



培育犍牛的先进经验

列别捷夫主编

农业出版社

培育犏牛的先進經驗

列別捷夫主編

于海東 彭志誠譯

农业出版社

內 容 提 要

本書系根据苏联国立农業書籍出版社出版的列別捷夫主編的“培育犢牛的先进經驗”(Передовой опыт по выращиванию телят) 1955 年版本譯出。

作者引用了許多先进育犢員們的工作实例，詳細地講述了如何培育出生活力强的犢牛，犢牛在舍飼期和放牧期的飼养管理，冷舍育犢，劳动組織与劳动报酬等。

本書曾由农業部專家工作室及教材編譯室校訂过。

И. А. Лебедев

ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ТЕЛЯТ

Государственное издательство
сельскохозяйственной литературы

Москва • 1955

根据苏联国立农業書籍出版社

1955 莫斯科俄文版譯出

培育犢牛的先进經驗

[苏]列別捷夫主編

于海东 彭志誠 譯

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同 7 号)

北京市書刊出版業營業許可証出字第 106 号

上海大东集成联合印刷厂印刷 新华书店发行

*

787×1092 1/32 • 3 3/8 印張 • 72,000 字

1956 年 12 月第 1 版

1958 年 7 月上海第 2 次印刷

印数：3,201 5,200 定价：(9) 0.36 元

統一書号：16144.194 56.11.原財經京型

目 录

序言

一	保活和培育犏牛的科学基础	列别捷夫	(7)
1.	親代的飼养和管理对后代品質的影响		(10)
2.	犏牛生后的飼养和管理的基本原理		(13)
二	每年如何从每百头母牛和育成牛中获得不低于百头的健康犏牛	农業科学 副博士 尤尔馬利阿特	(18)
1.	母牛的及时交配		(18)
2.	妊娠母牛的干乳技术和干乳期間		(21)
3.	妊娠母牛干乳期間的飼养		(25)
4.	对于乳期間妊娠母牛的护理		(29)
三	犏牛在預防期中的培育	农業科学 副博士 捷穆欽科	(31)
1.	犏牛的接產		(31)
2.	初生犏牛飼养管理的特性及預防室的組織		(34)
3.	初乳和初乳的特性以及对犏牛的作用		(36)
4.	第一次喂犏牛初乳的时间		(37)
5.	第一次喂給多少初乳?		(39)
6.	每晝夜給犏牛多少初乳?		(41)
7.	犏牛在头几天要喂几次?		(43)
8.	犏牛在初乳期以后头几天的飼养		(44)
9.	犏牛的飲水		(45)
10.	治療犏牛腸胃失調的方法		(46)
四	生后 15—20 天至 6 个月的犏牛的培育	农業科学 副博士 斯大洛維洛夫	(48)

1. 犏牛的飼养	(49)
2. 犏牛在冬季时期的管理	(66)
五 放牧期間犏牛的飼养管理	农業科学 克魯格洛夫 (70)
1. 犏牛的放牧	(71)
2. 放牧的技術与組織	(72)
3. 犏牛的野营飼养	(77)
六 莫斯科省拉明斯克区拉明斯克机器拖拉机站	
地区的集体农庄育犏經驗	农業科学 謝敏諾夫 (80)
1. 飼料基地	(81)
2. 牧場上牛群的組成	(82)
3. 犏牛的飼养管理	(83)
七 冷舍育犏	农業科学博士 庫德良夫采夫 (91)
	农業科学副博士 庫茲米切夫
1. 犏牛的管理	(96)
2. 犏牛的飼养	(97)
八 女育犏員的劳动組織和报酬	別特洛夫 (99)

