

畜牧兽医讲义

清远县畜牧生产指导委员会編



高等教育出版社

畜牧兽医讲义

（高等农业院校畜牧兽医专业教材）

高等教育出版社

本书是清远县畜牧生产指导委员会编写的。曾在教育与生产劳动相结合展览会上展出。

书中包括家畜和家禽的饲养管理、饲料的营养价值和使用、家畜的繁殖、家畜和家禽的传染病和非传染病、兽医常用药物等部分。叙述精简扼要，密切结合实际。

本书是半日制和函授农业学校师生以及农村畜牧兽医工作干部的参考书。

畜 牧 兽 医 讲 义

清远县畜牧生产指导委员会编

高等教育出版社出版 北京宣武门内大街27号

(北京市书刊出版业营业许可出字第054号)

京华印书局印刷 新华书店发行

统一书号 16010·792 开本 850×1168 $\frac{1}{32}$ 印张 3 $\frac{12}{16}$

字数 85000 印数 0001—6500 定价(8) 0.60

1959年6月第1版 1959年6月第1次印刷

目 录

第一部分 饲养管理

第一章 牛的饲养管理	1
第一节 总则	1
第二节 怀孕及生产后期母牛的饲养和管理	2
第三节 哺乳母牛的管理和饲养	2
第四节 幼牛的培育	2
第五节 耕作期的耕牛饲养管理	3
第六节 冬期耕牛的饲养管理	4
第七节 牛舍的设计及建筑	5
第二章 猪的饲养管理	8
第一节 总则	8
第二节 准备母猪的饲养和管理	9
第三节 怀孕前期母猪的饲养和管理	10
第四节 怀孕后期母猪的饲养和管理	11
第五节 泌乳母猪的饲养和管理	12
第六节 仔猪的饲养管理	13
第七节 断乳仔猪的饲养	14
第八节 肥育猪的饲养和管理	14
第九节 公猪的饲养和管理	15
第十节 几种新的养猪方法	16
第十一节 猪舍的设计及建筑	18
第三章 山羊的饲养和管理	20
第一节 山羊的特性	20
第二节 放牧饲养	21
第三节 舍饲	21
第四节 羊舍的设计及建筑	22
第四章 家兔的饲养管理	23

第一节 家兔的特点	23
第二节 饲养	24
第三节 管理	24
第四节 产仔护理	24
第五节 兔场的选择	26
第六节 兔笼的设计	26
第五章 鸡的饲养和管理	26
第一节 养鸡场的建立及地点选择	26
第二节 选留鸡种	26
第三节 饲养	26
第四节 管理及日常卫生	27
第五节 鸡场的设置及建筑	27
第六章 水禽的饲养管理	28
第一节 仔鸭的饲养管理	28
第二节 成年鸭的饲养管理	29
第三节 仔鹅的饲养管理	30
第四节 成年鹅的饲养管理	30
第五节 鹅舍的设计及建筑	31

第二部分 飼料

第一章 飼料的营养价值	32
第一节 蛋白質	32
第二节 碳水化合物	32
第三节 脂肪	33
第四节 矿物质	33
第五节 維生素	33
第六节 水	34
第二章 飼料栽培	34
第一节 苏丹草	34
第二节 坚尼草(又名天竺草)	36
第三节 牛仔草(又名馬藤骨)	37
第四节 紫苜蓿	38

第五节 狗爪豆	40
第六节 木瓜	42
第七节 地瓜	43
第八节 南瓜	43
第九节 荸荠	45
第十节 水芋	45
第十一节 水浮莲、水仙(又名浮水灯)	46
第三章 农副产品利用	47
第一节 花生壳粉	47
第二节 玉米心粉	48
第三节 豆藤、豆荚粉	49
第四节 麦秆、麦壳、禾草粉	49
第四章 饲料调制	50
第一节 青贮	50
第二节 发酵饲料	50
第三节 碱化麦秆	51
第五章 其他饲料	52
第一节 牛屎喂猪	52
第二节 泥炭土喂猪	54
第三部分 家畜的繁殖	
第一章 家畜的选种	59
第一节 种公牛的选择	59
第二节 种公猪的选择	60
第二章 配种	60
第一节 生殖和受精	60
第二节 发情的鉴别	61
第三节 配种注意事项	61
第三章 配种的方法	62
第一节 自然交配	62
第二节 人工受精	63

