

Resistenztestung spezial

Die Minimale Hemmkonzentration (**MHK**) beschreibt die antibiotische Empfindlichkeit in Konzentrationseinheiten. Damit wird ein direkter Vergleich mit erreichbaren Serumkonzentrationen der jeweiligen Wirkstoffe möglich. Die MHK ist die niedrigste Antibiotikakonzentration, bei der kein Erregerwachstum nachgewiesen werden kann.

Zur Bestimmung der MHK werden die international akzeptierte **Mikrobuillondilution** oder für Einzelantibiotika die Gradientendiffusion (auch bekannt als **E-Test**) eingesetzt. Neben der Interpretation der Ergebnisse werden die MHK-Grenzwerte mitgeteilt.

Für die Klassifizierung **S / I / R** werden die Richtlinien des "Clinical and Laboratory Standards Institute" (CLSI) und anderer Organisationen berücksichtigt.

Wir verwenden im Plattenlayout mit **Gamithromycin** und **Tildipirosin** zwei der neuesten antimikrobiellen Mittel, die zur Behandlung von respiratorischen Erkrankungen zugelassen sind. Darüber hinaus verwenden wir aktualisierte Breakpoints für **Tilmicosin**, **Tulathromycin** und **Tiamulin**.

Als besonderen Service können Sie von uns **praxis- und bestandsbezogene** Auswertungen über die Entwicklung der Resistenzsituation erhalten.

Layouts der aCareLab – Antibiogramme (Wirkstoffe) in µg/ml:

Nutztier Standard	Mastitis	Mastitis II	
		Amoxicillin./Clavulansr.	4/2 - 32/16
Ceftiofur	Ceftiofur		0,25/0,5 - 4/8
	Cefalothin	Cefazolin	2/4- 16/32
		Cefoperazon	4 - 16
		Cefquinom	1 - 8
Tiamulin			0,5 - 32
Tetrazyklin	Tetrazyklin		0,5/1 - 8
Gentamicin			1 - 16
Florfenicol			0,25 - 8
Penicillin	Penicillin	Penicillin	0,12/0,25 - 8
Ampicillin	Ampicillin	Ampicillin	0,12/0,25/4 - 8/16
	Oxacillin	Oxacillin	1/2 - 4
	Penicillin/Novobiocin		1/2 - 8/16
Trimethoprim/Sulfa.			2/38
Sulphadimethoxin	Sulphadimethoxin		(32) - 256
Neomycin			4 - 32
Clindamycin			0,25 - 16
Spectinomycin			8 - 64
Tylosin			0,5 - 32
Tulathromycin			8 - 64
Tilmicosin			2 - 16
Enrofloxacin		Marbofloxacin	0,12/0,25 - 2
Danofloxacin			0,12 - 1
Tildipirosin			1 - 16
Gamithromycin			1 - 8
	Pirlimycin	Pirlimycin	0,5/1 - 4
	Erythromycin	Erythromycin	0,12/0,25 - 4
		Kanamycin/Cephalexin	4/0,4 - 32/3,2