

后备母牛的饲养管理

冯艳忠

(黑龙江省农业科学院畜牧研究所, 黑龙江哈尔滨 150086)

后备母牛一般分为犊牛哺乳期、犊牛期、发育牛、育成牛。

后备母牛留养条件: 新生牛犊是健康的、初生重不低于 35 kg。

1 犊牛哺乳期(0~2月龄)

1.1 饲养

1.1.1 早喂初乳 第一次初乳必须在出生后 1 h 之内喂给(不超过体重的 5%)即 2 kg 左右; 应在出生后 6~9 h 内喂给第二次; 3 d 内原则上喂母乳(头胎牛的初乳尽量不喂)。

1.1.2 小牛犊单养 小牛犊前几天单独圈养, 可预防传染性疾病的传播和降低患病率。

1.1.3 早期开食 出生后 4 d 开始喂以优质少量精料(高蛋白, 高能量), 最好是颗粒料, 训练其采食。

1.1.4 采食优质饲料 3~4 周开始训练其采食优质粗饲料。

1.1.5 调整精饲比例 临断奶, 精粗比例逐步改变, 日粮数量逐渐增加。在小牛生长良好并至少摄入 1 kg 以上的犊牛料时进行断奶(约 2 月龄左右)。

1.2 管理

清理犊牛口中粘液, 保证呼吸顺畅。初生犊牛的脐带要及时、有效地进行消毒处理。一般用碘酒浸。哺乳要掌握“三定”: 定时、定温、定量, 哺乳用具清洁卫生。及时抹净犊牛嘴角边的奶渍, 防牛互舔。不能饲喂含抗生素和患乳房炎或变质的牛奶。牛舍每天进行一次有效消毒。保持牛床、牛身的干燥和清洁。每天更换垫草。牛舍保持通风, 冬季要做好保暖工作。尽量减少各种应激。散放饲养, 保证牛只运动, 根据不同的季节, 调整放牧的时间。舍内水池或水碗和放牧场水池定期清洗, 保证供应充足清洁的饮水。

1.3 易出现的问题

易出现的问题有腹泻、脐带炎、肺炎。

1.4 解决措施

1.4.1 腹泻 不要饲喂变质的奶; 奶温在 38℃左右; 控制吃奶量; 做好气候骤变时的应急工作; 做好牛舍、

牛床、放牧场的有效消毒工作; 供给清洁充足饮水; 细心护理病牛。

1.4.2 脐带炎 做好牛床的有效消毒工作; 手术治疗; 细心护理病牛。

1.4.3 肺炎 冬天防贼风, 防止各种应激。

2 犊牛期(3~6月龄)

2.1 饲养

饲喂高蛋白、高能量的日粮。供应充足的优质干草。控制日增重在 0.8~0.9 kg 左右。

2.2 管理

进行 3、6 月龄体尺测定, 监控其生长、调整日粮结构与数量。体况 3.0 分; 牛群应全进全出。牛舍每周至少有一次有效消毒。保持牛床、牛身的干燥和清洁, 及时更换垫草。牛舍保持通风, 冬季要做好保暖工作。尽量减少各种应激。勤放牧, 并根据不同的季节, 调整放牧时间。舍内水池或水碗和放牧场水池定期清洗, 保证供应清洁充足的饮水。及时补充矿物质。

2.3 易出现问题

易出现僵牛、过肥牛、体尺不合格牛。

2.4 解决措施

2.4.1 僵牛 牛犊体重不低于 35 kg; 发放饲料要均匀; 做好区别对待及护理工作; 注意日粮的精粗比例; 个别严重的僵牛经筛选后淘汰。

2.4.2 过肥牛 降低日粮能量浓度; 提高日粮的粗料比例。

2.4.3 体尺不合格牛 加强选育工作, 集中起来加强饲养; 加强运动; 做好日粮的充分供应, 保证营养平衡, 使后期得到补偿。

3 发育牛(7~18月龄)和育成牛(19~30月龄)

3.1 饲养

在 12 月龄前饲喂能量、蛋白稍高的日粮, 以后逐步降低日粮浓度。已孕育成牛要注意蛋白质、能量的供给, 防止营养不足导致过瘦和骨盆发育不良, 引起难产; 但饲养时也应防止过肥。临产前 1~2 个月间适当提高育成牛的饲料营养水平, 保证有充足的粗料供应。日增重在 0.65~0.85 kg 左右。开配时牛只体重要求 ≥ 375 kg。产犊时, 牛只体重在 550 kg 以上。

收稿日期: 2008-12-18

作者简介: 冯艳忠, 男(1970-), 山东曹县人, 硕士, 兽医师, 从事动物营养与疾病防治方面的研究。E-mail: shuangma888@yahoo.com.cn.

