

河南县牧草资源及优势牧草分布状况调研

王晓敏 罗智勇 李红 盛兆权

(青海省河南县气象局,青海河南 811500)

摘要 选取河南县能反映草地类型分布状况的11个样区,分析牧草资源空间分布特征,并利用河南县气象局2008—2017年生态监测数据和气象数据,分析草地资源近10年变化状况及主要气候因子对牧草资源的影响。结果表明,河南县天然草地以高寒草甸类和山地草甸类为主。2008—2017年草层高度、覆盖度和总产量在5月变化不明显,6—9月总体呈现下降趋势;草层高度在2010年和2012年8月、9月明显增高,牧草产量在2010年、2012年和2016年6—9月明显增高。2008—2017年温度总体呈现上升趋势,而降水和日照总体呈现下降趋势。草层高度随着温度增加呈增加趋势,与降水量和日照时数的关系不明显;覆盖度与温度、降水量和日照时数的关系均不明显;牧草产量随着温度和降水量增加而增加,与日照时数的关系不明显。

关键词 牧草;资源分布;变化特征;气候因子;影响;青海河南

中图分类号 S812.5 文献标识码 A 文章编号 1007-5739(2019)11-0211-01

河南县位于青藏高原东北部、青海省东南部,属高原亚寒带湿润气候区。年平均气温 0°C ;年平均降水量 580.1 mm ,5—10月累计降水 520.4 mm ,占全年降水量的 89.7% ;年平均相对湿度 65% ;全年日照时数 $3\ 241.8\text{ h}$,占可日照时数的 73% 。研究区内以高寒草甸类和山地草甸类草原为主,高寒草甸类分布在海拔 $3\ 000\sim 4\ 800\text{ m}$ 的山地阴坡,山地草甸类分布在海拔 $3\ 000\sim 3\ 600\text{ m}$ 的滩地、阳坡、阴坡^[1-3]。

河南县草场是青海省优良牧场之一,天然草地辽阔,草地类型多样,野生牧草资源丰富^[4]。然而,人们对现有草地资源缺乏合理有效的保护和科学管理,过度放牧,乱挖药草,加之气候变化影响,导致牧草资源急剧减少,河南县牧草资源面临着严峻的生态危机^[5-7]。因此,切实做好天然牧草资源研究工作对于畜牧业发展及有效保护和合理利用具有重要意义。

1 材料与方法

根据河南县牧草分布特点,采取分区域方法进行草地调查。在全县选取能反映河南县草地类型分布状况的11个样区,2017年每个样区选取3个点,调查反映草地牧草资源的主要植物种、主要不可食植物种、植物种数、不可食物种数、覆盖度、草层高度、总产草量和可食牧草产草量8个指标,分析牧草资源空间分布,利用河南县气象局2008—2017年生态监测数据和气象数据,分析草地资源近10年变化状况及主要气候因子对牧草资源的影响。

2 结果与分析

2.1 河南县常见植物种科和属分类

根据文献资料了解到河南县野生牧草共49科183属363种,通过调查和搜集,将调查区域常见植物种进行科和属分类整理,一共有12科22属29种。

2.2 河南县牧草资源分布特征

2.2.1 空间分布特征。河南县天然草地以高寒草甸类和山地草甸类为主。其中高寒草甸类又分为高山嵩草型、矮嵩草型、线叶嵩草型,优势牧草分别为高山嵩草、矮嵩草、线叶嵩草;山地草甸类分为垂穗披碱草型,优势牧草为垂穗披碱草。

