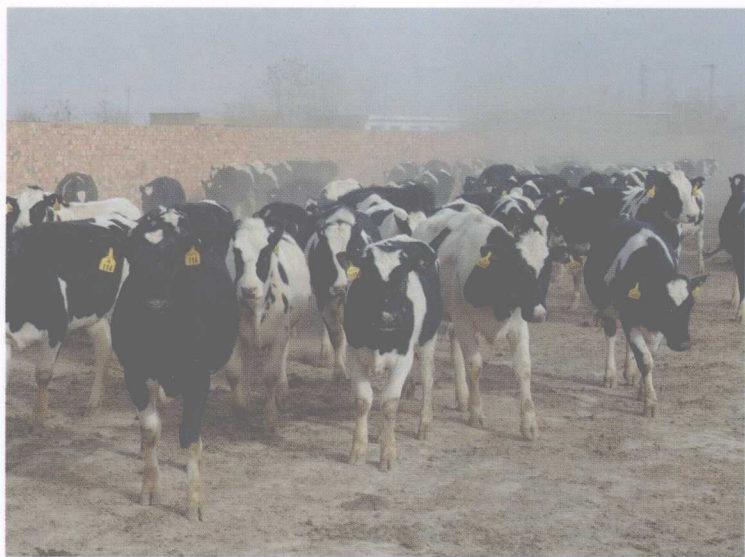


奶牛冬季健康体检及安全越冬 技术推广手册



北京市科委农村科技服务港
北京农业职业学院三农服务中心

2007 年 12 月

「倡导奶牛定期体检，保障奶牛高产稳产」

“科学用药治牛病，绿色安全迎奥运”

“我为奥运养好牛，奥运给我创机遇”

“奶牛要健康，体检不可忘”

“要想多产奶，健康是保障”

“搞好奶牛生产，促进奶业发展”

「倡导奶牛定期体检，提升公共卫生安全」

187212
S858.23
35

个人资料

Personal Data

姓名 Name: _____ 电话 Telephone: _____

手机 Mobilc: _____ 传真 Fax: _____

地址 Address: _____

电子信箱 E-mail: _____

网址 Web Site: _____

其他 Others: _____

如有拾获者，请寄上址，致为感谢！

It would be grateful anyone who contact with above mentional address.

2008 (戊子年) 年历表

Calendar 2008

January 一月						
日	一	二	三	四	五	六
		1 廿三	2 廿四	3 廿五	4 廿六	5 廿七
6 小寒	7 廿九	8 十二月	9 初二	10 初三	11 初四	12 初五
13 初六	14 初七	15 初八	16 初九	17 初十	18 十一	19 十二
20 十三	21 大寒	22 十六	23 十七	24 十八	25 十九	26 二十
27 廿一	28 廿二	29 廿三	30 廿四	31 廿五		

February 二月						
日	一	二	三	四	五	六
					1 廿五	2 廿六
3 廿七	4 立春	5 廿九	6 三十	7 正月	8 初二	9 初三
10 初四	11 初五	12 初六	13 初七	14 初八	15 初九	16 初十
17 十一	18 十二	19 雨水	20 十四	21 十五	22 十六	23 十七
24 十八	25 十九	26 二十	27 廿一	28 廿二	29 廿三	

March 三月						
日	一	二	三	四	五	六
30 廿三	31 廿四					1 廿四
2 廿五	3 廿六	4 廿七	5 惊蛰	6 廿九	7 三十	8 二月
9 初二	10 初三	11 初四	12 初五	13 初六	14 初七	15 初八
16 初九	17 初十	18 十一	19 十二	20 十三	21 十四	22 十五
23 十六	24 十七	25 十八	26 十九	27 二十	28 廿一	29 廿二

April 四月						
日	一	二	三	四	五	六
		1 廿五	2 廿六	3 廿七	4 清明	5 廿九
6 三月	7 初二	8 初三	9 初四	10 初五	11 初六	12 初七
13 初八	14 初九	15 初十	16 十一	17 十二	18 十三	19 十四
20 十五	21 十六	22 十七	23 十八	24 十九	25 二十	26 廿一
27 廿二	28 廿三	29 廿四	30 廿五			