序 言

農業幼畜的正确培育与保活,是發展畜牧業、增加牲畜头数和改善其質量的基本問題之一。

为了解决这个問題,建立飼料基地具有最重要的意义。

本書是在苏联共产党中央委员会关于增加畜牧業产量对我国農業提出一系列历史性決議以后出版的。

玉米是發展畜牧業的巨大后备力量,广泛地推广播种玉米的措施,对于巩固畜牧業的飼料基地,起着非常重大的作用。

完成 1955 年苏联共产党中央委员会全体會議决定的任务,与在生产中运用科学成就和先进經驗有密切的关系。

本書總結了許多培育犏牛能手——先进工作者的多年的丰富經驗。

書內講述关于健康犏牛的获得与培育,以及在舍飼和放牧期間的飼养管理,專章講述在低温畜舍內培育犏牛的方法,并闡述集体農庄育犏員的劳动組織与劳动报酬的新原則。

五、领导与群众	(49)
六、领导与群众	(51)
五、领导与群众	(53)
六、领导与群众	(55)
七、领导与群众	(57)
八、领导与群众	(59)
九、领导与群众	(61)
十、领导与群众	(63)
十一、领导与群众	(65)
十二、领导与群众	(67)
十三、领导与群众	(69)
十四、领导与群众	(71)
十五、领导与群众	(73)
十六、领导与群众	(75)
十七、领导与群众	(77)
十八、领导与群众	(79)
十九、领导与群众	(81)
二十、领导与群众	(83)
二十一、领导与群众	(85)
二十二、领导与群众	(87)
二十三、领导与群众	(89)
二十四、领导与群众	(91)
二十五、领导与群众	(93)
二十六、领导与群众	(95)
二十七、领导与群众	(97)
二十八、领导与群众	(99)
二十九、领导与群众	(101)
三十、领导与群众	(103)
三十一、领导与群众	(105)
三十二、领导与群众	(107)
三十三、领导与群众	(109)
三十四、领导与群众	(111)
三十五、领导与群众	(113)
三十六、领导与群众	(115)
三十七、领导与群众	(117)
三十八、领导与群众	(119)
三十九、领导与群众	(121)
四十、领导与群众	(123)
四十一、领导与群众	(125)
四十二、领导与群众	(127)
四十三、领导与群众	(129)
四十四、领导与群众	(131)
四十五、领导与群众	(133)
四十六、领导与群众	(135)
四十七、领导与群众	(137)
四十八、领导与群众	(139)
四十九、领导与群众	(141)
五十、领导与群众	(143)

关于领导与群众，这是一个老问题，也是一个新问题。在革命战争年代，领导与群众的关系，是一个生死存亡的问题。在社会主义建设时期，领导与群众的关系，是一个关系到国家前途命运的问题。因此，我们必须重新认识领导与群众的关系，在新的历史条件下，建立一种新型的、和谐的领导与群众关系。

首先，我们要明确领导与群众的关系。领导与群众的关系，是一种辩证统一的关系。领导是群众的带头人，群众是领导的根基。没有领导，群众就会迷失方向；没有群众，领导就会成为无源之水、无本之木。因此，领导必须密切联系群众，倾听群众的声音，反映群众的意愿，维护群众的利益。

其次，我们要明确领导与群众的关系。领导与群众的关系，是一种相互促进、相互发展的关系。领导通过制定正确的路线、方针、政策，带领群众前进；群众通过辛勤劳动，为领导提供坚实的物质基础。只有领导与群众相互促进、相互发展，才能实现国家的繁荣富强和民族的伟大复兴。

最后，我们要明确领导与群众的关系。领导与群众的关系，是一种平等、民主的关系。领导不是高高在上的，而是深入群众、贴近群众的。领导要尊重群众的首创精神，鼓励群众大胆探索、大胆创新。群众要尊重领导的权威，服从领导的指挥，维护领导的威信。只有建立一种平等、民主的领导与群众关系，才能充分调动群众的积极性和创造性，推动社会不断进步。

