

Tab. 31.3 Bewertung der chemotherapeutischen Empfindlichkeit (Auszug)

Chemotherapeutikum	Plättchen- beschickung (µg)	Hemmhof- durchmesser – empfindlich	Hemmhof- durchmesser – resistent	MHK (µg/ml) – empfindlich	MHK (µg/ml) – resistent
Penicillin für Staphylokokken	6	29	28	0,13	0,25
für andere	6	24	19	0,25	16
Ampicillin	10	19	13	2	16
Amoxicillin	25	27	20	2	16
Cephaclor	30	18	14	8	32
Cephalothin	30	26	18	2	16
Cefoperazon	30	21	15	16	64
Tetracyclin	30	22	16	1	8
Doxycyclin	30	20	16	1	8
Enrofloxacin	5	22	17	0,5	2
Erythromycin	15	21	16	1	8
Marbofloxacin	5	18	14	0,5	2
Streptomycin	10	15	11	5	16
Sulfonamid	300	17	12	100	350
Sulfonamid/ Trimethoprim	1,25/23,75	21	16	0,8/15,2	12,8/243,2
Gentamicin	10	21	16	1	8
Fusidinsäure	10	20	19	2	4

Referenz: wo möglich DIN, sonst DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) oder NCCLS (National Committee of Clinical Laboratory Standards)

*Staphylococcus pseudintermedius* wird nicht sicher erkannt.

**Vorkommen:** Dermatitis, Otitis, Wundinfektion

**Antibiogramm:** i. d. R. erforderlich, meist empfindlich gegenüber Makroliden, Tetracyklinen, MacA-positive Staphylokokken (MRSA, MRSPi) möglich

### *Streptococcus* spp.

Grampositive Kokken (etwa 1 µm Durchmesser), oxidasenegativ und katalasenegativ, im Nativpräparat in Ketten angeordnet, stecknadelpunktgroße Kolonien auf Blutagar (**Abb. 31.5**), je nach Art teilweise mit Hämolyse, kein Wachstum auf McConkey-Agar. Differenzierung biochemisch über kommerzielle Systeme und serologisch.

**Vorkommen:** zahlreich, z. B. Dermatitis, Otitis, Wundinfektion, Infektion des Genitaltrakts, Druse (Pferd), Euterinfektion (Rind)

**Antibiogramm:** i. d. R. nicht erforderlich bei Serogruppe B und C (empfindlich gegenüber Penicillin)

### Enterobacteriaceae

Gramnegative Stäbchen (2–3 µm × 0,5 µm), Wachstum auf Blut- und McConkey-Agar, oxidasenegativ, Artdifferenzierung lediglich biochemisch möglich (Wachstumsverhalten auf Selektivagar und in »bunter Reihe«). Zu ihnen gehören:

#### *Escherichia coli*

Gramnegative Stäbchen, 3–5 µm große, graue Kolonien auf Blutagar (**Abb. 31.6**)

(können mukoid sein, können hämolysieren), laktosepositiv (= rosa) auf McConkey-Agar (**Abb. 31.7**), biochemische Differenzierung über kommerzielle Systeme möglich.

**Vorkommen:** Diarrhö, Metritis, Zystitis, Abszess, tiefe Pyodermie

**Antibiogramm:** erforderlich

#### *Salmonella* spp.

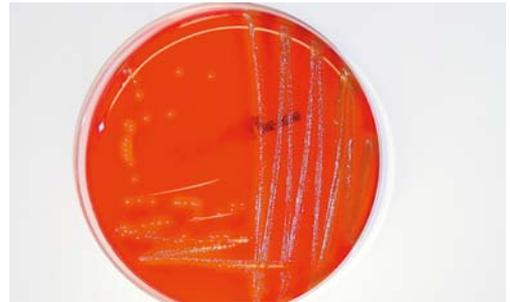
Gramnegative Stäbchen, 3–5 µm große, graue Kolonien auf Blutagar, (**Abb. 31.8**), laktosenegativ (= gelb) auf McConkey-Agar (**Abb. 31.9**), biochemische Differenzierung über kommerzielle Systeme möglich, Agglutination mit typspezifischen Antiseren zur Diagnostik möglich.

**Vorkommen:** Diarrhö, Trägerstatus möglich (besonders Reptilien)

**Antibiogramm:** erforderlich



**Abb. 31.4** Staphylokokken-Kolonien auf Blutagar



**Abb. 31.5** Streptokokken-Kolonien auf Blutagar



**Abb. 31.6** *Escherichia coli*-Kolonien auf Blutagar



**Abb. 31.7** *Escherichia coli*-Kolonien auf McConkey-Agar