May 五月						
日	一	二	三	四	五	六
				1 廿六	2 廿七	3 廿八
4 廿九	5 四月立夏	6 初二	7 初三	8 初四	9 初五	10 初六
11 初七	12 初八	13 初九	14 初十	15 十一	16 十二	17 十三
18 十四	19 十五	20 十六	21 小满	22 十八	23 十九	24 二十
25 廿一	26 廿二	27 廿三	28 廿四	29 廿五	30 廿六	31 廿七

June 六月						
日	一	二	三	四	五	六
1 廿八	2 廿九	3 三十	4 五月	5 芒种	6 初三	7 初四
8 初五	9 初六	10 初七	11 初八	12 初九	13 初十	14 十一
15 十二	16 十三	17 十四	18 十五	19 十六	20 十七	21 夏至
22 十八	23 十九	24 二十	25 廿一	26 廿二	27 廿三	28 廿四
29 廿五	30 廿六	31 廿七				

July 七月						
日	一	二	三	四	五	六
		1 廿八	2 廿九	3 六月	4 初二	5 初三
6 初四	7 小暑	8 初六	9 初七	10 初八	11 初九	12 初十
13 十一	14 十二	15 十三	16 十四	17 十五	18 十六	19 十七
20 十八	21 十九	22 大暑	23 廿一	24 廿二	25 廿三	26 廿四
27 廿五	28 廿六	29 廿七	30 廿八	31 廿九		

August 八月						
日	一	二	三	四	五	六
31 八月					1 七月	2 初二
3 初三	4 初四	5 初五	6 初六	7 初七	8 初八	9 初九
10 初十	11 十一	12 十二	13 十三	14 十四	15 十五	16 十六
17 十七	18 十八	19 十九	20 二十	21 廿一	22 廿二	23 廿三
24 廿四	25 廿五	26 廿六	27 廿七	28 廿八	29 廿九	30 三十

September 九月						
日	一	二	三	四	五	六
	1 初二	2 初三	3 初四	4 初五	5 初六	6 初七
7 白露	8 初九	9 初十	10 十一	11 十二	12 十三	13 十四
14 十五	15 十六	16 十七	17 十八	18 十九	19 二十	20 廿一
21 廿二	22 秋分	23 廿四	24 廿五	25 廿六	26 廿七	27 廿八
28 廿九	29 九月	30 初二				

October 十月						
日	一	二	三	四	五	六
			1 初三	2 初四	3 初五	4 初六
5 初七	6 初八	7 初九	8 寒露	9 十一	10 十二	11 十三
12 十四	13 十五	14 十六	15 十七	16 十八	17 十九	18 二十
19 廿一	20 廿二	21 廿三	22 廿四	23 霜降	24 廿六	25 廿七
26 廿八	27 廿九	28 三十	29 十月	30 初二	31 初三	

November 十一月						
日	一	二	三	四	五	六
30 初三						1 初四
2 初五	3 初六	4 初七	5 初八	6 初九	7 立冬	8 十一
9 十二	10 十三	11 十四	12 十五	13 十六	14 十七	15 十八
16 十九	17 二十	18 廿一	19 廿二	20 廿三	21 廿四	22 小雪
23 廿六	24 廿七	25 廿八	26 廿九	27 三十	28 十一月	29 初二

December 十二月						
日	一	二	三	四	五	六
	1 初四	2 初五	3 初六	4 初七	5 初八	6 初九
7 大雪	8 十一	9 十二	10 十三	11 十四	12 十五	13 十六
14 十七	15 十八	16 十九	17 二十	18 廿一	19 廿二	20 廿三
21 冬至	22 廿五	23 廿六	24 廿七	25 廿八	26 廿九	27 十二月
28 初二	29 初三	30 初四	31 初五			

写在前面

奶业是农业的重要组成部分，乳品是重要的“菜篮子”产品，与人民生活息息相关。党中央和相关部门在保障奶牛生产方面做了许多工作，制定了一系列措施，充分体现了政府关心奶业发展、关爱奶农生活的先进性。

