

琼脂第3天就可看到菌落,最迟5~6天,平均3.7天出现。

## 讨 论

我们利用制造牛肉汤所剩下的肉渣,再按赫金格尔培养基的制造方法,制造肉渣消化液培养基,很适于布鲁氏菌的生长,生长速度快,培养2天,肉眼即可见到菌落。其次是从感染动物分离的出菌率高,不低于添加甘油和葡萄糖等营养物质的肝浸液琼脂。

配制培养基所用肉渣消化液浓度,我们是按氨基氮含量来稀释的,实验证明在氨基氮含量50mg%以上时,布鲁氏菌即能生长良好,少于此数菌落小,生长较差。

肉渣消化液培养基的优点,第一,生长速度快,培养2天即有菌落出现,比肝琼脂提早1~3天,第二,从有菌材料直接分离的阳性率很高,适于初代直接分离培养用。第三,成本低可大量供应,一斤半牛肉除制成1000毫升肉汤,供其他用处外,可制成1000毫升肉渣消化液琼脂,节省了蛋白胨和其他营养物质的消耗,并简化了培养基的制备手续。但是各菌株在肉渣消化液琼脂上移植不同代后生化特性的检查结果表明,有出现变异的情形,故用于长期保留菌株不一定相宜。

## 摘 要

利用牛肉汤所剩下的肉渣,再用胰酶消化为肉渣消化液,按氨基氮50~70mg%的浓度稀释,配成液体和固体培养基,适于各布鲁氏菌的生长,表现在出菌快,培养最初几天的菌落大,对初代分离培养,可代替肝琼脂培养基,但长期传代不适合,容易变为粗糙型。

这种培养基所需材料少,不用蛋白胨和其他营养物质,成本低,符合节约原则,具有在广大疫区推广使用的条件。

## ABSTRACT

After veal infusion broth being made, the residue of veal can digested by adding trypsin. Then the digestive juice can be used to make liquid and solid media. The method is the same as making other infusion broth media, but they must contain amino-nitrogen from 50—70%. These media can support better growth of each biotype of Brucella. Using the media to separate the contaminants of Brucella shows the positive result sooner than using liver infusion agar. Also the colonies is larger. So, the veal residue digest broth can be used to culture Brucella primarily from infective materials instead of using liver infusion broth.

Since it only uses less materials and it needs not to add glycerine and dextrose, and it's cheap in making the medium, the media is worth being widely used in epidemic areas.

## 家犬弓形体病的血清学调查

沈阳军区后勤部军事医学研究所 刘国栋

为了查明辽宁地区家犬感染弓形体病的情况,我们抽测了法库、岫岩二县的家犬,兹报告如下:

**血清标本:**从法库县食品收购站取家犬血清18份,岫岩县食品收购站27份,计45份。

**弓形体抗原:**哈尔滨兽医研究所提供,溶血素由本室制备。

**补结试验:**按Kolmer—Boerne氏法。血清稀释自1:4至1:64,以1:16为阳性。

**结果:**法库县食品收购站18只犬,阳性10只,阳性率为55.6%,岫岩县食品收购站27份,阳性11只,阳性率为40.7%,GMT前者1:16.00,后者为1:13.13。

本调查证实,法库、岫岩二县犬间存在着弓形体病感染,而犬与人的关系密切,可能引致人间感染传播,十分值得注意。