

# Voorbeelduitslag Bedrijfsantibiogram Mastitis

Hieronder vallen: *Staphylococcus aureus* en *Coagulase Negatieve Stafylokokken*

Hieronder vallen *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus uberis* en *Streptococcus dysgalactiae*

I = injectiepreparaat, D = droogzetter, M= mastitisinjectoren

Hieronder valt *E. coli*

Dit zijn de werkzame stoffen die gebruikt worden in de in Nederland geregistreerde middelen voor de behandeling van mastitis. De lijst met bijbehorende merknamen vindt u via [www.bedrijfsantibiogram.nl](http://www.bedrijfsantibiogram.nl)

Ga voor een duidelijk instructiefilmpje over de uitslag naar [www.bedrijfsantibiogram.nl](http://www.bedrijfsantibiogram.nl)

Antibioticum	Toedieningswijze	Stafylokokken			Streptokokken			Coliformen			Klebsiella		
		2016	2017	Trend	2016	2017	Trend	2016	2017	Trend	2016	2017	Trend
<b>Eerste Keuze</b>													
Cloxacilline	M, D	■	■	↓	○	○							
Erythromycine	I	■	■	=	○	○							
Lincomycine	M	■	■	=	○	○							
Nafcilline	M, D	■	■	↓	○	○							
Penethamaat	I, D	■	■	=	○	○							
(benzyl-)Penicilline	M, I, D	■	■	=	○	○							
Trimethoprim/sulfa	I	■	■	=	○	○			■	■	↑	○	○
Tylosine	I	■	■	=	○	○							
<b>Tweede keuze</b>													
Amoxicilline/clavulaanzuur	M	■	■	↓	○	○			■	■	↑		
Ampicilline	M, I	■	■	=	○	○			■	■	↓		
Cefalexine (1 <sup>ste</sup> gen.)	M	■	■	↓	○	○			■	■	↓		
Cefalonium (1 <sup>ste</sup> gen.)	D	■	■	↓	○	○			■	■	↓		
Cefapirine (1 <sup>ste</sup> gen.)	M, D	■	■	↓	○	○			■	■	↓		
Framycetine	D	■	■	=					■	■	=	○	○
Kanamycine	M	■	■	=					■	■	=	○	○
Neomycine	M, I, D	■	■	=					■	■	=	○	○
(dihydro)Streptomycine	M, I, D	■	■	↓					■	■	↓	○	○
<b>Derde keuze</b>													
Cefoperazone (3 <sup>de</sup> gen.)	M	■	■	↓	○	○			■	■	↑	○	○
Cefquinome (4 <sup>de</sup> gen.)	M, I, D	■	■	↓	○	○			■	■	↑		
Marbofloxacine	I	■	■						■	■	↑	○	○

### Een geschikt antibioticum

Wanneer een antibioticum voor alle gevonden kiemen groene vakjes laat zien is dit antibioticum waarschijnlijk goed bruikbaar op het bedrijf.

- ↑ De gevoeligheid van de betreffende mastitiskiem voor het betreffende antibioticum is verbeterd.
- ↓ De gevoeligheid van de betreffende mastitiskiem voor het betreffende antibioticum is verslechterd.
- = De gevoeligheid van de betreffende mastitiskiem voor het betreffende antibioticum is gelijk gebleven.

- Groen betekent dat de betreffende kiem goed gevoelig is voor het betreffende antibioticum.
- Geel betekent dat de betreffende kiem matig gevoelig is voor het betreffende antibioticum.
- Rood betekent dat de betreffende kiem ongevoelig is voor het betreffende antibioticum.

- Een vakje met puntjes betekent dat voor deze kiemantibioticumcombinatie geen goede halfjaarsvoorspelling mogelijk is.
- Als een bepaald antibioticum voor een bepaalde mastitisverwekker niet geregistreerd is (niet van toepassing), is het vakje grijs.
- Als een bepaalde mastitiskiem niet is gevonden, wordt dit aangegeven met een 0.

**NB: Dit is een voorbeelduitslag. Het patroon van mastitiskiem en de antibioticagevoeligheid van kiemen verschilt per bedrijf. Elke uitslag is dus uniek en zegt specifiek iets over de antibioticagevoeligheid op één bedrijf.**

# Veelgestelde vragen over het Bedrijfsantibiogram Mastitis

Het Bedrijfsantibiogram Mastitis biedt u de mogelijkheid om inzicht te krijgen in de actuele antibioticagevoeligheid van de kiemen die in uw tankmelk zijn gevonden. Per gevonden kiem ziet u of de gevoeligheid voor een bepaald antibioticum goed (groen), matig (geel) of slecht (rood) is. Hiermee levert het Bedrijfsantibiogram waardevolle input voor uw bedrijfsbehandelplan en helpt het u eerder het juiste middel te kiezen bij problemen met mastitis.

