

لیست کلیه آزمایش‌های قابل انجام در  
آزمایشگاه دامپزشکی و مواد غذایی پاستور

الف: آزمایش‌های مربوط به آنالیز مواد غذایی
۱- پروتئین خام (CP)
۲- پروتئین قابل هضم (DP)
۳- چربی (EE)
۴- رطوبت (MOIS)
۵- ماده خشک DM
۶- اوره کیفی
۷- اوره کمی
۸- خاکستر - ASH
۹- ازت آزاد - TVN
۱۰- فیبر خام - CF
۱۱- NDF
۱۲- ADF
۱۳- کلسیم (Ca)
۱۴- فسفر (P)
۱۵- سدیم (Na)
۱۶- منیزیم (Mg)
۱۷- فسفر قابل دسترس
۱۸- مس (Cu)
۱۹- روی (Zn)
۲۰- منگنز (Mn)
۲۱- فلورئور (F)
۲۲- نمک (NaCl)
۲۳- پراکسید
۲۴- پراکسید استخراجی
۲۵- انرژی خام

۲۶- کریو هیدرات
۲۷- جستجوی زئولیت در پودر ماهی
۲۸- ۱ کراتوکسین
۲۹- آ فلاتوکسین
۳۰- هیستامین
۳۱- زرالئون
۳۲- پاتولین
۳۳- T2
۳۴- DON
۳۵- متابی سولفیت

**ب - آ زما یش های بیوشیمیایی و هورمونی خون**

۱- CBC
۲- PCV
۳- هموگلوبین
۴- قند خون (FBS)
۵- توتال پروتئین
۶- آلبومین
۷- گلوبولین
۸- فیبرینوژن
۹- کلسترول
۱۰- تری گلیسرید
۱۱- BUN
۱۲- اوره
۱۳- اسید اوریک
۱۴- کراتینین
۱۵- کراتینین کیناز
۱۶- کراتینین فسفو کیناز
۱۷- سولفیت (SO <sub>3</sub> )

۱۸ - آمونیاک
۱۹ - کلسیم (Ca)
۲۰ - فسفر (P)
۲۱ - سدیم (Na)
۲۲ - کلراید
۲۳ - منیزیم (Mg)
۲۴ - پتاسیم
۲۵ - آهن
۲۶ - مس
۲۷ - روی
۱۸ - اسید پته (pH)
۲۹ - بیلروبین
۳۰ - GOT (AST), (OT)
۳۱ - GPT (ALT), (PT)
۳۲ - GGT
۳۳ - آلکالاین فسفاتاز (ALP)
۳۴ - T3
۳۵ - T4
۳۶ - TSH
۳۷ - پروژسترون
۳۸ - استروژن
۳۹ - LDH
۴۰ - لیپاز
۴۱ - آمیلاز

**پ - آزمایش های سرمی مربوط به خون دام بزرگ**

۱ - لکوز (BLV)
۲ - تورم مخاط بینی (IBR)
۳ - اسهال ویروسی (BVD)

۴- جستجوی پستی ویروس ها (BVD Ag)
۵- نئوسپورا
۶- یون (PARA/TB)
۷- کلامیدیا
۸- لپتوسپیروز
۹- سالمونلا
۱۰- زبان آبی

ت- تشخیص بیماری های مربوط به طیور
۱- نیوکاسل (ND)
۲- آنفلوآنزا (AI)
۳- مایکوپلازما گالی سیتیکوم (MG)
۴- مایکوپلازما سینوویه (MS)
۵- مایکوپلازما مله آگریدیس (MM)
۶- پاستورلا مولتی سیدا (PM)
۷- ارنیتو باکتریوم (ORT)
۸- پنومو ویروس طیور (APV)
۹- لکوز لنفویید (ALV)
۱۰- لکوز جی (ALJ)
۱۱- عفونت رثو ویروسی (REO)
۱۲- کم خونی عفونی (CAV)
۱۳- بر ونشیت (IBV)
۱۴- گامبورو (IBD)
۱۵- آنسفالومیلیت ویروسی (AE)
۱۶- سندرم کاهش تخم مرغ (EDS)
۱۷- لارنگوتراکییت (ILT)
۱۸- سالمونلا