2007年上半年，农业部及中国奶业协会派出专家，对全国奶牛生产情况进行全国性的调研分析。

2007年4月份在天津召开了奶业形势分析会。

2007年6月21日，中国奶业协会和奶品企业共同签署了《乳品企业自律南京宣言》。

2007年7月10日，中国奶业协会与《宣言》企业在北京召开了《宣言》落实会议。

2007年9月27日，《国务院关于促进奶业持续健康发展的意见》发布实施。对我国奶牛业的持续发展起到重要的保障和推动作用，是我国奶业健康发展的一个机遇。

目前，依靠科技支撑奶业健康发展正在形成共识，为了进一步提升北京郊区奶牛生产水平，结合季节特点，在北京市农村科技服务港的支持下，我们组织启动了“奶牛冬季健康体检及安全越冬技术推广”服务工作。义务为广大奶牛饲养者提供奶牛冬季健康体检和饲养管理诊断。为共同促进和构建和谐奶业，推动京郊奶业的持续健康发展，保障奶牛冬季安全过冬、稳产高产做出贡献。

北京农业职业学院

畜牧兽医新技术推广服务工作室

2007年12月

目 录

第1篇 奶牛冬季健康体检及安全越冬技术推广的意义和目的.....	1
一、为什么要进行奶牛健康体检.....	2
二、积极推广应用奶牛安全越冬技术.....	3
第2篇 奶牛冬季健康体检及安全越冬技术推广内容.....	6
一、奶牛冬季健康体检.....	6
二、奶牛冬季饲养管理诊断.....	7
三、新技术集成推广.....	7
四、奶牛冬季健康体检理念.....	7
第3篇 奶牛冬季多发病防治.....	9
一、奶牛疾病观察要点.....	9
二、奶牛防疫保健基本措施.....	18
三、奶牛冬季多发病防治.....	24
（一）犊牛腹泻.....	24
（二）感冒.....	26
（三）犊牛肺炎.....	27
（四）牛病毒性腹泻.....	29
（五）奶牛乳房炎综合防治措施.....	32
（六）奶牛产后瘫痪.....	43
（七）奶牛酮病.....	49
（八）奶牛骨质疏松症.....	54
（九）不孕症.....	59
（十）卵巢囊肿.....	62
（十一）持久黄体.....	65

第 1 篇 奶牛冬季健康体检及安全越冬 技术推广的意义和目的

一、为什么要进行奶牛健康体检

奶牛养殖是北京郊区农村的主导产业之一，全市现有奶牛养殖户 8200 多户，存栏约10万头，有160奶牛养殖小区（奶牛养殖合作社），其高产母牛年产奶量达7000~8000公斤。奶牛养殖已成为农民增收的一个主要途径，构成了京郊养殖业的主体。

由于冬季青绿饲料缺乏、机体产热消耗大、日照时间短、地面冰冷坚硬等因素影响，冬季是奶牛疾病的多发期，冬季饲养管理难度加大。目前，正值奶牛越冬养殖的关键时期，结合北京地区具体情况，对京郊奶牛合作社养殖的奶牛进行冬季健康体检，然后根据存在问题制定相应的解决措施，对全面提高京郊奶牛合作社（奶牛社养殖小区）的饲养管理水平，增加奶牛养殖效益，保证奶牛冬季高产、稳产过冬具有实实在在的现实意义。

1. 倡导奶牛定期体检，提升公共卫生安全

定期对奶牛体检是预防疾病的有效途径之一，体检可以发现一些临床症状不明显的疾病，及早采取防治措施，有利于保证奶源质量。

2. 倡导奶牛定期体检，保障奶牛高产稳产

在奶牛冬季健康体检中，不仅要针对奶牛冬季多发病进行诊断检查，还要对奶牛合作社的饲养管理进行诊断。针对实际饲养管理问题，指导制定相应的技术方案。利用大专院校及科研单位的技术优势，进村入户，帮助提高饲养管理水平，解决具体的饲养管理问题，可以保障促进奶牛冬季生产的高产、稳产和安全过冬。

