objekten, Flächen, Mitarbeitern,etc.



# Desinfektion

## Händedesinfektion unterbricht die Kontaminationskette

- - vor und nach Patientenkontakt
- - nach Kontakt mit **potentiell**
  - - kontaminierten Kontaktflächen
  - - infektiösen Material

- **Flächendesinfektion**

- - prophylaktisch, ungezielt, unspezifisch, aber mit
- **wirksamen Mitteln**

(exakte Dosierung – ausreichende Menge – einhalten der Einwirkzeit –vollständige Benetzung – richtige Anwendungstechnik)

- **Häufige Fehler bei der Desinfektion**

- - eingeschränkt wirksame Wirkstoffe (Bequemlichkeit)
- - fehlerhafte Dosierung (Kostendruck)
- - verkürzte Einwirkzeit / mangelnde Benetzung (**Zeitdruck**)



# Gesetzlicher Kontext

- Stigmatisierung von wirksamen Wirkstoffen
- - z.B. von Formaldehyd (unverzichtbar)
- **Gefährdung der Marktfähigkeit von Wirkstoffen**

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

- -Zulassungsverfahren ist nicht risikoadäquat und zu teuer

• -----

- **hochwirksame Produkte ohne Nebenwirkungen**

- **Gibt es nicht !!!**

- **denn: keine Wirkung ohne Nebenwirkung !!!!!**

- und davor kann man sich schützen

• -----

- **Wirtschaftliche Aspekte: Antibiotika versus Desinfektionsmitteln**

- Restriktive AB-Vergabe! - Exessive Hygiene + Desinfektion!

- Antibiotikakostenreduktion von 600 000,-- sFr/p.a. auf 250 000,-- sFr/p.a-

- Hygienekostenerhöhung von 50 000,-- sFr. Auf 120 000,--sFr.

- 60er Jahre, Uni-Spital-München, Prof. Marget, :

- **d.h. rd. 280 000,-- sFr Ersparnis p.a. !!!!!!!!!!!!!**

- **Hospitalinfektionsrate von 6% auf 5,5% p.a.**



# Mögliche Versorgungsengpässe bei Hygieneartikeln

- **Schweinegrippe**

Nachfragesteigerung

( national: **neue** Verbrauchergruppen / Panikkäufe

international: extrem verstärkte Nachfrage)

Sonderschichten reichten aus

**Enpässe:**

Desinfektionsmittel / Flaschenverschlüsse / FFP-Masken

- ( Möglichkeiten: Wiederverwendung von Leergebinden ,
- Anleitung zur Eigenherstellung)

- **Atomunfall in Fukushima**

Nachfragesteigerung Jod - starke Preiserhöhung auf den Weltmarkt wegen Verknappung des Rohstoffes



# Ausblick

## Massnahmen WL

- Evaluierung der Desinfektionsmittel-Wirkstoffe, welche wegfallen und zu substituieren sind.
- - Konkordanzliste BWL / BAG / BAG-Vet / SwissMedic
- Eindämmung von Hamsterkäufen und/oder Exporten
- **Substituierung** durch Produkte, die aus heimischen Rohstoffen hergestellt werden können:
  - Ethanol, Na-Hypochlorit, Chlorkalk, Säuren, Laugen, Formaldehyd
- **Die Zuweisung von Hygieneartikeln im Pandemiefall**  
ist abhängig:
  - vom Erreger, von der Übertragungsgeschwindigkeit, der Inkubationszeit, dem Krankheitsverlauf, den Erkrankungsfolgen, den Therapiekosten und auch der Mutationswahrscheinlichkeit
  - eine ausbruchspezifische TRIAGE wird erforderlich!



**Herzlichen Dank für Ihre GEDULD und**

**AUFMERKSAMKEIT!**

**Dr. J.Schwemmer**

**ADA-BRUGG**

**Lysoform AG-Windisch**

**Dr.Angele-Chemie AG-Luzern**

**HYGIENE + DESINFEKTION SEIT 1900**