آزمایش های میکروبی آب

1- Total Heterotroph Count
2- Total Coliform Count
3- Fecal Coliform Count
4- Fecal Streptococcus Count
5- Salmonella
6- Legionella

آ نالیز آب
۱- نمک (NaCl)
۲- رنگ
۳- طعم و بو
۴- هدایت الکتریکی (E.C)
۵- کدورت
۶- اندازه گیری کل مواد جامد معلق
۷- اندازه گیری مواد جامد محلول در دمای $18^{\circ}\text{C}$ (TDS)
۸- اندازه گیری مواد قلیایی با فنل فتالین
۹- مواد قلیایی کل
۱۰- سختی کل
۱۱- سدیم (Na)
۱۲- پتاسیم (K)
۱۳- کلر آزاد (F Cl)
۱۴- کلر (Cl)
۱۵- سولفات (So4)
۱۶- آمونیاک (NH3)
۱۷- نیترات (NO3)
۱۸- نیتريت (NO2)
۱۹- سیلیس
۲۰- فسفات (PO4)
۲۱- کروم (Cr)
۲۲- کبالت (Co)
۲۳- کادمیم (Cd)

۲۴- مس (Cu)
۲۵- نیکل (Ni)
۲۶- آلومینیوم (Al)
۲۷- روی (Zn)
۲۸- سلنیوم (Se)
۲۹- سیانید (Cn)
۳۰- باریم (Ba)
۳۱- قلع (Sn)
۳۲- آرسنیک (As)
۳۳- منگنز (Mn)
۳۴- آهن (Fe)
۳۵- سرب (Pb)
۳۶- سورفاکتانت (مواد پاک کننده) MBAS
۳۷- DO (Dissolved oxygen)
۳۸- BOD (Biological Oxygen Demand)
۳۹- COD (Chemical Oxygen Demand)

### ج - آزمایش های مربوط به کشت

۱- کشت باکتریایی
۲- کشت بیهوازی
۳- کشت بروسلا
۴- کشت لیستریا
۵- کشت کمپیلو باکتر
۶- کشت آرکانوباکتر
۷- کشت اورنیتوباکتریوم ORT
۸- تایپینگ سالمونلا
۹- کشت پاستورلا
۱۰- کشت مونهمیا

۱۱- کشت هموفیلوس
۱۲- کشت کلستریدیوم
۱۳- کشت شیگلا
۱۴- کشت مایکوپلازما
۱۵- استافیلوکوکوس
۱۶- سترپتوکوکوس
۱۷- کورینه باکتریوم
۱۸- لاکتوبا سیلوس
۱۹- کلستریدیوم
۲۰- باسیلوس
۲۱- نایسریا
۲۲- موراکسلا
۲۳- سودوموناس
۲۴- ویبریو
۲۵- آئروموناس
۲۶- سیتروباکتر
۲۷- آنتروباکتر
۲۸- ای کولای
۲۹- کلبسیلا
۳۰- پروتئوس
۳۱- سالمونلا
۳۲- شیگلا
۳۳- کشت قارچ اسپرژیلوس فلاووس
۳۴- کشت قارچ اسپرژیلوس فومیگاتوس
۳۵- کشت قارچ اسپرژیلوس نایجر
۳۶- کشت قارچ پنسیلیوم
۳۷- کشت قارچ فوزاریوم
۳۸- کشت قارچ رایزوپوس
۳۹- کشت قارچ کریپتوکوکوس نئوفورمنس

۴۰- کشت قارچ موکور
۴۱- کشت قارچ تریکوفیتون متاگروفایتس
۴۲- کشت مخمر کاندیدا آلیکنس

<b>چ - برخی از آزمایش های مربوط به کشت شیر</b>
۱- توتال کانت
۲- آنتی بیوگرام
۳- چربی شیر
۴- کشت مایکوپلازما
۵- وجود یا عدم آنتی بیوتیک در شیر
۶- کشت لیستریا
۷- توتال سه مرحله ای
۸- توتال کانت
۹- تست الکل
۱۰- رینگ تست
۱۱- نیتروژن شیر (MUN)
۱۲- درصد پروتئین
۱۳- چگالی شیر
۱۴- آ فلا توکسین (M1)

