

# 腾冲县猪附红细胞体病的调查

杨茂生<sup>1</sup> 董仲生<sup>2\*</sup> 艾有林<sup>3</sup> 黄云梅<sup>4</sup> 黄鹏忠<sup>5</sup>

1. 云南省腾冲县畜牧工作站, 云南腾冲 679100;

2. 云南农业职业技术学院, 云南小哨 650212;

3. 云南省腾冲县动物卫生监督所, 云南腾冲 679100;

4. 云南省腾冲县动物疫病预防控制中心, 云南腾冲 679100;

5. 云南省腾冲县滇滩镇兽医站, 云南腾冲 679100

**摘要** 从腾冲县 2 258 头生猪中, 采集外观健康生猪的耳静脉血 320 份, 病猪耳静脉血 336 份, 死猪血液 46 份, 调查结果, 2013 年的总死亡率 6.86%, 猪附红细胞体病的病死数占总死亡数的 29.7%; 种公猪、种母猪、哺乳前的初生仔猪、1 月龄以下哺乳仔猪、1~2 月龄的哺乳仔猪、3~5 月龄育肥猪, 病猪, 死猪的附红细胞体感染率分别为 25.9%、36.6%、21.3%、34.4%、36.4%、51.2%、83.9%、89.1%。由此认为, 在全国范围内, 猪附红细胞体病在腾冲县的感染率较低, 但已经成为腾冲县对生猪危害最严重的传染病; 有必要对腾冲县的猪附红细胞体病进行一次全面的流行病学调查, 以便积极采取措施, 有效降低全县生猪的死亡率。

**关键词** 腾冲县; 猪附红细胞体病; 流行病学; 调查

腾冲县属全国 427 个生猪生产优势县及全国生猪调出大县之一。2013 年腾冲县全县实现出栏生猪 115 万头, 已建成年出栏肥猪 300 头以上的规模养殖场 131 个, 其中国家级、省级、市级标准化示范场各 1 个, 年出栏肥猪 1 万头以上的 6 个。近几年, 猪附红细胞体病在腾冲县造成的危害越来越严重, 已成为养猪生产中的常发病和继发病, 并造成了较大的经济损失。2013 年, 腾冲县畜牧局对猪附红细胞体病进行专项流行病学调查。

## 1 材料与方法

### 1.1 材料

1) 检测对象。2013 年 3 月, 从腾冲县 11 个镇、7 个乡中, 选取具有代表性的 10 个规模化养猪场、100 农户的健康生猪共 2 258 头。

2) 检测样品。从 3 个规模化养猪场采集外观健康生猪的耳静脉血 320 份, 其中种公猪 27 份、种母猪 41 份、哺乳前的初生仔猪 122 份、1 月龄以下哺

乳仔猪 32 份、1~2 月龄的哺乳仔猪 55 份、3~5 月龄育肥猪 43 份; 病猪耳静脉血 336 份; 死猪血液 46 份(在猪死亡后尽快剖检, 从左心室中采取未完全凝固的血液)。

### 1.2 方法

1) 抗凝血的制作。在采血现场, 按 1:9 的比例加入 20.0 mg/mL 乙二胺四乙酸二钠 (EDTA-K<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O), 充分摇匀, 4 ℃ 保存。

2) 涂片染色镜检。取 2 滴生理盐水放在载玻片上, 加 1 滴抗凝血, 混匀后用载玻片的一个角蘸 1 滴稀释的血样, 在另一载玻片上以约 60° 快速推片, 干燥, 用吉姆萨染色法染色, 镜检。

3) 镜检判断标准。400 倍下观察 20 个视野, 只要在红细胞上找到附红细胞体即判为阳性, 找不到附红细胞体为阴性。

## 2 结果

1) 感染率。2013 年 1~12 月期间, 2 258 头存栏

收稿日期: 2014-11-12

\* 通讯作者

杨茂生, 男, 1978 年生, 兽医师。

生猪中,先后发生过猪附红细胞体病、猪瘟、猪肺疫、猪喘气病、副伤寒、链球菌病、仔猪黄痢、仔猪白痢等传染病,总死亡率 6.86%,7 种传染病的死亡率见表 1。

2)种公猪、种母猪、哺乳前的初生仔猪、1 月龄以下哺乳仔猪、1~2 月龄的哺乳仔猪、3~5 月龄育肥猪、病猪,死亡猪的感染率、发病率、死亡率、病死率等见表 2。

表 1 2 258 头存栏猪疫病调查表

	总死亡率	猪附红细胞体病	猪瘟	猪肺疫	猪喘气病	副伤寒	链球菌病	黄白痢	其他
死亡率 /%	6.86	2.04	0.93	0.62	0.53	0.75	0.44	1.02	0.53

表 2 猪附红细胞体病调查统计表

	调查数 / 头	感染率 /%	发病率 /%	死亡率 /%	病死率 /%
种公猪	27	25.9	0	-	-
种母猪	41	36.6	0	-	-
初生仔猪	122	21.3	0	-	-
1 月龄以下仔猪	32	34.4	0	-	-
1~2 月龄仔猪	55	36.4	7.3	1.8	25.0
3~5 月龄育肥猪	43	51.2	18.6	4.7	25.3
病猪	336	83.9	-	-	-
死亡猪	46	89.1	-	-	-

