

ارزیابی گزارش های مربوط به تشخیص باکتری

❖ در سومین دوره برنامه ارزیابی خارجی کیفیت سال ۱۳۹۵، امتیاز کامل (۳ امتیاز) برای تشخیص این میکروارگانیسم، به مواردی تعلق گرفته که نام جنس و گونه را صحیح گزارش کرده و برای تشخیص از :

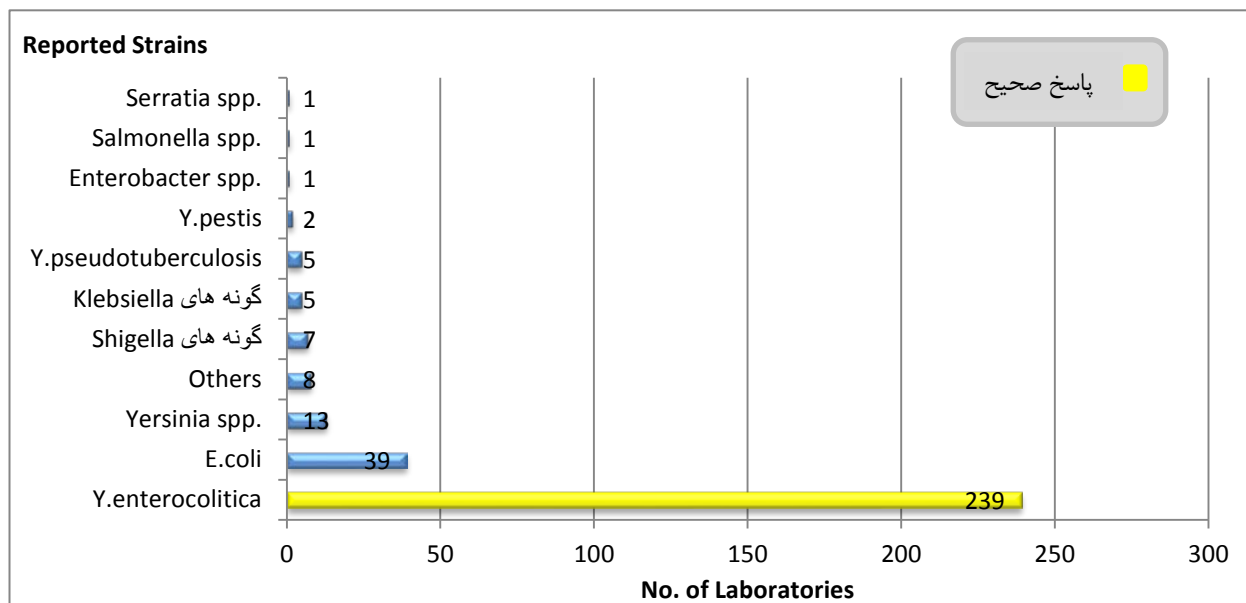
- KIA(ALK/ACID) یا TSI(ACID/ACID) با ذکر عدم تخمیر لاکتوز بر روی محیط Mac
- تست Motility (منفی در ۳۵ درجه سانتیگراد / مثبت در ۲۲ درجه سانتیگراد)
- تست Lysine decarboxylase (منفی)
- تست Urease (مثبت)

استفاده نموده و نتایج را بدرستی گزارش کرده اند. عدم انجام هر یک 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 تست Lysine decarboxylase، که منجر به کسر ۰/۵ امتیاز از آزمایشگاههایی شده است که پاسخ *Yersinia enterocolitica* گزارش کردند.
- عدم بررسی تخمیر لاکتوز در محیط KIA یا محیط MacConkey که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش *E.coli* شده است.
- عدم انجام یا خطا در قرائت نتیجه تستهای Motility و Urease که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش های *Klebsiella, Shigella* و... گردیده است.
- عدم بررسی تخمیر سوکروز و عدم انجام تست Urease که منجر به تشخیص نادرست گونه و گزارش های *Y.pestis* و *Y.pseudotuberculosis* شده است.
- پاسخ های نادرست غیر از موارد ذکر شده در نمودار شماره ۲، در گروه Others نشان داده شده اند.

نمودار شماره ۲ - پاسخ های گزارش شده مربوط به *Yersinia enterocolitica*



جدول شماره ۲ - تست های تشخیصی باکتری شماره ۲ کد ۴۳۱۲

Key Identification Characteristics of <i>Yersinia enterocolitica</i>			
Test	Reaction	Test	Reaction
Oxidase	-	Urease	+
KIA	ALK/ACID gas-H ₂ S-	Phenylalanine Deaminase	-
TSI	ACID/ACID gas-H ₂ S-	Lysine Decarboxylase	-
Indole	+	Arginine Dihydrolase	-
MR	+	Ornithine Decarboxylase	+
VP 35 ^{°C}	-	Motility 35 ^{°C}	-
VP 22 ^{°C}	+	Motility 22 ^{°C}	+
Citrate	-	ONPG	+