第四部分 流行病学

第一章 家畜疫病防治的基本知識	65
第一节 家畜傳染病是怎样发生的	65
第二节 如何控制和消灭傳染病	67
第二章 兽医临床診斷	73
第一节 临床診斷的任务和方法	73
第二节 临床診斷的方法	73
第三章 猪的傳染病	75
第一节 猪瘟	75
第二节 猪丹毒	78
第三节 猪肺疫	80
第四节 猪副伤寒	82
第五节 猪病毒性肺炎	84
第六节 猪傳染性流产病	86
第七节 猪蛔虫病	87
第八节 仔猪白痢	88
第九节 猪狂犬病	89
第四章 牛的傳染病	89
第一节 炭疽	89
第二节 出血性敗血病	90
第三节 錐虫病	91
第五章 山羊的傳染病	91
第一节 傳染性胸膜肺炎	91
第二节 卡他性結膜炎	92
第六章 几种家禽疫病	92
第一节 鸡瘟(新城疫)	92
第二节 家禽出血性敗血病(家禽霍乱)	94
第三节 鸡痘和鸡白喉	95

第五部分 非傳染性疾病

第一章 内科病	97
第一节 卡他性口膜炎	97

第二节 瘤胃舒张	97
第三节 急性胀气病	98
第四节 胃肠炎	98
第五节 卡他性支气管肺炎	99
第六节 氢氰酸中毒	100
第二章 产科病	101
第一节 子宫不全脱	101
第二节 子宫全脱	101
第三节 子宫炎	102
第四节 难产	102

第六部分 兽医常用药物

第一章 皮肤消毒药	104
1. 碘酒、2. 红汞水、3. 过锰酸钾	104
第二章 皮肤创伤消毒防腐药	105
1. 硼酸、2. 雷佛奴尔、3. 龙胆紫	105
第三章 畜舍环境消毒药	105
1. 漂白粉、2. 拉苏、3. 生石灰、4. 福尔马林、5. 苛性钠	105
第四章 皮肤防腐消炎生肌药	107
1. 硼酸软膏、2. 磺胺软膏、3. 盘尼西林软膏、4. 依克度软膏	107
第五章 抗生素及磺胺	107
1. 青霉素、2. 链霉素、3. 磺胺噻唑钠、4. 磺胺嘧啶、5. 磺胺噻唑 6. 磺胺胍、7. 双甲基磺胺嘧啶	107
第六章 健胃药	109
1. 龙胆、2. 黄连、3. 茴香、4. 大蒜、5. 姜、6. 重碳酸钠、7. 氯化钠	109
第七章 泻药	111
1. 大黄、2. 硫酸镁、3. 石腊油	111
第八章 止泻药	111
1. 鞣酸蛋白、2. 次硝酸铋、3. 炭末	111
第九章 强心药	112

1. 洋地黄、2. 樟脑.....	112
第十章 鎮咳祛痰藥.....	113
1. 磷酸可待因、2. 杏仁水、3. 盐酸麻黄素、4. 氯化铵、5. 远志酊.....	113
第十一章 解热藥.....	114
1. 阿斯匹林、2. 水楊酸鈉、3. 安替比林、4. 罗瓦而精、5. 盐酸嗎啡.....	114

第一部分 飼养管理

第一章 牛的飼养管理

第一节 总 則

1. 飼料方面:

- ① 不要用霉烂变质的飼料喂牛。
- ② 精料配合应按配合比例表配合。
- ③ 喂給稻草要切成 3—5 寸长, 并采用硷化稻草喂养。
- ④ 飼料改变应在一周内逐渐改換完。