2.2.2 近10年牧草资源变化。①草层高度。据河南县气象

站牧草监测资料分析,近10年草层高度总体呈现下降趋势,5月趋势不明显;7—9月下降较明显。其中2010年7—9月草层高度均较其他年份明显偏高;2012年8月和9月均较其他年份明显偏高。②牧草覆盖度。牧草覆盖度总体呈现略下降趋势,5月牧草覆盖度在2013—2017年趋于下降;6月牧草覆盖度变化起伏较大,以2010年牧草覆盖度最好,为 90% ,其次覆盖度较好的年份为2012年、2014年、2015年,均为 85% ;7—9月牧草覆盖度变化起伏大,7月牧草覆盖度最好的年份为2010—2012年,均为 90% ,次好年份在2008—2009年、2016年,均为 85% ;8月牧草覆盖度最好的年份在2008年、2012—2013年、2016年,均为 90% ,覆盖度最差的年份为2015年,为 75% ;9月牧草覆盖度最好的年份为2008年、2013—2014年、2016年,均为 90% ,覆盖度最差的年份为2011年,为 75% 。③牧草产量。2008—2017年5月牧草产量无明显变化;6—9月牧草产量呈现下降趋势,其中2010年、2012年、2016年牧草产量明显增高。

2.3 河南县气候变化

2.3.1 温度。河南县2008—2017年平均气温 0.6°C ,年平均气温最高值在2016年,达 1.2°C ,最低值在2011年,为 0.2°C ,2017年年平均气温较2008年上升 0.9°C ,虽上下波动,但总体呈现上升趋势。

2.3.2 降水。这10年降水年际变化较大,虽有起伏但基本呈现略下降趋势。其中2011年降水量最大,为 724.7 mm ,其次是2016年,为 656.3 mm 。

2.3.3 日照时数。河南县近10年日照时数呈现略下降趋势,年日照时数最多的是2010年,为 $2\ 772.3\text{ h}$,其次是2008年,为 $2\ 715.8\text{ h}$ 。

2.4 气候变化对牧草生长的影响

分析了草层高度、覆盖度、牧草产量与牧草生长季(5—8月)温度、降水量、日照时数的关系发现,草层高度随着温度增加而增加,与降水量和日照时数的关系不明显;覆盖度与温度、降水量和日照时数的关系均不明显;随着温度和降水量的增加,牧草产量呈现增加趋势,与日照时数的关系不明显。

3 结论

(1)河南县天然草地以高寒草甸类和山地草甸类两大

(下转第216页)

作者简介 王晓敏(1989-),女,青海化隆人,助理工程师。研究方向:牧业气象观测。

收稿日期 2019-02-22

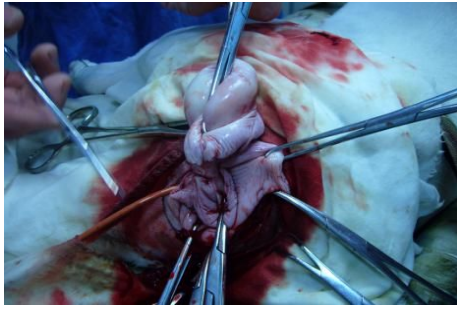


图4 切除阴道增生物

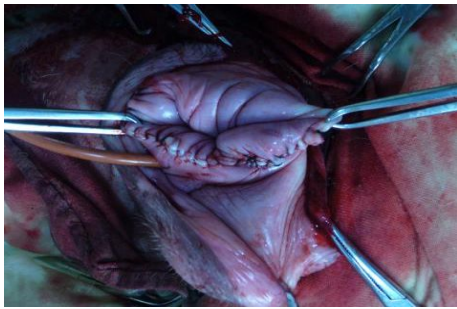


图5 缝合增生物切除后的创口

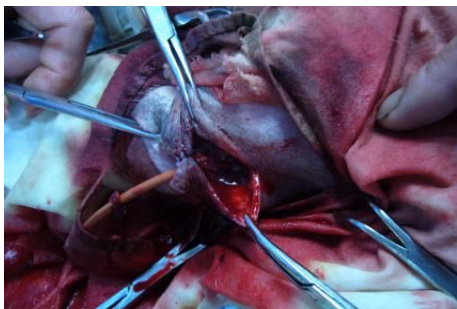


图6 闭合阴道壁背侧创口后的会阴部创腔

3.4 手术注意事项

一是手术之后应该加强病犬的饲养管理,将病犬及时隔离,给予病犬干燥、安静、温暖的饲养环境,让病犬多多休息,并且喂以容易消化且营养丰富的食物。二是要防止病犬舔咬伤口,导致缝线开裂。三是术部使用0.1%新洁尔灭液等消毒剂清洗并且涂抹抗生素软膏,同时为了防止雌激素过多分泌,缓解发情症状,加快病情恢复,给患病犬肌注黄体酮3 mg。

