

农业、卫生相关专家对群众关心关注问题的解答

1. 网络上反映一些地方使用在兰州兽研所购买的实验动物出现抗体阳性，究竟有无实验动物造成的抗体阳性？

通过对兰州兽研所饲养和售出的实验动物进行调查和采集样本检测，未发现实验动物感染布鲁氏菌导致兰州兽研所群体性布鲁氏菌抗体阳性事件的证据。

2. 为什么在该药厂之外很远的地方如兰州大学和黑龙江，也有人检测出抗体阳性？

12 月份以来，兰州大学学生和教职工中陆续检出抗体阳性，目前共检测 3365 人次，检出布鲁氏菌抗体阳性 22 人，阳性率 0.65%，经流行病学调查，其中有 6 人曾于今年 7 月份在兰州兽研所有过活动。根据《甘肃省布病监测方案》对全省 41 个项目县布鲁氏菌病疫情监测结果显示：2017 年全省项目县牛羊养殖、屠宰等重点人群布鲁氏菌血清抗体阳性率为 1.92%，2018 年兰州市城关区重点人群布鲁氏菌血清抗体阳性率为 2.24%。兰州大学检出阳性人员符合兰州市城关区布鲁氏菌病流行趋势。

据黑龙江卫生健康委公布的数据显示，截止 12 月 7 日，黑龙江省出现 13 例布鲁氏菌抗体阳性人员，13 例抗体阳性人员曾在今年 8 月份到兰州兽研所有短期工作时间。

3. 兰州生物药厂周围受影响范围有多大？共有多少人可能出现抗体阳性？

由于 7-8 月份兰州市主风力为东南风，风力 2-3 级，兰州生物药厂排放含菌废气形成的气溶胶，通过空气飘散距离有限，人暴露的剂量也很低，从此次调查情况分析，不会出现大量抗体阳性人员。

4. 这次含布鲁氏菌疫苗菌株的气溶胶飘散持续了多长时间？

这次事件是 2019 年 7 月 24 日到 8 月 20 日中牧兰州生物药厂生产兽用布鲁氏菌病疫苗，由于消毒剂过期，对含疫苗菌株废气消毒不彻底排放造成的，属于偶发事件。

5. 如果周围受影响人群中，有人出现身体不适，应该怎么办？卫生健康部门做了怎样的准备？

如果中牧兰州生物药厂周围群众，有人出现身体不适，可以到就近医疗机构检查。卫生健康部门已经对兰州市内各级医疗机构医务人员进行了规范培训，并作了相应安排，可以为群众提供免费的布鲁氏菌病咨询、检测和治疗。

6. 兽用布鲁氏菌疫苗菌株进入人体后，对人的健康有多大影响？是否需要治疗？

国内外布鲁氏菌疫苗均为弱毒活疫苗，小剂量兽用布鲁氏菌疫苗菌株进入人体后，3-6 个月就会衰减，不会对人体的健康造成危害，一般无症状者，无需治疗，个别出现轻微症状，规范治疗，预后良好。

7. 布鲁氏菌抗体在人体内会存在多长时间？

疫苗株引起的布鲁氏菌抗体在人体内通常 3-6 个月开始衰减，抗体持续时间因人而异。

8. 布鲁氏菌抗体阳性者会不会导致不孕不育？

专家分析认为，布鲁氏菌病重症患者如果得不到及时治疗，反复发作，少数可能会引起生殖系统炎症。如果及时就医，规范治疗，预后良好。此次群体性布鲁氏菌抗体阳性者是兽用疫苗株进入人体产生的，不是布鲁氏菌病患者，国内外文献未见导致不孕不育相关报道。

9. 甘肃省布鲁氏菌病疫情现状是什么？

甘肃省是一个畜牧业大省，也是全国布病流行严重省份之一。1970-1972 年全省流行病调查，感染率为 1.35%，患病率为 0.67%（47236 例）。自 1970 年在全省范围内开展了以畜间免疫为主的综合性防治措施。经过 15 年防治，1985 年国家考核，我省 86 个县达到国家规定的基本控制标准，1990 年 75 个县市区达到国家规定的稳定控制区标准。1990~1999 年间，我省布病发病率处于低流行状态。2000 年后，我省布病疫情呈上升趋势，局部地区人间布病呈暴发流行，流行范围已遍及全省 14 个市州。2012 年后发病率迅增，2015 年发病率为 9.41/10 万（2412 例），达到了流行最高峰。2014 年省兽医