3. 要想产奶多，健康是保障

保证奶牛健康、有效防治奶牛疾病是实现养殖效益的前提和保障，俗话讲：“家有万贯，长毛的不算”，这句话浅显而深刻的揭示了疾病对畜牧生产的巨大危害，在奶牛生产中疾病所造成的损失最为直观，疾病可以使动物在一夜间完全丧失生产性能，使养殖户的生产目标在一夜间化为泡影。奶牛健康是奶牛生产的前提和保障，健康的奶牛才能保证健康的生产性能。要想产奶多，健康是保障。

4. 奶牛要健康，体检不可忘

通过奶牛冬季健康体检，可以全面了解牛群的健康状况，防微杜渐，减少意外损失发生，将疾病消灭在蒙发阶段。奶牛要健康，体检不可忘。

积极推广应用奶牛安全越冬技术

新技术、新方法是提升奶牛养殖效益，保障奶牛冬季高产、稳产过冬的高效措施。

1. 通过这次大面积调研、统计，摸清北京郊区奶牛合作社的养殖现状，为进一步全面提升奶牛生产水平打好基础。

2. 建立“大专院校技术专家——农村科技协调员——奶农”密切链接的技术推广应用和长效服务机制。

3. 根据冬季体检及饲养管理体检情况，制定具体技术措施进行入户、现场指导服务及培训。全面提升京郊奶牛生产水平，促进奶牛合作社由粗放经营向细致科学经营发展。

4. 促进科技转化效率。通过奶牛冬季健康体检及安全越冬技术推广，及时推广应用新技术、新方法，将大专院校的科技优势尽快的、最大限度的转化为生产力。

5. 推广应用冬季奶牛饲养管理集成新技术

①现代奶牛修蹄技术推广示范。

②奶牛低血钙症等诊断防治技术。

③犊牛冬季饲养管理技术应用。

④泌乳牛冬季饲养管理技术。

第 2 篇 奶牛冬季健康体检及安全越冬 技术推广内容

第2篇 奶牛冬季健康体检及安全

越冬技术推广内容

一、奶牛冬季健康体检

1. 临床基本检查

通过望、闻、问、听及临床基本指标检查，分析判断奶牛的体质状况，生产性能状况。

2. 对奶牛乳房炎、蹄病、酮病、骨质疏松症、不孕症、衣原体病等6种对奶牛生产危害严重的疾病，进行全面体检普查。

(1) 乳房炎检查方法：

①临床检查

②隐性乳房炎检测（用BMT诊断液及乳房炎诊断仪进行检测、诊断）

(2) 奶牛不孕症检查方法

①临床检查

②直肠检查

③B超现场检查诊断

(3) 奶牛酮病诊断方法

①临床检查

②酮病快速诊断试纸条诊断法

(4) 奶牛衣原体病检查诊断方法

①临床检查

②采用胶体金法快速诊断试纸条诊断

(5) 奶牛骨质疏松症诊断方法

①临床检查

②辅助饲料分析

(6) 奶牛蹄病检查诊断方法

采用临床检查方法进行现场诊断

二、奶牛冬季饲养管理诊断

1. 奶牛冬季防寒保暖过冬问题诊断

重点针对犊牛的防寒保暖问题进行诊断、分析。

2. 冬季奶牛日粮配合问题分析诊断

冬季精料配方诊断分析，冬季粗饲料配方诊断分析；粗饲料加工调制方法，日粮结构分析诊断等。

3. 奶牛各阶段存在的管理问题综合诊断

三、新技术集成推广

在广泛调查了解的基础上针对奶牛合作社存在的具体问题或共性问题进行集成服务。采用入户指导、现场指导、集中培训等方式，帮助奶农做好奶牛饲养模式从粗养到细养、从数量型向质量型的转变，促进奶牛生产水平的提高。

