

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 (*Yersinia enterocolitica*) و برای تشخیص از:

- KIA (ALK/ACID Gas- H₂S-) یا TSI (ACID/ACID Gas- H₂S-) با ذکر عدم تخمیر لاکتوز بر روی محیط MacConkey
- تست Motility (منفی در ۳۵ درجه سانتیگراد / مثبت در ۲۲ درجه سانتیگراد)
- تست Lysine decarboxylase (منفی)
- تست Urease (مثبت)

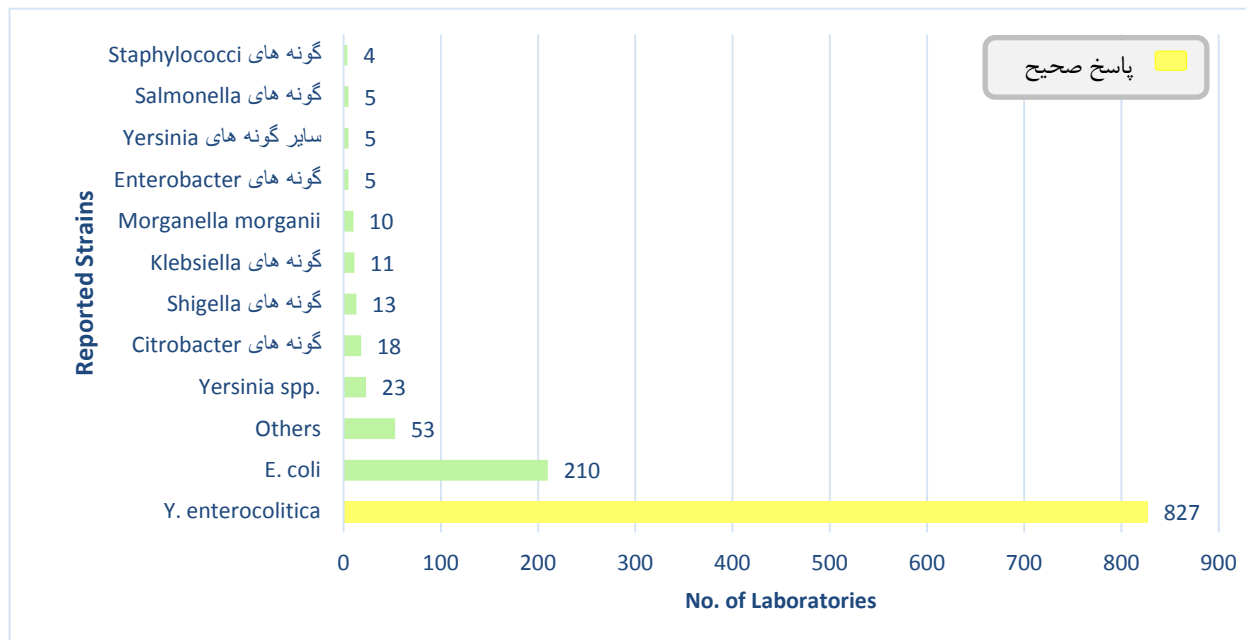
استفاده نموده و نتایج را بدرستی گزارش کرده اند. عدم انجام هر یک از تست های فوق منجر به کسر ۰/۵ امتیاز از آزمایشگاه شده است.

❖ طی ارزیابی نتایج این دوره، بیشترین تعداد موارد خطا برای تشخیص این میکروارگانیسم به ترتیب عبارتند از:

- گزارش جلای فلزی روی محیط EMB و 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 گزارش نتیجه تستهای Citrate، Motility و یا Urease که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش های *Shigella*، *Klebsiella*، *Citrobacter* و... گردیده است.
- عدم بررسی تخمیر سوکروز و عدم انجام تست Urease که منجر به عدم تشخیص گونه یا تشخیص نادرست آن و گزارش های *Y.pseudotuberculosis* و *Y.pestis* شده است.
- پاسخ های نادرست غیر از موارد ذکر شده در نمودار شماره ۲، در گروه Others نشان داده شده اند.

❖ برای افتراق *Yersinia enterocolitica* از سایر جنس های خانواده انتروباکتریاسه به جداول موجود در سایت شرکت پیشگام ایرانیان مراجعه نمایید.

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



جدول شماره ۲ - تست های تشخیصی باکتری شماره ۲ کد ۴۱۱۱

Key Identification Characteristics of <i>Yersinia enterocolitica</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 35 ^{°C}	-
VP 35 ^{°C}	-	Motility 22 ^{°C}	+
VP 22 ^{°C}	+	ONPG	+
Citrate	-	Malonate utilization	-
Urease	+	Gelatin hydrolysis	-
DNase	-	Esculin hydrolysis	-