

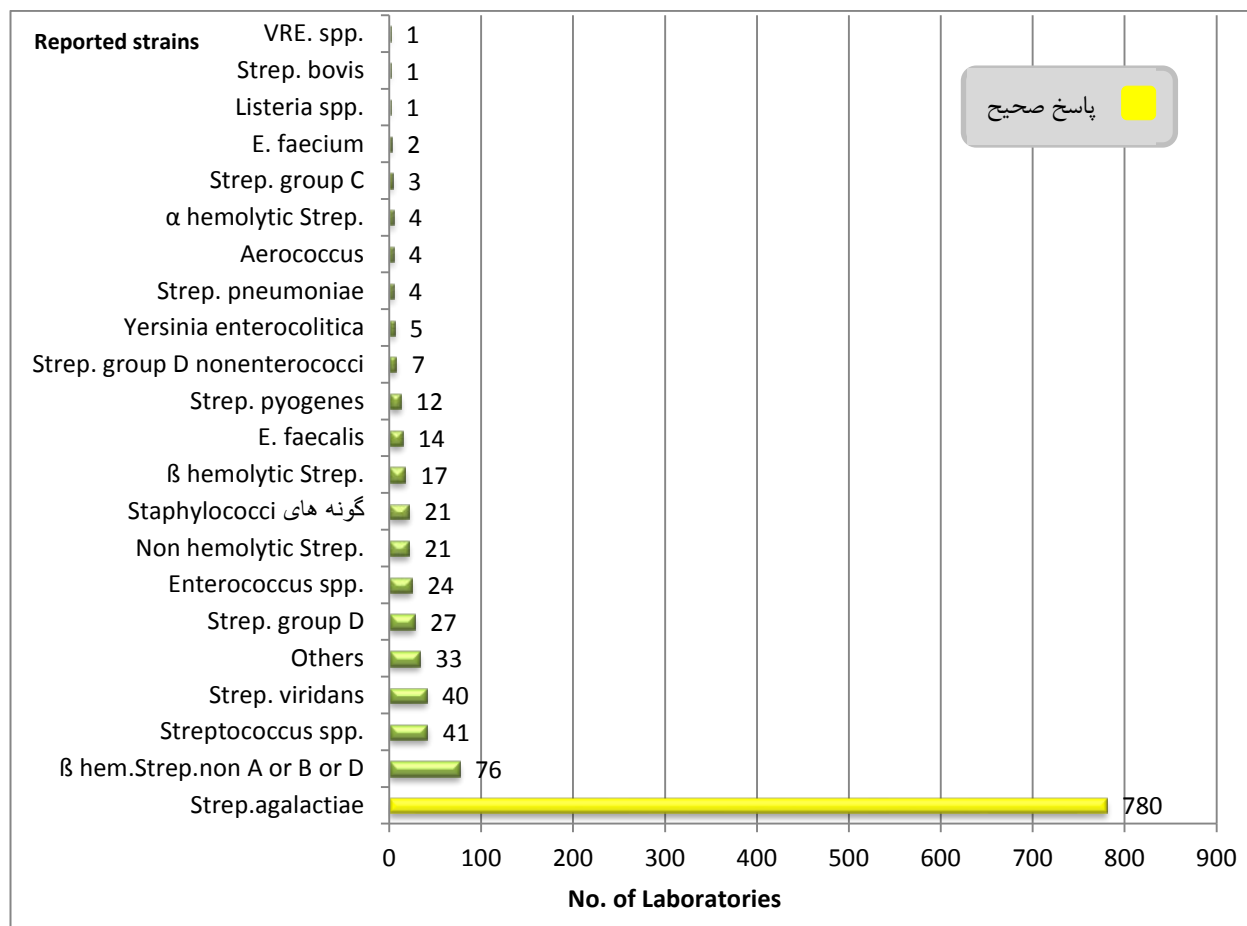
باکتری شماره ۲ کد ۴۳۱۱ / دوره ۳-۹۵
***Streptococcus agalactiae* (Strep. Group B)**

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:
 - Gram stain (کوکسی گرم مثبت جفت و زنجیره ای) یا تست Catalase (منفی)
 - نوع همولیز روی Sheep Blood Agar (همولیز بتا)
 - تست CAMP (مثبت) یا Hydrolysis of Hippurate (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 یا خطا در تست های CAMP و یا Hydrolysis of Hippurate که منجر به تشخیص نادرست و گزارش *Streptococcus* spp., β hemolytic *Streptococcus* non group A or B or D, *Streptococcus* group D, *Enterococcus* spp., *Streptococcus pyogenes* و... گردیده است.
 - عدم تشخیص صحیح نوع همولیز که موجب تشخیص نادرست و گزارش *Streptococcus viridans*, *Streptococcus pneumoniae* و α hemolytic *Streptococcus*, Non hemolytic *Streptococcus* شده است. یکی از علل شایع ایجاد این خطا، عدم استفاده از خون گوسفند در تهیه محیط کشت بلاد آگار است.
 - خطا در انجام تست های Bile Esculin و 6.5% NaCl که منجر به تشخیص نادرست و گزارش *Streptococcus* group D و *Enterococcus* spp. شده است.
 - خطا در انجام تست Catalase که موجب تشخیص نادرست و گزارش گونه های استافیلوکوک گردیده است.
 - خطا در انجام تست باسیتراستین 0.04 واحد که منجر به تشخیص نادرست و گزارش *Streptococcus pyogenes* گردیده است.
 - پاسخ های نادرست غیر از موارد فوق، در نمودار شماره ۲ در گروه Others نشان داده شده اند.

باکتری شماره ۲ کد ۴۳۱۱ / دوره ۳-۹۵
***Streptococcus agalactiae* (Strep. Group B)**

نمودار شماره ۲ - پاسخ های گزارش شده مربوط به *Streptococcus agalactiae*



جدول شماره ۲ - تست های تشخیصی باکتری شماره ۲ کد ۴۳۱۱

Identification Characteristics of <i>Streptococcus agalactiae</i>	
TEST	REACTION
Catalase	-
Hemolysis on sheep blood agar	Beta
Bacitracin 0.04 unit	R
SXT	R
CAMP	+
Bile Esculin	-
Growth, 6.5% NaCl	-
Hydrolysis of PYR	-
Hydrolysis of Hippurate	+