一 保活和培育犏牛的科学基础

为全部保活和培育所有的犏牛而努力是畜牧工作者的一项任务。只有这样，才能顺利地、完成和超额完成国家交给的增加牛只总头数的任务。

成千的先进的育犏员们，不允许有一个犏牛发生病死的故事，并培育成强壮的高产性能的牲畜。

阿尔汗格尔斯克省赫尔莫格尔区“红十月”集体农庄的女育犏员沙维诺娃在 17 年的牧场工作中培育了 1893 头犏牛，并且在最近十年之内没有一个犏牛病死。

阿尔汗格尔斯克省赫尔莫格尔区“斯大林”集体农庄的女育犏员别尔金尼科娃、“十月革命十二周年”集体农庄的雅吉莫娃、科斯特罗姆省科斯特罗姆区“新道路”集体农庄的毕美诺娃、“红色集体主义者”集体农庄的穆里娜、雅罗斯拉夫省“高尔士哈”集体农庄的卡提谢娃连续若干年培育种用犏牛没有损失。“卡拉瓦也沃”国营农场犏牛保育室的女育犏员斯米尔诺娃在 20 年的工作中培育了 2200 多头犏牛，并且多年来没有发生过一次犏牛死亡的故事。

但是畜牧工作者的任务，不仅仅限于畜群的增殖。他们还应当掌握技术，培育出生产大量的肉、乳、脂肪和更好地利用饲料的高产牲畜。

科斯特罗姆省科斯特罗姆区“五年计划”集体农庄的社会主义劳动英雄女育犏员科列格娃在 17 年的工作中培育了

6—7月令的产品率高的“科斯特罗姆”品种犏牛 770 头。在“五年计划”集体农庄中的全部牛群，差不多由科勒格娃培育的牛来补充的。

女育犏员科列格娃所培育的小母牛“阿立沙”生后 6 个月时的活重为 189 公斤，在此时期的平均日增重为 910 克。社会主义劳动英雄考契聶娃又在“阿立沙”母牛产犏后进行了增产挤乳。结果从这头活重 515 公斤的母牛，第 5 个泌乳期的 300 天内挤乳 10113 公斤，含脂率 3.87%。阿立沙母牛的最高年产乳量为 2168 公斤。

考尔列郭娃同时也培育了小母牛“卡林卡”，其初生重为 30 公斤，6 个月时活重为 196 公斤，在成年时活重达 575 公斤。女挤乳员巴娜考娃从“卡林卡”母牛第 5 个泌乳期的 10 个月中挤乳 9583 公斤，含脂率 3.8%。

科斯特罗姆省科斯特罗姆区“十月革命十二周年”集体农庄的女育犏员之一，布洛达索娃在培育高产的种畜方面取得了显著的成就。经她培育的创记录的母牛“浦婁扎”、“维克托立娅”、“娃依达”以及优良的种公牛“庫瑪琪”等。女挤乳员耶高洛娃从母牛“浦婁扎”第 1 个泌乳期的 300 天内挤乳 6142 公斤，含脂率 3.91%，而在第 2 个泌乳期挤乳 7179 公斤。

把集体农庄和国营农场畜牧业的干部训练成能够完全地养活繁殖的牲畜和培育产品率高的牲畜，是农业专家们和苏联科学工作者们的重要任务之一。

为了学会控制牲畜的发育，使它们建立新的，于经济有益的，并能较充分的满足人们需要的品质，必须要了解动物有机体的生长和发育，牲畜有益特征的形成，固定与遗传于后代的规律。

米丘林生物科学认为，有机体与生活条件的统一是植物

与动物發育的基本規律。

家畜的生活条件,首先所指的是营养、管理、护理、調教等条件。

米丘林曾提出,在自然界中有机体变异的主要原因是外界环境因素,改变环境就可以把有机体的發育轉向理想方面。他还确定了幼小有机体能够比較迅速地适应周圍的环境,并随着环境而改变自己的結構。

所有在有机体内完成的过程以及动物与外界环境的联系,都是在神經系統及其中樞器官——大腦的参与下實現的。“巴甫洛夫說过——神經系統的活动,一方面可以使有机体各部分的動作轉向統一合作,另一方面也能使有机体与外界环境互相联系,使有机体的各个系統与外界条件保持平衡”。