2. 清洁卫生方面:

- ① 經常保持舍内清洁卫生干燥等。
- ② 牛床应保持清洁, 每天清洁牛床一次。
- ③ 經常注意防疫; 每年应进行防疫注射一次。
- ④ 喂牛用具应經常保持清洁, 定时消毒。
- ⑤ 每天擦牛身一次, 夏天水牛应多浸水, 冬天每天洗擦一次。

3. 放牧时的注意事项:

- ① 初春放牧应注意先在舍内喂給牛一半饱然后放牧, 在一周内逐渐将干草量减少, 一周后不用。
- ② 放牧时注意若有輕度脹气不予放牧, 放牧时注意檢查牛体有无附着异物。
- ③ 每天清早露水干后才放牧。
- ④ 雨后肚水干后才放牧。
- ⑤ 严热天气中午不放牧, 寒天天气应放在背风向南坦地。

第二节 怀孕及生产后期母牛的飼养和管理

1. 孕后期母牛放牧应注意防止机械性压迫腹部，并減輕使役。
2. 产前一个月停止使役。
3. 产前一周要清洁牛体，安置在清洁的产栏内，栏内鋪上垫草。
4. 怀孕期母牛飼料中青料每天可給 20 斤。
5. 产前 10 天將飼料量减少并不喂食盐。
6. 临产时应先准备好接生用具及煮沸的暖水一桶，以便产后給小牛洗身体。
7. 母牛产仔后即給予温水飲，并注意胎衣落下后立即移去。
8. 产后 2—3 小时喂給清洁的青草，以后逐渐增加喂量。
9. 在母牛生产前 5—7 天，將母牛移入具有安靜通风、凉快、清洁、消毒过并已經准备好垫草的产栏内，在这一时期停止使役。

第三节 哺乳母牛的管理和飼养

1. 哺乳母牛日粮中应有大量多汁飼料，并且要有一定数量的精飼料。
2. 注意給水要充足，在水中并加入食盐。
3. 这时期的飼料要易于消化富含水分营养价值又高的飼料喂母牛，才能保証仔牛有足够的乳吃。

第四节 幼牛的培育

1. 小牛出生后应在臍帶口处涂 7% 碘酒，以进行消毒，并以碘酒棉花紗布包扎伤口。
2. 將臍帶处理好后立即用清洁布拭淨其头部及体軀的粘液，并除去蹄底的軟块，然后將其放在軟草上。
3. 小牛生后一小时内要立即送到母牛体旁吃食初乳，因为初

乳中含有很丰富的营养物质,如蛋白质、脂肪、乳糖、灰分、维生素、激素、酶、溶菌酶、抗体、镁盐、酸度等,这些都是出生后仔牛极其需要的营养物,因此仔牛出生后一定要吃到初乳。

4. 寒天注意小牛的保温工作,严寒时应让小牛盖上牛衣,增强其对外界条件的抵抗能力。

5. 牛栏垫草经常更换经常打扫舍地无积粪水,保证小牛的皮肤健康,不生疫病。

6. 犊牛自出生后 15 天即可随母牛放牧,并训练其吃青草,放牧时间应在早晚时间,尽量避免中午时放牧,同时牧地要平整,防止小牛跌伤。

7. 犊牛自出生后三周开始喂煮熟的糠粥并加入矿物质饲料,这时期主要是其他饲料的补充,防止因母牛乳量不足而影响犊牛的生长发育,所以补充饲料是一种必要的。

8. 小牛生长到六个月大即行断乳,断乳是在一周内渐减食乳时间及次数。在这一时期犊牛的饲料要加多,并且要在平时多喂二次。因为犊牛突然没有乳吃,营养受到影响,所以在这一期间内增加饲料是必要的。在这期间的饲料应该给一些富含营养而易于消化吸收的饲料,要煮熟后喂给。并且要着重补充精料及矿物质饲料,如骨粉、壳粉、苜蓿、豆类等。