大庆市蔬菜硝酸盐污染状况及防治对策

于立红, 王孟雪

(黑龙江八一农垦大学农学院, 黑龙江大庆 163319)

摘要: 对大庆市市场上销售的新鲜及冬储蔬菜中的硝酸盐含量进行了测定, 结果表明: 新鲜蔬菜中叶菜类硝酸盐含量最高, 根菜类次之, 茄果类污染相对较轻。冬储菜中大白菜的 NO_3^- 含量最高, 其次为萝卜, 土豆和甘蓝中含量相对较低。在调查测定的基础上, 提出了防治硝酸盐污染的措施。

关键词: 蔬菜; 硝酸盐; 污染; 防治

中图分类号: S63; X5 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2009)04-0096-02

Nitrate Pollution of Vegetables and Its Control Measures in Daqing City

YU Li-hong, WANG Meng-xue

(Heilongjiang August First Land Reclamation University, Daqing, Heilongjiang 163319)

Abstract: The author tested the content of nitrate in fresh vegetables and that stored in winter in the markets in Daqing city. The result showed that leaf vegetables contained the highest amount of nitrate, root vegetables came next, and eggplant vegetables range the last; while among the vegetables stored in winter, Chinese cabbage ranged the first, radish came next, potato and cabbage contained the lowest percentage of nitrate pollution. Upon the test and analysis, the author put forward some preventive measures against nitrate pollution.

Key words: vegetable; Nitrate; pollution; control

随着人们生活水平的提高, 膳食结构的改善和保健意识的增强, 人们对蔬菜安全问题越来越关注。然而, 近年来随着有机氮肥使用量的增加, 蔬菜中硝酸盐污染显得尤为突出。如果蔬菜中硝酸盐含量过高, 人体摄入的硝酸盐在体内微生物的作用下可被还原成亚硝酸盐。亚硝酸盐可与人体血红蛋白反应, 使之失去载氧功能, 造成高铁血红蛋白缺乏症^[1]; 长期摄入亚硝

酸盐还会造成智力迟钝; 亚硝酸盐还可与人们摄入的其他食品、医药品、残留农药成分中的次级胺反应, 在胃腔中形成强致癌物—亚硝胺^[2], 从而诱导消化系统癌变。通过本文的报道, 旨在为大庆市蔬菜生产管理和政府决策提供科学依据。

1 材料与方法

2007 年 7~8 月, 分别在大庆市黑龙江八一农垦大学菜市场、新玛特超市、百货大楼菜市场分不同批次随机抽取 180 份, 3 大类(根菜类、白菜类、茄果类) 9 个品种各 20 份的新鲜蔬菜样品。2007 年 12 月~2008 年 1 月分不同批次随机抽取了 80 份冬储蔬菜样品, 其中包

3.2 管理

定期进行体尺(12、15、18 月龄)测定, 监控其生长速率, 及时调整牛只日粮结构和数量。控制并调整好牛只的体况, 体况评分在 3.25~3.75。牛舍每周至少进行一次有效消毒。保持牛床、牛身的干燥和清洁, 及时更换垫草。牛舍保持通风, 冬季要做好保暖工作。尽量减少各种应激。勤放牧, 放牧时牛只避免拥挤, 以防滑倒, 注意保胎。根据不同的季节, 调整放牧时间。舍内水池或水碗和放牧场水池定期清洗, 保证供应充足清洁的饮水。及时补充矿物质和维生素。

3.3 易出现的问题

易出现流产、过肥、体尺不合格的牛。

3.4 解决措施

3.4.1 流产 加强对饲料质量的监控; 放牧时, 牛只进出避免拥挤; 做好气候骤变时的应急工作。夏季做好防暑降温工作。

3.4.2 过肥牛 降低日粮能量浓度; 提高粗料的投放量。

3.4.3 体尺不合格的牛 加强选育工作, 集中起来加强饲养; 加强运动; 做好日粮的充分供应, 保证营养平衡。