动物有机体的生長和發育,在有机体内所完成的生理过程,包括培育牲畜的乳生产性能,都与高級神經的活动和大腦皮層的生理現象發生密切的联系。

有机体从周圍环境中应不断的吸取各种有机的和無机的营养物質。如果所指出的任何一种物質停止进入有机体内,則有机体的生活力就会开始衰弱,如長期缺乏某一物質,則有机体势必發生死亡。进入有机体的化合物,当其与組織和器官細胞內及細胞外部活質內的物質起反应时,即参与新細胞的形成,从而將自然物質轉变为有机体的活質。

根据米丘林-巴甫洛夫关于有机体与环境統一学說的基本原理,得出对于畜牧業的實踐極重要的結論:随着有机体生活和發育条件的改变,有机体的本性可向着人类所希望的方面轉变。

1. 親代的飼養和管理對後代品質的影響

科學證明，若是公牛，小母牛或乳牛長期處於不良的飼養管理條件下，他們所形成的性細胞對其遺傳性也將是無多大價值的。

為雌雄性畜建立必需的条件，以得到良好性能後代的問題，波戈丹諾夫教授指出：“甚至親代體內性細胞形成期（即胚胎發育初期，甚至受胎時）所發生的現象，對於子代的性能是有影響的”。因此每年最好從乳牛群中留下生產能力較高的牛做為種用。

阿斯拉年在全蘇畜牧研究所人工授精實驗室曾對種公畜（家兔和公羊）進行了關於飼養因素影響性細胞的形成和發育問題的研究。他指出，種公畜營養條件的改變會相應地引起精液品質的改變，特別是精蟲的活力。

在全年中，喂給乳牛有完全營養價值的多種混合飼料，以及合理地管理是形成良好素質胚胎的保證。

動物有機體的遺傳性是在不同的外界環境中逐步建立起來的。因此有機體在不同的生活時期，為了自身的發育需要有不同的條件，不同品質與數量的營養物質。由此可見，各種動物對同樣一個外界環境條件，有着不同的感應。因此不僅要熟悉動物在其生活的不同時期發育和變異的一般規律性，而且要了解他們生長和發育的個體特性。

對生活條件的不同要求，應視動物有機體在個別階段和時期，不同的生長與發育的情況而定。

動物有機體的發育中可分為二個主要時期：胚胎期——即胚胎形成期和胎兒在子宮內的生長和發育的時期；哺育期——由動物初生到成年的時期。

所謂生長乃是指动物体量(重量和体积)的增長；發育則是指动物有机体从公母牛性細胞結合，到动物生長停止这一时期中，其所含細胞和器官形成过程的質的改变，这一时期在牛大約需6—8年。

动物的生長强度，决定于發育阶段，同时也决定于以外界环境和遺傳性为轉移的动物体中物質的質变。各別牲畜或不同群的牲畜对于生長和發育所需要的条件，是不能相同的。生長迅速不一定伴随着迅速的發育，反之亦然。

动物有机体在胚胎期中的發育具有特殊的特点。

在胚胎期中母体乃是胎兒的外界环境，胚胎通过她攝取其生長和發育所必需的营养物質。

为了影响胚胎时期中胎兒的發育，必須知道：胎兒双亲的自然性(遺傳性)、胚胎細胞形成的条件(年齡、营养、健康、双亲的生理狀況)等。其次还必须确定，哪些外界环境因素对不同生長和發育阶段的胚胎起較好的作用。

营养乃是外界环境中影响于有机体最强烈的因素。

在胚胎發育的前半期，心、肺、肝、胃的發育最为强烈，在后半期則以骨骼、肌肉、皮膚、血液为最快。因此在母牛妊娠的前半期，对胎兒發育，主要起良好作用的，并不是决定于进入母体(当然也进入胎兒)内的营养物質的数量，而是其質量。

