

۱- نام آزمایشگاه

آزمایشگاه ملی تحقیقات پاستورلا

Pasteurella National Research Laboratory

۲- تاریخچه و خلاصه فعالیت ها

جنس پاستورلا و بویژه پاستورلا مولتوسیدا/ بعنوان عامل مهم عفونی و بیماریزا در دام و طیور شناخته شده است. همچنین گزارشات متعددی از عفونت بافت ها و ارگان های مختلف انسان با منشا پاستورلا وجود دارد. لذا با توجه به اهمیت این باکتری و لزوم انجام تحقیقات پایه و کاربردی در زمینه پاستورلا ها و عفونت های ناشی از آنها در دام و طیور، آزمایشگاه تحقیقات پاستورلا پایه گذاری شد.

این آزمایشگاه در سال ۱۳۸۵ در یک فضای آزمایشگاهی به مساحت ۴۰ متر مربع در واحد تحقیق و توسعه بخش هوای موسسه رازی تاسیس گردید. پایه گذار و رئیس آزمایشگاه ملی تحقیقات پاستورلا آقای دکتر احمدرضا جباری می باشد.

۳- فعالیت ها و خدمات

دستگاهها و فضا های لازم برای انجام آزمایشات باکتری شناسی و مولکولی پاستورلا در این آزمایشگاه موجود می باشد. از جمله میتوان به هود لامینار، میکروسکوپ، انکوباتور معمولی و CO₂، شیکر دار، الایزا ریدر، ماشین PCR، ژل داگ و فریزر های ۲۰- و ۷۰- اشاره کرد.

۳-۱ تخصصی

- شناسایی ویژگی های بیوشیمیایی و سرولوژیک جدایه های پاستورلا با منشا دام و طیور
- تعیین هویت و تایپینگ مولکولی جدایه های پاستورلا
- معرفی سویه با سروتیب های جدید که از موارد رخداد بیماری در کشور جدا شده باشد.
- بهینه سازی و ارتقاء کیفی واکسن های پاستورلائی موجود.
- تحقیق در زمینه دستیابی به تکنولوژی واکسن های جدید به منظور پیشگیری موثرتر از عفونت های پاستورلائی در دام و طیور.

۳-۲ تشخیصی

- جداسازی و شناسایی سویه های پاستورلا مولتوسیدا/ از از موارد پنومونی گوسفند و بز در کشور
- جداسازی و شناسایی سویه های پاستورلا از عفونت های پاستورلوز ریوی و عمومی در گاو و گاو میش
- جداسازی و شناسایی سویه های پاستورلا مولتوسیدا/ از موارد وبای مرغان در استان های بومی بیماری در کشور
- شناسایی کانون های بیماری و ناقلین آن در حیوانات اهلی و حیات وحش
- بررسی تیتسر می گله های واکسینه و غیر واکسینه در مناطق آندمیک بیماری

۴- پروژه های در حال انجام

- شناسایی و تعیین توالی ژن های موثر در ویروانس پاستورلا مولتوسیدا/ ثبت آنها در بانک ژن

-تهیه و تدوین شناسنامه بذر واکسن پاستورلوز طیور

-تهیه و تدوین شناسنامه بذر واکسن پاستورلوز دام

- بررسی پاسخ ایمنی واکسن پاستورلوز گاو در میزبان اصلی و گوسفند

۵- یافته های انتشار یافته

در قالب مقاله و پایان نامه های دانشجویی

۶- تماس

احمدرضا جباری

a.jabbari@rvsri.ac.ir