局开展重点地区畜间免疫工作后，人间布病发病稳中有降，2016 年 7.13/10 万(1861 例)，2017 年 6.71/10 万（1770），2018 年 6.03/10 万（1584），截止 2019 年 12 月 15 日，全省报告 1717 例。

兰州市 2017、2018 布病发病率分别是 1.75/10 万，0.80/10 万，城关区 2017、2018 年布病发病率分别是 1.31/10 万、0.61/10 万。

10. 布氏菌抗体阳性是什么？

布氏菌抗体阳性就是用标准试管凝集试验等方法能够从人体内检测出布鲁氏菌特异性抗体。布氏菌抗体是布鲁氏菌经呼吸道、皮肤粘膜和消化道等途径侵入机体，激发人体免疫系统产生的。

11. 隐性感染是什么？

根据布鲁氏菌诊断标准，隐性感染是指由与疑似布鲁氏菌感染的家畜、畜产品有密切接触史，或生食过牛、羊乳及肉制品，或生活在布鲁氏菌病疫区；或从事布鲁氏菌培养、检测或布鲁氏菌疫苗生产、使用等流行病学史，且符合标准试管凝集试验阳性或抗人免疫球蛋白试验阳性或补体结合试验阳性，但无发热（包括低热），多汗，乏力，肌肉和关节疼痛等临床症状的一类布鲁氏菌感染者。

12. 动物布病的危害是什么？

布病是由布鲁氏菌引起的人和动物共患的一种常见传染病。我国将其列为二类动物疫病。易感染的家畜有羊、牛、猪。主要侵害动物的淋巴系统和生殖系统。布病传播途径主要由病畜流产物、乳汁排菌污染环境，通过消化道、呼吸道、生殖道，以及损伤的皮肤、粘膜等感染。

13. 我省动物布病的发生情况怎么样？

我省是全国 15 个布病流行较重的省区之一。患病羊是人感染布病的主要传染源，我省 2015 年羊布病检测阳性率为 2.2%，近 5 年时间通过落实“免、检、消、杀、管”等综合防控措施，取得了良好的成效，2018 年全省羊布病阳性率下降为 0.39%。

14. 我省动物布病主要防控措施有哪些？

2016 年以前全省采取检测净化的措施防控动物布病，2016 年按照农业

部的安排，在试点的基础上调整了防控策略，开展分级分区域防控，从检测净化调整为区域性强制免疫和区域性检测净化相结合的措施。全省确定了 9 个市州 35 个县区为动物布病防控一类区。

主要防控措施：一是实行羊布病区域性免疫。对布病流行一类区的 9 市 35 个县区实施布病区域强制免疫。其中 2016 年免疫羊 1287 万只，2017 年免疫羊 1327 万只，2018 年免疫羊 1242 万只，2019 年免疫羊 1200 万只。二是开展布病检测净化工作。全省各地每年每个县区检测数量不低于羊存栏量的 5%的比例进行检测，对奶牛和种畜实行全部检测净化的措施。对检测出的布病阳性动物全部进行强制扑杀和无害化处理。2016 年检测羊样品 120 万份、阳性 1.1 万份、阳性率为 0.92%，2017 年检测羊样品 81.68 万份、阳性 5473 份、阳性率 0.67%，2018 年检测羊样品 108.71 万份、阳性 4208 份、阳性率 0.39%。三是严格落实检疫监督和防疫监管措施。加大引种环节监管力度，对从外省调引奶牛和活羊，执行产地检疫证明和布病实验室检测证明双证制度。落实调引前检疫、申报，过站通报、查验，到达后报告和落地隔离观察制度，严禁布病阳性畜进入流通领域。四是加强了人员防护和培训工作。省上每年安排用于人员防护和培训的专项经费，省市县均组织开展兽医实验室人员专业技术和人员防护培训等工作，最大限度地防范防疫人员感染布病。

15. 中牧兰州生物药厂兽用疫苗生产许可、批准文号及布氏菌病活疫苗生产、质量状况如何？

中牧兰州生物药厂是我国最早建立的兽用疫苗生产厂之一，是农业农村部强制免疫动物疫病疫苗定点生产企业，先后进行了 9 次兽药 GMP 验收（含复验、改扩建），《兽药生产许可证》在有效期内。已取得农业农村部核发的兽药产品批准文号 22 个，其中布氏菌病活疫苗 2 个，分别为 S2 和 A19 菌株。2016 年以来中牧兰州生物药厂生产的布氏菌病活疫苗批签发全部合格，2019 年布氏菌病活疫苗质量抽检 5 批次，检验合格。