## Op mijn uitslag Uiergezondheid Tankmelk staan andere kiemen dan op mijn uitslag Bedrijfsantibiogram Mastitis, hoe kan dat?

Om de uitslag van het Bedrijfsantibiogram zo praktisch en bondig mogelijk te maken zijn de verschillende kiemen opgedeeld in vier groepen. Hieronder ziet u welke kiemen in welke groep vallen:  
Staphylokokken: *Staphylococcus aureus* en *Coagulase Negatieve Stafylokokken*  
Streptokokken: *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus uberis* en *Streptococcus dysgalactiae*  
Coliformen: *Escherichia coli*  
Klebsiella: *Klebsiella*

De gevonden antibioticagevoeligheid geldt voor alle gevonden kiemen die onder de hoofdgroep vallen. De antibioticagevoeligheid voor klebsiella wordt apart weergegeven.

## Op de uitslag van het Bedrijfsantibiogram Mastitis staan in de kolom 'Antibioticum' alleen werkzame stoffen vermeld en geen merknamen, hoe weet ik nu welke werkzame stof bij welke merk hoort?

Op [www.bedrijfsantibiogram.nl](http://www.bedrijfsantibiogram.nl) vindt u een lijst met merknamen en werkzame stoffen.

## Als op mijn bedrijf dezelfde mastitiskiem wordt gevonden als op het bedrijf van een collega, is de antibioticagevoeligheid dan ook hetzelfde?

Nee, de antibioticagevoeligheid die u ziet weergegeven op uw uitslag is uniek en geldt specifiek voor de op uw bedrijf gevonden mastitiskiemen.

## Hoe kan het dat een bepaalde kiem-antibioticum-combinatie twee keer achter elkaar een groene kleur krijgt (goed gevoelig), terwijl er in de kolom 'trend' toch een dalende trend wordt aangegeven (↓)?

Een groen vakje betekent dat de betreffende kiem op uw bedrijf goed gevoelig is voor het betreffende antibioticum. U kunt dit antibioticum dus gebruiken bij een koe met mastitis of als droogzettherapie.

Als er een half jaar geleden op uw bedrijf ook een Bedrijfsantibiogram Mastitis is uitgevoerd, ziet u de huidige gevoeligheid weergegeven naast de gevoeligheid een half jaar geleden. Ziet u twee groene vakjes naast elkaar, dan betekent dit dat de betreffende kiem nog steeds goed gevoelig is voor het betreffende antibioticum. Een naar beneden wijzend pijltje (↓) achter twee groene vakjes betekent dat gevoeligheid nog steeds goed is, maar wel iets minder is geworden ten opzichte van 6 maanden geleden; er is sprake van een licht dalende trend.

## Hoe snel verandert de antibioticagevoeligheid op mijn bedrijf?

De gevonden resistentiepatronen zijn op het moment van de uitslag aanwezig in uw koppel. Onderzoek heeft uitgewezen dat de antibioticagevoeligheid in de meestal gevallen gelijk blijft voor de komende zes maanden. Het is dus waarschijnlijk dat u deze patronen ook de komende maanden in de koppel kunt verwachten ('voorspellende waarde'). U dient de uitslag van het Bedrijfsantibiogram Mastitis altijd te interpreteren bij een stabiele koppel; aankoop of bijvoorbeeld nieuwe dieren in lactatie kunnen tot andere resistentiepatronen leiden dan bij de laatste uitslag zijn gevonden. Ook bijvoorbeeld het gebruik van antibiotica in de koppel kan zorgen voor andere gevoeligheidspatronen. Naast dat de antibioticagevoeligheid kan veranderen in de tijd is ook het patroon van mastitiskiemen in de tankmelk niet constant. Om een actueel beeld te houden van de antibioticagevoeligheid op uw bedrijf is het nuttig om het Bedrijfsantibiogram Mastitis twee maal per jaar te laten uitvoeren.

### Hebt u vragen over het Bedrijfsantibiogram Mastitis?

Neem dan contact op met de uiergezondheidsspecialisten van het UGA Team van GD via 0900-1770 (optie 1) of kijk op [www.bedrijfsantibiogram.nl](http://www.bedrijfsantibiogram.nl). Hier vindt u ook een actueel overzicht met alle geregistreerde antibiotica (inclusief de merknamen) voor de behandeling van mastitis en een duidelijk instructiefilmpje over de uitslag.