

ارزیابی گزارش های مربوط به تشخیص باکتری

❖ در دومین دوره برنامه ارزیابی خارجی کیفیت سال ۱۳۹۶، 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 تست های:

- KIA یا TSI (Alk/Acid H<sub>2</sub>S- Gas+)
- MR (مثبت)
- VP (مثبت)
- Lysine decarboxylase (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 گزارش نتیجه تست های MR و یا VP که منجر به کسر نیم امتیاز از آزمایشگاه شده است

- عدم انجام یا خطا در گزارش نتیجه تست های VP و یا KIA (or TSI) که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش *E.coli* و گونه های *Shigella* گردیده است.

- عدم انجام یا خطا در گزارش نتیجه تست های Citrate و یا KIA (or TSI) که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش جنس های انتروباکتریاسه مانند *Serratia klebsiella* و *Enterobacter* شده است.

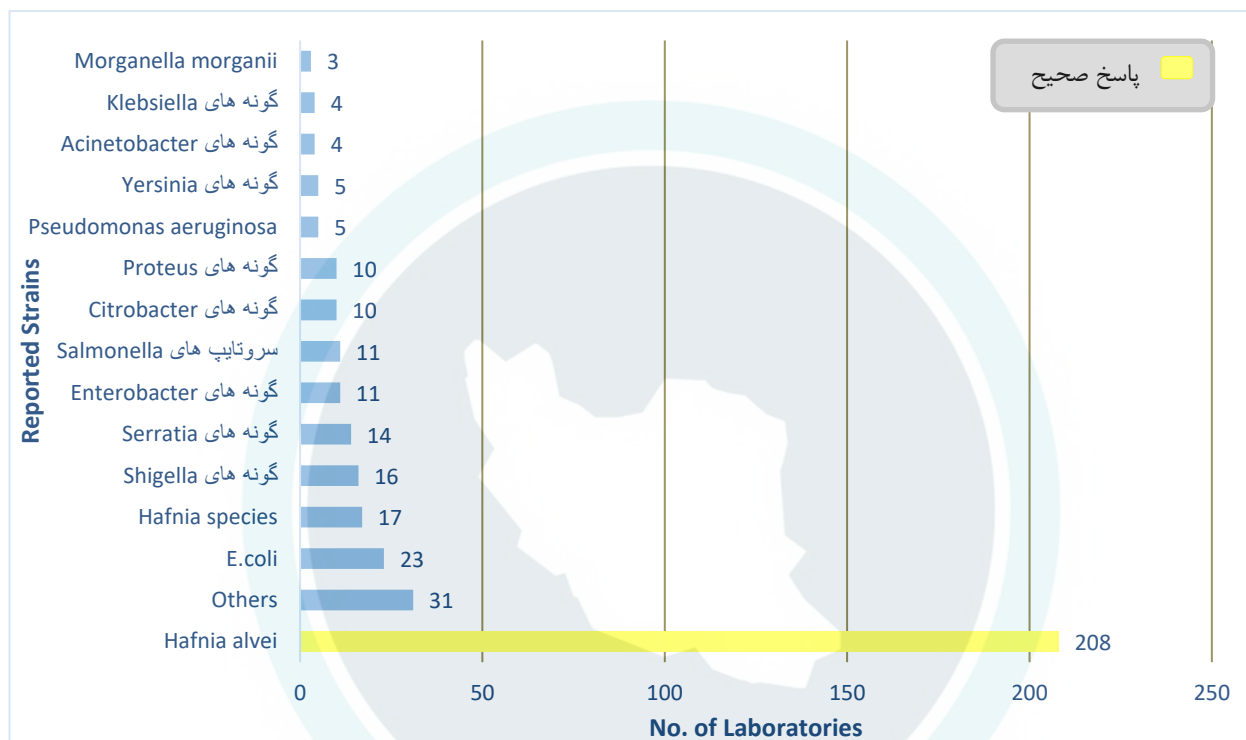
- عدم انجام یا خطا در گزارش نتیجه تست Lysine decarboxylase که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش *Salmonella Paratyphi A* و گونه های *Citrobacter* شده است.

- پاسخ های نادرست غیر از موارد ذکر شده در نمودار شماره ۲، در گروه Others نشان داده شده اند.

❖ برای افتراق *H.alvei* از سایر جنس های مشابه آن در خانواده انتروباکتریاسه به جداول موجود در سایت شرکت پیشگام ایرانیان مراجعه نمایید.

*Hafnia alvei*

نمودار شماره ۲- پاسخهای گزارش شده مربوط به *Hafnia alvei*



جدول شماره ۲- تست های تشخیصی باکتری شماره ۲ (کد ۴۲۱۲)

| Identification Characteristics of <i>Hafnia alvei</i> |                                 |                         |          |
|---|---------------------------------|-------------------------|----------|
| Test  | Reaction                        | Test                    | Reaction |
| Oxidase   | -                               | Phenylalanine Deaminase | -        |
| KIA & TSI   | ALK/ACID gas+ H <sub>2</sub> S- | Lysine Decarboxylase    | +        |
| Indole  | -                               | Arginine Dihydrolase    | -        |
| MR  | +                               | Ornithine Decarboxylase | +        |
| VP  | +                               | Motility                | +        |
| Citrate( Simmons')                                    | -                               | ONPG                    | +        |
| Urease  | -                               | Malonate utilisation    | +        |
| Gelatin hydrolysis                                    | -                               | DNAse (25°C)            | -        |
| Lipase (corn oil)                                     | -                               | Esculin hydrolysis      | +        |