9. 小牛在冬季期间应保持充分的运动时间,每天最少要有 3—4 小时。

第五节 耕作期的耕牛饲养管理

1. 耕作前一个月內应每天加喂糠 0.5 斤—1 斤。加强运动,因为在这时期中耕牛马上就要开展紧张的使役,如果不从饲料上的补加不能应付耕作期间的劳动,故补加饲料是必要的。

2. 耕作期前应检查牛是否有病或身体衰弱,这些牛应特别飼

养。

3. 耕作期前应补加糠料每天加喂 3—5 斤，晚上补加青料 20 斤。

4. 耕前应喂给易消化饲料到半饱，并加经常喂给盐水。

5. 在每一次喂完饲料后，必须经过休息一小时才可使役，在劳动以后也要经过休息 1 小时后才喂饲料，以防引起疫病。

6. 每天耕作时间不能超过八小时。使役时间应在早上 6—10 点，下午 3 时—6 时，或者白天放牧，晚上使役，这样对耕牛的保护是有一定的好处。

7. 耕作时应每隔 1.5—2 小时内休息一次，防止过劳。

8. 耕作完毕后，应给半小时休息才给盐水饮。

第六节 冬期耕牛的饲养管理

1. 冬期及入冬后应做好畜舍防寒工作，在这时期耕牛的饲料要加多一些。在严寒时给耕牛加盖牛衣。

2. 加强牛体及牛舍的清洁工作，防止潮湿。

3. 每天保证牛只有 3—5 小时运动量。

4. 给牛饮水的次数要增加，水应该清洁，温暖。

放牧饲养耕牛的日常表

冬季：

清洁牛舍、检查牛群	6:30
放牧	8:30
收牧	4:00 (下午)
给水	4:20 (下午)
休息	5:00—5:30
给饲	5:30—6:30

夏季：

放牧	6:00
收牧	11:00

放牧.....	2:00(下午)
赶到河边洗擦牛身.....	4:00
收牧.....	5:00
休息.....	5:00—5:30
給飼.....	5:30—6:00

耕牛飼料配合表

項 目	夏 季		冬 季		食鹽(錢)
	青 料	精料(斤)	青料(斤)	精料(斤)	
大黃牛	放牧	2	20	3	4
中黃牛	放牧	2	15	2	3
小黃牛	放牧	1	5	2	3
水 牛	放牧	3	20	4	5

第七节 牛舍的設計及建筑

1. 牧地的选择:

- ①面积: 要有一定数量的大草原, 按牛数多少而定。
- ②土质: 一般应选择沙质壤土。
- ③水位: 畜舍的水位要距离4公尺, 設有住宅区的下方为宜。
- ④风向: 一般以南或东南。
- ⑤水源: 水源要方便、清洁、充足, 于住宅区的下游。
- ⑥森林: 要有一定的灌木丛林带。
- ⑦交通: 交通要方便, 距离交通大路約300—350公尺。

2. 設計畜舍要点:

①畜舍設計原則: 就地取材, 以经济合理实用为主, 在可能的条件下考虑美观。

②畜舍的一般要求: 通风、透光、有新鲜空气、干燥、地平整、有窗。

3. 畜舍地址的选择:

- ①位置: 距公路 100—300 公尺, 距住宅区 200—300 公尺。
- ②地势: 要高出水位 4 公尺, 地方平整。
- ③方向: 向南或向东南。
- ④应具有方便水源及树荫的地方, 水源应近畜舍。
- ⑤病畜舍隔畜舍距 300—350 公尺, 畜舍应在住宅区的下方, 畜舍应在病畜舍的上方, 舍地的设置时不要在山谷和山脚。

4. 牛舍的设计内容:

- ①面积上按牛只多少和种类而定。
- ②要设有牛床。
- ③每头牛的面积。

长 牛 栏

水 牛:	长度 2.3 公尺	宽 1.17 公尺
黄 牛:	长度 2 公尺	宽 1.17 公尺
小水牛:	长度 2 公尺	宽 1 公尺

短 牛 栏

水 牛:	长度 1.7 公尺	宽 1.17 公尺
黄 牛:	长度 1.5—1.7 公尺	宽 1.17 公尺
小 牛:	长度 1.4—1.5 公尺	宽 0.8—1 公尺

