

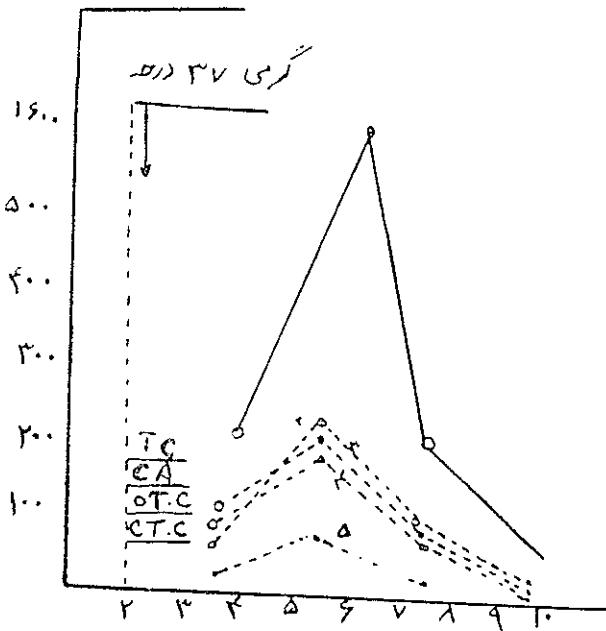
تازه های میکروبیولوژی

دکتر عزیزه وحدت

تأثیر مواد آنتی بیوتیک در پیدایش آنتی کورها

کلروتراسیکلین C.T.C. ، اکسی تراسیکلین O.T.C. و تتراسیکلین T.C. و بالاخره کلرام فنیکل C.A. بریدن و مخصوصاً بردستگاه های ایمنی ساز اثر زهری دارد.

تدریج



برای نشان دادن امولسیون فورسوله S. Hvitving foss, B. H.5 108 از راه داخل ورید بمرغها تزریق مینمایند - پس از ۲ ساعت طحال حیوان را برداشته با روش مخصوص کشت نسج آنها را کشت میدهند.

سپس محلول تامپونی آنتی بیوتیکها را در P. H. تهیه نموده و با محیطهای غذایی به ترتیب زیر مخلوط مینمایند.

تتراسیکلین ۷-۱۰×۹/۳

در هر ۴^{cc} محیط کشت اضافه مینمایند

کلرام فنیکل ۷×۱۰×۶/۲

پس از ۲ ساعت آنتی بیوتیکها را از محیط جدا نموده محیط کشت را نیز دوروز یک سرتبه عوض مینمایند و تیر آنرا معین مینمایند.

شاهد ها بدون آنتی بیوتیک خواهد بود.

تیر آگلوتی ناسیون : باروش معمولی آنرا معین مینمایند در سرم سرخ آگلوتی نین وجود ندارد. بررسیهای آگلوتی ناسیون غیر اختصاصی با پروتئوس ۱۹×۵ انجام شده است.

نتیجه : تشکیل آنتی کور پس از مصرف C.T.C. و O.T.C. و T.G. در سطحی صفحه قبل نشان داده شده است. همانطور که ذکر شده است آنتی بیوتیکهایی که در روز اول به محیط کشت اضافه شد، در مراحل اولیه آنتی کور از بین میرود C.T.C. بیشتر از آنتی بیوتیکهای دیگر جهت آنتی کور سمیت دارد O.T. و بعد T.G. و بالاخره G.A. آنتی بیوتیکها را از بین میبرد.

اقتباس : آنال انستیتوی پاستور مارس ۱۹۶۶ صفحه ۱۸۴.