

有一时性的产卵降低,故发现种鸡产卵出现一过性下降,在排除其他疾病感染而确诊本病后,立即淘汰种鸡,并停止用该卵孵化雏鸡。三是对种鸡群进行适时免疫。具有移行抗体的卵,孵化后的雏鸡在4~6周龄时仍具有抵抗力。所以,从免疫种鸡群

挑选种卵孵化雏鸡,则从鸡胚到幼雏这一最容易发生本病期间,于具有移行抗体而能防止本病发生。

\*此项调查工作承我站高级兽医师全国栋同志给予技术指导,在此致谢。

(1989年6月20日收稿)

## 内蒙古大兴安岭南麓山区绵羊胰阔盘吸虫、 中华双腔吸虫流行病学调查\*

顾嘉寿 刘日宽 李庆峰 王喜民 达林台

唐崇惕 唐仲璋

(内蒙古兴安盟兽医工作站)

(厦门大学寄生动物研究室)

**摘要** 内蒙古大兴安岭南麓山区绝大多数羊群均感染有胰阔盘吸虫(*Eurytrema pancreaticum*)和中华双腔吸虫(*Dicrocoelium chinensis*)。经调查前者染感率为10%~84%(平均43.9%),后者为8%~92%(平均33.5%)。以感染比较严重的突泉双城水库羊队的放牧地点进行流行病学调查。该山区此二吸虫的贝类宿主是枝小丽螺(*Canesella virgo*)。山上采获的蜗牛不多,胰阔盘吸虫感染率为6.18%,中华双腔吸虫为11.29%。山下草场蜗牛密度大,它们感染分别为2.8%和6.03%。胰阔盘吸虫昆虫宿主中华草蛉(*Conocephalus chinensis*)主要捕获于山下草场,感染率为5.26%;中华双腔吸虫的昆虫宿主黑玉蚂蚁(*Formica gagates*),山上的1965只蚂蚁中检出144粒本吸虫粪坩,山下草场397只蚂蚁中检出4751粒本吸虫粪坩。

内蒙古大兴安岭南麓地区各旗县的牧场均有不同程度的胰阔盘吸虫病和中华双腔吸虫病的流行。为了要进一步在本地区对此二种危害严重的吸虫病进行防治,我们于1984~1985年抽样检查了大兴安岭南麓丘陵及山区不同旗县的11个羊队部分羊只的粪便,来了解羊群感染此二吸虫情况。并在突泉双城水库羊队牧地进行流行病学调查。

### 调查结果

(一)丘陵山地羊群感染胰阔盘吸虫和中华双腔吸虫的情况 应用粪便清洗沉淀抽样检查各旗县牧场羊群感染胰阔盘吸虫和中华双腔吸虫的情况,其结果如下表。

调查地点	检查羊数 (只)	胰阔盘吸虫			中华双腔吸虫		
		阳性羊 (只)	感染率 (%)	虫卵数/3g粪	阳性羊 (只)	感染率 (%)	虫卵数/3g粪
浩特饲养场	50	16	32.0	1~13	4	8.0	1
扎旗种畜场	15	6	40.0	1~13	10	66.7	1~51
突泉保石乡羊队	37	19	51.4	1~47	8	21.6	1~29
杜尔基苏木牧场	10	1	10.0	1	3	30.0	1~8
杜尔基西里花牧场	8	4	50.0	4~44	5	62.5	2~34
绿水种畜场	20	0	0	0	0	0	0
索伦马场羊群	5	2	40.0	7~12	3	50.0	1~21
索伦马场三队	16	7	43.8	1~4	4	25.0	1~3
索伦马场二队	25	20	80.0	1~54	6	24.0	1~9
突泉保石牧场	28	7	25.0	1~7	17	60.7	1~19
双城水库羊队	45	38	84.4	1~217	42	93.3	1~166
合计	239	105	43.9	1~217	80	33.5	1~166

**(二) 突泉双城水库羊队牧地陆地蜗牛感染胰阔盘吸虫和中华双腔吸虫的情况** 该队羊只两种吸虫感染严重, 我们采集了羊群活动场所的陆地蜗牛进行了镜检。结果共检陆地蜗牛2015个, 胰阔盘吸虫阳性69个, 感染率为3.42%, 其中含母胞蚴1个, 中期子胞蚴9个, 未成熟子胞蚴35个, 成熟子胞蚴24个; 中华双腔吸虫阳性141个, 感染率为6.99%。其中含母胞蚴13个, 早期子胞蚴26个, 未成熟子胞蚴67个, 成熟子胞蚴35个。从二吸虫在蜗牛体内发育期情况看, 它们与此二吸虫在大草甸生境中的发育季节相似, 由于胰阔盘吸虫在此盟内其成熟子胞蚴排出季节在7~8月, 中华双腔吸虫的粘球在6~7月, 所以9月份查获的此两种吸虫的阳性螺均极少或无成熟子胞蚴。而5月份查获的阳性螺均见到有较多的成熟子胞蚴或接近成熟的未成熟子胞蚴。