④ 饲槽。

⑤要有排尿沟。沟宽 0.22—0.25 公尺, 深 0.1—0.2 公尺。

⑥要有门与窗。

⑦ 墙与舍盖:

墙高 7—8 市尺。舍盖形式是双列式。墙下脚部要开通气洞。

⑧ 舍内产栏及其他的房屋:

产 栏: 8×8 市尺。

犢牛栏: 每栏二、三头, 每头占 1.5—2 平方公尺。

其他室: 7×8 市尺。

⑨运动場与貯粪池:

运动場的面积与舍内面积二倍。粪池应設在舍地的下方面, 大小按牛只多少而定。

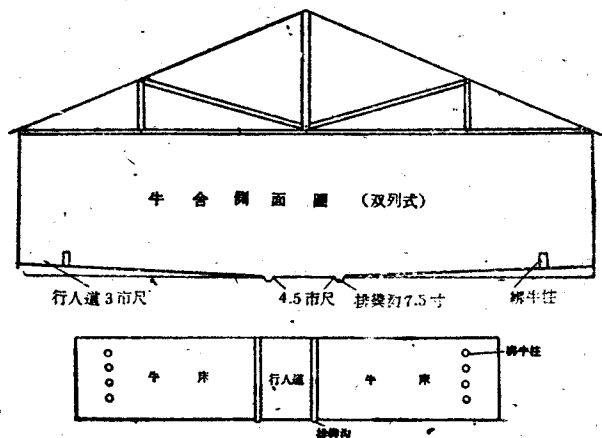
山洞养牛可以解决耕牛上山的舍地不足的困难, 可以节省建牛舍的用材, 花工少, 收效也很大, 并且春暖夏凉, 对耕牛的身体健康沒有妨碍。不过應該特別注意的是要找到一些粘性大的黄泥土壤, 坡度大的丘陵山坡下进行挖洞, 防止倒塌压死耕牛。

山洞口應該向南或向东南, 尽量避免向西北, 这样可以防止太阳直射或者北风雨吹入, 保证耕牛的健康。山洞养牛的形式不很多, 但是由于这些都是一种新的方法, 經驗不多, 尚待今后在实践中发现、創造, 总结推广。

規格: 門口: 闊 3 市尺, 高 5 市尺, 深 3 市尺。

內面: 闊 6 市尺, 长 7.5 市尺, 高 5 市尺。

挖的洞是空頂的, 故要在洞的四周开一排水坑, 以便下雨时排



牛舍平面圖

水不致流入栏内,上面用毛草或其他搭成棚盖着。如果天气太热,可将活动的棚顶起,下雨时放下来。

第二章 猪的饲养管理

第一节 总 则

饲料方面:

1. 不用霉烂变质的饲料喂猪。
2. 厨房残羹应先煮沸然后喂猪。
3. 水浮莲应先洗净煮沸后,或经发酵处理后,才能喂猪。
4. 茨藤、青菜应先洗净切碎,一部分用作生喂,一部分用作发酵。粗老部分煮烂后才喂。
5. 饲料配合要适当(按列表的比例配合)。
6. 喂饲时应将煮饲料与发酵饲料配合,并混入适量的矿物质。
7. 喂饲时应做到是时定量,少放勤添。
8. 饲料变换时应在一周内逐渐变换完。

日常清洁卫生方面:

1. 猪舍内清洁:

- ①经常保持舍内清洁,干净。
- ②每天清扫栏地二次以上,夏天水洗一次,冬天隔三至五天洗一次,栏内垫草要勤换。
- ③每一个月用 20% 石灰水消毒猪栏一次,每 15 天洒溴水一次。

2. 猪体卫生:

- ①每天洗猪体一次,冬季每周一次,平时种用猪则干擦,以保持猪体清洁。