

Citrobacter koseri

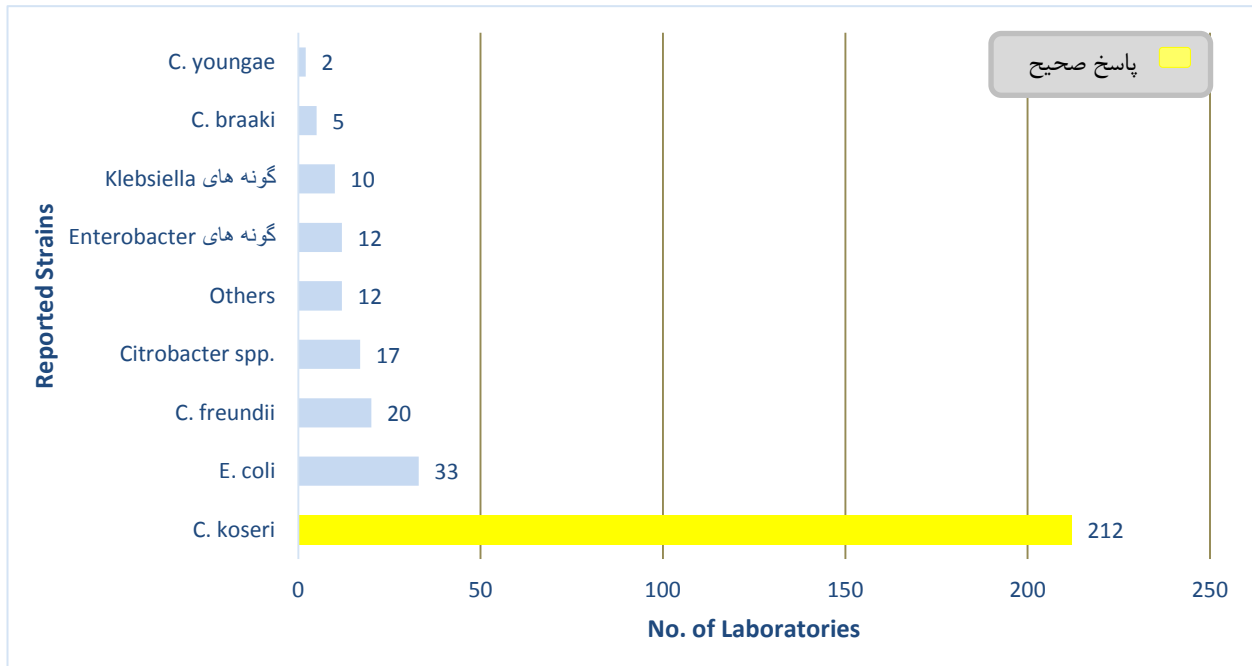
ارزیابی گزارش های مربوط به تشخیص باکتری

- ❖ در اولین دوره برنامه ارزیابی خارجی کیفیت سال ۱۳۹۷، امتیاز کامل (۳ امتیاز) برای تشخیص این میکروارگانیسم، به مواردی تعلق گرفته که نام جنس و گونه را صحیح گزارش کرده (*Citrobacter koseri*) و برای تشخیص از:
 - KIA (Alk/Acid H₂S- Gas+) یا TSI (Acid/Acid H₂S- Gas+)
 - تست Citrate (مثبت)
 - تست های Indole (مثبت) یا Ornithine decarboxylase (مثبت) یا Malonate utilization (مثبت)
 - تست های Arginine dihydrolase (مثبت) یا Phenylalanine deaminase (منفی) یا ONPG (مثبت)

استفاده نموده و نتایج را بدرستی گزارش کرده اند. عدم انجام هریک از تست های فوق منجر به کسر ۰/۵ امتیاز از آزمایشگاه شده است.
- ❖ طی ارزیابی نتایج این دوره، بیشترین تعداد موارد خطا برای تشخیص این میکروارگانیسم به ترتیب عبارتند از:
 - عدم انجام یا خطا در گزارش نتایج تست های H₂S، Indole، Ornithine decarboxylase و Malonate utilization یا منجر به تشخیص نادرست گونه و گزارش *Citrobacter freundii* یا عدم تشخیص گونه و گزارش *Citrobacter spp.* گردیده است.
 - عدم انجام یا خطا در گزارش نتایج تست های Citrate و یا Lysine decarboxylase که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش *E.coli* شده است.
 - عدم انجام یا خطا در قرائت نتایج تست های KIA، MR و یا VP که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش های *Enterobacter* و *Klebsiella* شده است.
 - پاسخ های نادرست غیر از موارد ذکر شده در نمودار شماره ۲، در گروه Others نشان داده شده اند.
- ❖ برای افتراق *Citrobacter koseri* از سایر جنس های خانواده انتروباکتریاسه به جداول موجود در سایت شرکت پیشگام ایرانیان مراجعه نمایید.

Citrobacter koseri

نمودار شماره ۲- پاسخهای گزارش شده مربوط به *Citrobacter koseri*



جدول شماره ۲ - تست های تشخیصی باکتری شماره ۲ کد ۴۱۱۲

Key Identification Characteristics of <i>Citrobacter koseri</i>			
Test	Reaction	Test	Reaction
Oxidase	-	Phenylalanine deaminase	-
KIA	ALK/ACID Gas+ H ₂ S-	Lysine decarboxylase	-
TSI	ACID/ACID Gas+ H ₂ S-	Arginine dihydrolase	+
Indole	+	Ornithine decarboxylase	+
MR	+	Motility	+
VP	-	ONPG	+
Citrate	+	Malonate utilization	+
Urease	-	Gelatin hydrolysis	-
DNase	-	Esculin hydrolysis	-