**(三) 突泉双城水库羊队牧地昆虫宿主感染两种吸虫囊蚴的情况**

1. 胰阔盘吸虫昆虫宿主的调查: 经调查该吸虫的昆虫宿主为中华草蛉 (*Conocephalus chinensis*)。仅在山下草场上, 于1984年9月中旬捕到中华草蛉171只 (雌蛉118只, 雄蛉53只), 剖检共查出9只 (5.26%) 阳性, 其中5只雌蛉 (4.24%), 4只雄蛉 (7.55%); 各阳性蛉含本吸虫囊蚴19~420粒, 平均233个, 都是成熟囊蚴。在此山陵地区于此季节所查见的囊蚴其发育情况与大草甸上所曾观察到的完全相似。说明该地区本吸虫感染季节亦主要在9月。

2. 中华双腔吸虫昆虫宿主的调查: 双城水库羊队牧区中华双腔吸虫的昆虫宿主为黑玉蚂蚁 (*Formice gagates*), 除此之外尚有 *Camponotus* sp. *Formica* sp. 等4种蚂蚁。于1984年9月中旬从山上草场掘蚁窝检获的1965只黑玉蚂蚁查到144粒本吸虫成熟囊蚴; 从山下的397只黑玉蚂蚁中检出4751粒囊蚴, 均已成熟。

## 讨论与小结

内蒙古东部地区牛羊胰阔盘吸虫及中华双腔吸虫二吸虫病流行区域甚广, 在大兴安岭南麓山区通过本次抽查不同地点的11个羊队, 除前旗绿水种畜场未查到阳性羊之外其他各羊队均有此二吸虫的感染。各羊队胰阔盘吸虫和中华双腔吸虫平均感染率分别为43.9%和33.5%。突泉双城水库羊队二吸虫的感染率分别高达84.4%和93.3%。经对该处羊队所有活动地点二吸虫贝类宿主和昆虫宿主的调查, 发现在山下的冬季草场 (此草场也是羊群于夏季每日傍晚饮水后逗留地点)、二吸虫的贝类宿主枝小丽螺数量及感染率均高过山上, 二吸虫的昆虫宿主的感染率和感染强度亦均高过山上并与大草甸上的情况相似。

突泉双城水库虽系山区, 气温稍低于在平地的大草甸, 从9月份及翌年5月份二次各中间宿主的调查及其体内二吸虫各幼虫期发育的状况观察结果, 说明该处二吸虫幼虫期在外界传播时期及牛羊群受感染的季节和本盟内大草甸地点相同。如我们在进行本调查工作过程于1984年6月份分离出的二吸虫阳性蜗牛, 三个胰阔盘吸虫阳性蜗牛其排成熟子胞蚴时间从7月10日和13日开始, 终止于7月25日、8月11日和16日, 排出的成熟子胞蚴条数分别为131条、176条和177条。这情况与我们在9月份检获的阳性草蛉含成熟囊蚴情况符合。我们另分离出7个中华双腔吸虫的阳性蜗牛, 它们从6月30日到7月16日半个月多的时间内将其体内本吸虫的粘球全部排光, 共排大小粘球73团, 这情况亦与我们于9月份从该地黑玉蚂蚁中查获大量本吸虫成熟囊蚴的情况相符。说明在大兴安岭南麓无论山陵地带的牧场或是大草甸牧场, 牛羊感染此二吸虫的主要季节均在每年的9月份。

\* 参加部分工作的还有赛音夫、王明珠、姜忠泽、李平及沙越等同志。

(1989年6月30日收稿)

• 来稿摘要 •

## 母兔鲜黄花中毒

某养兔专业户的1只塞白母兔, 于1989年8月25日产仔后无乳, 兔主人为催乳而采用鲜黄花400g, 分2次喂服后, 母兔精神不振, 腹痛泄泻, 表现兴奋不安, 行走不稳, 全身抽搐。26日来站求治。经

查患兔精神沉郁, 眼球突出, 结膜发红、鼻干, 口吐白沫, 呼吸困难, 阵发性痉挛有时连续发作, 体温不稳定, 一般为37.2~38.5℃, 腹泻, 四肢无力。

**治疗** 用5%葡萄糖250ml, 10%安钠咖2ml混合静脉注射, 然后用绿豆20g, 石膏10g, 鲜竹叶15g, 甘草10g水煎后灌服, 隔8小时后再灌1次, 28日病兔逐渐康复。

(山东省淄博市淄川区杨寨乡畜牧兽医站 崔守一)