### 3 分析与讨论

1)从代表性生猪的样本检测中看出,猪附红细胞体病在腾冲县普遍存在。对 2 258 头健康的存栏猪进行的流行病学调查表明,腾冲县的生猪死亡率较高,达到 6.86%。其中,由附红细胞体病引起的死亡最多,占总死亡数的 29.7%。调查期内出现 336 头病猪的血液中,猪附红细胞体的检出率达 83.9%;46 头死亡猪中,猪附红细胞体的检出率达到 89.1%。说明猪附红细胞体病已经成为腾冲县危害最严重的传染病。有必要对腾冲县的猪附红细胞体病进行 1 次全面的流行病学调查,以便有针对性地采取措施,有效降低生猪死亡率。

2)本次调查的结果,猪附红细胞体的感染率比山西(马海利<sup>[1]</sup>)、保定(赵驻军<sup>[2]</sup>)、宁夏(张和平<sup>[3]</sup>)的报道低得多,是由于涂片染色法的查出率低,还是检测样品的感染强度低,有待进一步研究。

3)不同的生猪群体,猪附红细胞体的感染率差异较大,如种公猪和种母猪之间差异显著( $P<0.5$ ),1 月龄以内与 1~2 月龄哺乳仔猪之间差异不显著( $P>0.5$ ),初生仔猪、哺乳仔猪及 3~5 月龄的育肥猪之间,差异极显著( $P<0.01$ ),有随月龄增大,感染率提高的趋势,同时种公猪和种母猪的感染率较低,是否说明所调查的地区属于特殊区域,或仍处于新疫区,有待进一步研究。

4)初生仔猪哺乳前有 21.3%的感染率,说明猪附红细胞体的垂直传播客观存在。关于垂直传播,已有较多的报道,但母猪的感染强度与初生仔猪的感染率、感染强度、发病率之间的相关性有待进一步研究。

5)这次调查发现,初生仔猪哺乳初期和断奶之后,感染率大幅提高,与拜廷阳等<sup>[4]</sup>观察的断奶仔猪在应激作用下,抵抗力下降,对附红细胞体病原的易感性增高的观点一致。

6)本次调查统计结果,集中饲养、猪流动性大、外购猪较多的地区感染率和发病率高,散养猪发生的较少;坝区发病多、山区发病少;城镇周围交通要道发生的较多,偏远山村交通不便的地区发生较少;管理到位,自繁自养的养殖场发病率较低。卫生防疫条件差、消毒不严格、饲养管理粗放发生的较多,反之发生的较少或不发生。环境变化、更换饲料、去势、防疫注射等应激因素能诱发该病发生。以地方流行和散发为主,该病可在一个猪场反复发作,且一次比一次严重。

### 4 结 论

猪附红细胞体病在腾冲县的感染率较低,但已经成为腾冲县危害最严重的传染病。有必要对腾冲县的猪附红细胞体病进行一次全面的流行病学调查,以便积极采取措施,有效降低全县生猪的死亡率。

# 1 例饲喂花生饼颗粒引起 狐黄脂肪病的诊治

赵艳玲

河北省乐亭县畜牧兽医局,河北乐亭 063600

黄脂肪病是以全身脂肪变性、发炎、黄染为特征的代谢障碍病。主要发病原因是饲料中脂肪氧化酸败。仔兽发病多呈急性过程,体型较大、食欲旺盛的个体发病死亡较早,成年兽抵抗力较强。本病不及时确诊治疗能够引起毛皮动物大批死亡,慢性病例个体消瘦、皮毛质量下降,在毛皮动物养殖业中危害较大。现将笔者遇到的 1 例狐黄脂肪病的诊治情况介绍如下。

## 1 发病情况

乐亭县某养狐户养殖蓝狐 600 只左右,11 月 8 日发现大群蓝狐采食量下降,部分蓝狐精神沉郁,到 10 日约有 100 只蓝狐食量急剧下降,死亡 2 只,发病蓝狐多为群体中个体较大的当年公狐,遂来就诊。

## 2 临床症状

病兽食欲降低,严重者拒食,精神沉郁,活动量明显下降,有后肢麻痹症状,被毛蓬乱,可视黏膜发黄,个别病兽有腹泻现象。

## 3 病理变化

皮下脂肪大面积黄染,肝脏肿大,密集布满出血



图 1 蓝狐病变部位

点,胃肠道有卡他性炎症,肠系膜脂肪黄染,肠系膜淋巴结肿大,肾脏肿大,切面浑浊,呈灰黄色(图 1)。

## 4 病因调查

通过仔细询问养殖户饲养管理情况,得知养殖户一直投喂狐狸颗粒料,大约 1 个月之前饲料里添加了比例为 8% 的花生饼颗粒。6 d 前死亡 1 只狐狸,养殖户自行剥皮后也观察到脂肪黄染现象。

## 5 诊断

显微镜镜检。无菌采取病兽心血、肝脏涂片,革兰氏染色,显微镜 1 600 倍下观察,未见明显细菌。

收稿日期:2014-12-03

赵艳玲,女,1977 年生,助理兽医师。

## 参 考 文 献

- [1] 马海利,琚玮,韩慧瑛,等.山西省猪附红细胞体病的流行病学调查[J].中国兽医科技,2003(1):30-32.
- [2] 赵驻军,蒋禄峰,秦建华.猪附红细胞体病流行病学调查及不同药物治疗效果[J].动物医学进展,2012(12):117-121.
- [3] 张和平,王进香,李希善,等.宁夏猪附红细胞体病的流行病学调查及治疗试验[J].中国兽医科学 2006,36(8):668-673.
- [4] 拜廷阳,赵德明,吴志明.猪附红细胞体病诊断与防控[J].动物医学进展,2010,31(8):106-109.