<b>ح - آزمایش های مربوط به حیوانات خانگی - سگ و گربه</b>
۱- اسهال ویروسی سگ ها (CPV)
۲- دیستمپر (فلجی سگ های جوان) (CDV)
۳- کرم قلب در سگ ها (DI)
۴- لوسمی گربه ها (FLV)
۵- پن لکوپنی گربه ها (FPV)

<b>خ - آزمایش های مربوط به انگل های خونی</b>
۱- بابزیا

۲- تیلریا
۳- آناپلازما
۴- ارلیشیا
۵- اسپروکت

<b>د- آزمایش‌های انگلی مدفوع</b>
۱- سستوها
۲- ترماتودها
۳- نماتودها
۴- تخم انگل‌ها
۵- کوکسیدیا
۶- کریتوسپوریديوم

<b>ز- تشخیص انگل‌های خارجی دام‌ها</b>
۱- کک‌ها
۲- شپش
۳- جرب
۴- کنه

**ر- برخی از آزمایش‌های پیشنهادی برای آبزبان**

<b>۱- آزمون‌های شیمیایی</b>
۱-۱- پروتیین
۲-۱- چربی EE
۳-۱- خاکستر
۴-۱- کلسیم
۵-۱- فسفر
۶-۱- TVN
۷-۱- پراکسید
۸-۱- آفلاتوکسین

۹-۱- هیستامین
۱۰-۱- کربوهیدرات‌ها
۱۱-۱- تری متیل آمین (TMA)
۱۲-۱- سلنیوم
۱۳-۱- متابی سولفیت

<b>۲- آزمون های باکتریایی / قارچی</b>
۱-۲- ویبریوها
۲-۲- آئروموناس
۳-۲- استرپتوکوک
۴-۲- یرسینیا
۵-۲- ادواردزیلا
۶-۲- سالمونلا و سایر باکتری‌ها
۷-۲- ساپروولگنیا
۸-۲- سودوموناس

<b>۳- آزمون های ویروسی</b>
۱-۳- VHS
۲-۳- SVC
۳-۳- White Spot
۴-۳- IPN
۵-۳- IHN
۶-۳- Black Spot
۷-۳- YHD

<b>۴- آزمون های انگلی</b>
<b>۵- آزمایش آب (میکروبی، فیزیکی و شیمیایی)</b>
<b>۶- فلزات سنگین</b>
<b>۷- آزمون های هیستوپاتولوژی</b>

### ژ- آزمایش های جنبی

۱- مایکوباکتریوم پاراتوبرکلوزیس (یون) (Mycobacterium paratuberculosis)
۲- ارزیابی قدرت و دوام اثر ضد عفونی کننده های مایع و پودری بر روی میکروارگانیزم های مطرح در صنایع غذایی ، دامداری و مرغداریها و حوضچه های ضد عفونی.
۳- ارزیابی باقیمانده ضد عفونی کننده ها در دستگاههای فرآوری مواد غذایی.
۴- ارزیابی بهداشتی - میکروبی رستورانها و کارخانجات مواد غذایی بر اساس سیستم HACCP
۵- بررسی باقیمانده های سموم و فلزات در آبهای جاری و راکد از نظر بهداشت محیط زیست.
۶- بررسی آلودگی های احتمالی روده های صادراتی.
۷- بررسی آلودگی پشم گوسفند و بز به عامل باسیل شاربن جهت صادرات.
۸- ارزیابی منشاء گوشت مورد استفاده در فرآورده های غذایی مانند سوسیس و کالباس.
۹- آزمایش بیماری یون بر روی مدفوع دامها.
۱۰- ارائه محیط کشت برای کنترل بهداشتی اماکن مختلف از جمله جوجه کشی ها و کارخانجات مواد غذایی.
۱۱- کنترل میکروب کشی پوشال مرغداری ها ( قارچی و باکتریایی).
۱۲- تعیین قدرت ضد عفونی کننده ها.
۱۳- نمونه برداری توسط افراد مجرب آموزش دیده.