(上接第211页)

类为主。

(2)2008—2017年草层高度、覆盖度和总产量在5月变化不明显,6—9月总体呈现下降趋势;草层高度在2010年和2012年8月、9月明显增高,牧草产量在2010年、2012年和2016年6—9月明显增高。

(3)2008—2017年温度总体呈现上升趋势,而降水和日照总体呈现下降趋势。

(4)草层高度随着温度增加呈增加趋势,与降水量和日照时数的关系不明显;覆盖度与温度、降水量和日照时数的关系均不明显;牧草产量随着温度和降水量增加而增加,与日照时数的关系不明显。



图7 缝合会阴部皮肤切口

3.5 预后

术后10 d拆除皮肤结节缝合,创口期愈合。术后随访,该犬未再复发该病。

4 体会

(1)阴道增生与雌激素的大量分泌有关。通常发生在发情周期中的滤泡期,一般到了间情期可自行退缩,如果没有及时进行处理,以后发情时可能再次发生。

(2)该病诊断时要与阴道脱出进行鉴别。阴道脱出是阴道壁的一部分或全部外翻或脱出于阴门口或阴门之外,突出物的末端可见到凹入的阴道内口或外翻的子宫颈口。阴道脱出与分娩、怀孕有关,而阴道增生则与发情有关。阴道脱出可以整复,而阴道增生则无法整复。

(3)该病诊断时要与阴道平滑肌瘤进行鉴别。阴道增生物在探查时下方可探至尿道口的盲端且与发情有关,而阴道平滑肌瘤则为阴道黏膜上的局部增生物,常为多个发生,形状大小不一,与动物发情无关且多发生于老龄犬,也可通过病理检查加以鉴别。

(4)患犬轻度阴道增生,发情期过后可以自行消除,但可能于下一次发情时再度发生。因此,对于有该病史的犬可以在发情前期使用醋酸甲地孕酮或促性腺激素释放激素(GNRH)来防止本病的发生^[3]。

(5)手术中应预先放置导尿管,并于术后拔除^[4]。

5 参考文献

- [1]尹震东.哈士奇阴道黏膜增生及脱出的诊治[J].中国畜牧兽医文摘,2018(6):390.
- [2]苏禹刚.犬肠套叠的B型超声诊断[J].中国畜牧兽医,2009,365(10):171.
- [3]冒银祥.金毛犬阴道脱的手术治疗[J].山东畜牧兽医,2017(38):72.
- [4]尹冬.母犬阴道增生的防治[J].中国工作犬业,2014(1):17-18.

4 参考文献

- [1]严学兵,王成章,郭玉霞.我国牧草种质资源保存、利用与保护[J].草业科学,2008,25(12):85-92.
- [2]魏旭明,刘彩虹,杨钦环,等.新疆兵团农六师天然草地资源调查评价[J].草业与畜牧,2011(12):27-33.
- [3]马俊霞.灵台县草地资源现状调查与利用分析[J].甘肃畜牧兽医,2018,48(5):76-78.
- [4]英丁文毛.青海草原生态恢复与可持续发展存在的问题及对策[J].中国畜牧兽医文摘,2018,34(5):43.
- [5]崔妮,王明利,胡向东.我国草牧业推进现状、问题及政策建议:基于山西、青海草牧业试点典型区域的调研[J].华中农业大学学报(社会科学版),2018(3):73-80.
- [6]董李学.唐山市牧草产业现状与发展对策[J].北方牧业,2018(9):21-22.
- [7]李然,王晓英.保护农业生态刻不容缓[J].河北农业科技,2001(5):34.