**审稿意见与作者修改说明（稿号：2020-0112）**

——————————————**初审专家意见与作者修改说明**—————————————

专家意见：

作者对吕梁山区2006 - 2018年人间布鲁菌病数据进行流行学特征分析，所研究的内容符合目前主要的疫情情况，获得数据比较可靠，研究的结果基本反映了吕梁片区的布病疫情状况，对认识和控制疫情有很好的借鉴作用。但是讨论显得平淡，需要加强描述。建议修改后发表。建议：1、到了讨论才说是2个省的几个县的区域研究，建议引言中就描述该研究涉及2个省的行政区域。2、增加与陕西、山西的疫情，或者北方及全国疫情的比较分析。3、重点讨论文章与其他地区有差别的布病特点，压缩讨论部分，使文章更精炼。

回复：已修改。

专家意见2：

1英文摘要做相应修改。

2建议在方法学部分注明：吕梁山地区的定义或范围，包括哪几个县

3建议比较下该片区和山西省，陕西省，整体疫情变化趋势是否一致？印象中这种特别明显的双峰很少见

4这是一句陈述句，没有任何结果，一般不出现在结果里。建议放在讨论里，“具有研究意义”删除。

5讨论部分谈到了人群特征的变化，但是结果里却没有数据支持。

这个地区近年农业项目较多，这种生产方式的改变，可能会导致病例人群特征有变化。分析下可能有有意义的产出。如果这几个阶段没有变化，也可以不进行分析了。

6该地区在2006-2018年间有两个发病高峰，2008和2014。建议把2006-2018年分成3-4个阶段，绘制不同阶段的地图，比较不同阶段的不同县的疫情变化情况；这样能更好地描述该地区的时空变化特征

7横坐标，纵坐标，改为中文

8这是一句陈述句，没有任何结果，一般不出现在结果里。建议放在讨论里，“具有研究意义”删除。

9这里先描述下时间和地理上的变化趋势。然后分析原因：首先说农业口的原因，其次说人间项目促进病例发现，再者说近年的农业项目带来生产生活方式的改变。顺下语句就可以了！很好的文章!

10这种显著的双峰现象不多见。建议再深挖下原因，和陕西，山西两省的年度发病趋势是否一致？是否和该地区农业的特殊政策有关，例如某年份实施扶贫项目，大量引进小尾寒羊，导致本年度或者此年度疫情大涨。虽然这个话题比较敏感，但是也不能回避，可以说农业项目？避开扶贫字眼？可查阅下这些年这个片区的牛羊存栏数，是否发生明显变化，是否存在关联

11这是个很好的解释。建议应用下来源，官网或者媒体报道都可以。另外，这20个区县中有四五个县明显发病人数更多，能否简要分析下可能的原因？是项目更集中吗，还是人口数多？还是防控项目做的好。如果不明确，可以尝试从这几个角度分析就可以。

12按全年发病数来看，2016年和2006年的差不多，为何季节性特征变得不显著了？应该对此变化进行讨论。是否该地区影响布病的流行因素发生了变化？还是其他原因?

13个人认为，建立多个高繁种羊培育基地，这种生产方式不同于传统的农村散户养殖羊的方式，种羊新品种和繁育技术可以实现一年四季母羊受孕产羔，突破了产羔季节集中于春末夏初的传统。产羔季节养殖户接触羊流产物的机会增加，暴露增加。即繁种羊培育基地的建立，使得当地布鲁氏菌高风险暴露常年存在，导致布鲁氏菌病发病季节性不再明显。

14结果部分没有这个数据；建议结果中，针对每年的年龄别构成情况做一个比较，看下趋势变化情况，或者把2006-2018分成3-4个阶段，进行比较

15按全年发病数来看，2016年和2006年的差不多，为何季节性特征变得不显著了？应该对此变化进行讨论。是否该地区影响布病的流行因素发生了变化？还是其他原因?

16个人认为，建立多个高繁种羊培育基地，这种生产方式不同于传统的农村散户养殖羊的方式，种羊新品种和繁育技术可以实现一年四季母羊受孕产羔，突破了产羔季节集中于春末夏初的传统。产羔季节养殖户接触羊流产物的机会增加，暴露增加。即繁种羊培育基地的建立，使得当地布鲁氏菌高风险暴露常年存在，导致布鲁氏菌病发病季节性不再明显。

回复：已采纳专家意见进行完善。

——————————————**复审专家意见与作者修改说明**—————————————

专家意见：

建议：修改后刊用。

由于没有涉及结果，建议删除讨论中“另外可能还与各县布病流行菌种、菌型、气候及各牧区管理与政府重视程度等诸多因素有关，具体原因有待进一步调查。”

按照标准使用名词“布鲁氏菌”