1. 现代奶牛修蹄技术推广示范

2. 奶牛低血钙症诊断防治技术

3. 犊牛冬季饲养管理技术

4. 泌乳牛冬季饲养管理技术。

四、奶牛冬季健康体理念

“倡导奶牛定期体检，保障奶牛高产稳产”

“倡导奶牛定期体检，提升公共卫生安全”

“科学用药治牛病，绿色安全迎奥运”

“我为奥运养好牛，奥运为我创机遇”

“奶牛要健康，体检不可忘”

“要想多产奶，健康是保障”

搞好奶牛生产，促进农业发展

第 3 篇 奶牛冬季多发病防治

第3篇 奶牛冬季多发病防治

冬季青绿饲料缺乏，日照时间短，由于气温低而导致牛运动量减少，牛的低抗力相对下降。冬季是奶牛疾病的多发期，冬季饲养管理难度加大。

冬季天气寒冷、气候干燥，是奶牛上呼吸道疾病多的和季节，尤其是犊牛，做好犊牛冬季保暖措施，对减少犊牛饲养日药费，防止犊牛死亡，促进犊牛健康成长具体十分重要的意义。

冬季地面冰冷坚硬、寒风等因素刺激，也是导致乳头皲裂、蹄病发病率较高的季节。

针对冬天寒冷等因素做好冬季牛病防治工作对于提高奶牛饲养效益、增收节资具有重重要作用。下面我们就将奶牛冬季的多发病和常见防治办法给大家作以介绍。

一、奶牛疾病观察要点

疾病是一个发展过程。在疾病的不同发展阶段，它的临床表现和病理变化是有差别的，所以必须注意疾病各发展阶段的特殊性，这样才有助于观察疾病做出准确诊断。

诊断是治疗的前提，离开诊断就谈不上治疗，牛场防疫员应该掌握一些基本的疾病观察方法，以便及时发现异常表现、确定是否患病。

另外，在协助兽医进行牛病防治工作中，防疫员应该对一些基本的诊断方法有所了解，这有助于全面深刻理解兽医的治疗意图。

奶牛患病之后，总会表现出行为、形态结构、生理功能或生产性能方面的一些异常变化。这些异常变化就是我们所说的临床症状，临床症状可以分为下面二类。

(1) 一般性临床症状:大多数疾病发生过程中都会表现出

的共有症状。

(2) 特异性临床症状:某些疾病发生过程中表现出的特有症状, 这些症状对临床诊断有十分重要的作用。如尿呈烂苹果味是奶牛酮病的特异性临床症状, 原地转圈运动是牛脑包虫病的特异性临床症状、第三眼睑突出是奶牛破伤风病的特异性临床症状。

防疫员或饲养员如果对牛的结构形态、行为表现进行仔细认真的观察, 就可以发现牛发病过程中所表现出的特异性临床症状, 及时报告给兽医, 就可以帮助兽医在短时间内做出准确的诊断和治疗。相反, 就会延长诊断时间、甚至导致误诊。

所以, 要求防疫员在生产和工作过程中不但要善于发现牛的异常表现, 还应该掌握一些基本的观察要点、方法, 做到知道观察、会观察。牛病观察应该注意如下几个方面。

(一) 全面了解牛体各部位的正常形态

熟悉牛身体各部位的正常形态, 是及时发现异常变化的前提条件。

另外, 为了交流上的方便, 还应该对牛体的各部位名称有所了解, 比如说: 肱窝、腰角、球结、鼻镜等名称。

在观察牛体各部位结构形态是否正常时, 可以采用左右对比的方式进行观察, 因为牛体左右是对称的。例如:

(1) 如果左侧腕关节显著大于右侧腕关节, 则说明左侧腕关节肿大

(2) 如果牛一侧的髌结节显著高于另一侧的髌结节, 表明牛可能在发情爬跨或跳跃过程中造成了一侧髌关节脱臼。

(3) 左侧肱窝臃胀明显, 则说明牛瘤胃发生了臃气。

(4) 右侧肱窝臃胀明显, 则表明牛可能发生了肠扭转、真胃扭转等疾病。

当两侧都发生形态异常, 或无法进行左右对比时, 可以采