在胚胎期的后半期，为了使胎兒的器官和組織迅速的生長，需要大数量的营养物質，特別是構成骨骼和肌肉所必需的蛋白質和矿物质营养。因此胎兒在胚胎發育的后半期，不仅是进入母体的营养物質的質量起作用，就是数量也同样起作用。母牛妊娠5个月之后，胎兒的体重增長得最剧烈，特别是在最后的2—3个月。同时胎膜、胎盤和羊水的数量也显著地增加，因此母体对飼料营养的需要，也随着胎兒發育而增加。

犏牛初生时的活重对它以后的生長和發育具有重要的意义,当然也决定于更多的因素。肉用品种的犏牛(阿斯特罗汗牛、卡查赫牛、短角牛、海弗达牛)初生时,活重較乳用和乳肉兼用品种的犏牛(赫尔莫格尔牛、草原紅牛、西門达尔牛、科斯特罗姆牛等)为輕。在同一产品方向的各品种之間,犏牛的活重与其亲代的大小(活重)有关。不論任何品种,成年牛的活重愈大,則通常所生的犏牛活重也愈大。从科斯特罗姆品种所生的犏牛的平均活重比赫尔莫格尔牛为大,赫尔莫格尔牛較雅婁斯拉夫牛为大,雅婁斯拉夫牛又比西伯利亞牛为大,等等。

在其他条件均相同的情况下,同品种所生的犏牛的活重,視其双亲的活重而定。双亲的活重愈大照例所产犏牛的絕对活重也愈高。但若是犏牛的活重与母牛进行相对比較(百分率),有时这种規律性可能不存在,当营养不足时,甚至可能發生相反的結果。

公犏的初生体重平均較母犏为高。母牛与公牛体重方面的差別决定于生物学的特性,为了选做种用,通常应选骨骼大、肌肉結实而强壯的公犏。所有的这些品質能一代又一代的巩固起来。

在實踐中,同一品种体重又相同的母牛,并同样与同一公牛所生的犏牛的活重,也有很多不相同的情况。其原因是由于,第一、双亲的遺傳性不同,第二、胎兒形成时期的外界条件不同,第三、母牛在怀孕期間,外界条件对不同母体起不同作用。

同一母牛在不同的年內,所产生牛犏,其体重是常有差別的。例如“卡拉瓦也沃”国营農場,由“斯拉娃”母牛和“西拉勒”公牛相交配,所获得的双生犏牛,其初生活重有31公斤,38公斤,28公斤,35公斤不等的現象。在苏姆省涅德里

洛夫斯克区“共产国际”集体农庄中，在1950年“斯拉娃”母牛产下4头犏牛。“夜鹭”小公牛初生活重为17公斤，6个月时为185公斤，18个月为450公斤；“牡丹”母犏牛为19，180，342公斤；“玫瑰”母犏牛为16，170，331公斤；“菊花”母犏牛为16，173，350公斤。

初生犏牛活重的差别可用下列两点原因来说明；第一、双亲之一或两者的性细胞形成时所处的条件不同；第二、在胎儿形成过程中，外界环境对胚胎遗传的基础以及发育所起的影响不同。

因此，犏牛在初生时的活重，决定于母体的遗传性和生活条件。所以在犏牛初生时的活重，大多决定于给予孕牛的外界条件和怀孕期间的生理状况。犏牛的饲养标准仅根据出生时的活重来拟定是不正确的。这种标准不仅不能促进胎儿在胚胎期的生长，而且会相反的抑制犏牛出生以后的生长和发育。

2. 犏牛生后的饲养和管理的基本原理

从生后的第一天起，犏牛的新陈代谢就与胚胎发育时期起了根本的变化。犏牛初生后所处的条件和胚胎发育时期的条件不同。根据这一原理，不论过去与现在都一致认为新生犏牛应养在温暖的犏舍内，所喂的初乳和常乳应加热到与体温相同，并且喂时应用乳壶。另一方面考虑到犏牛有着最大的可塑性，同时应在幼年时设法使犏牛具有适应温度的变化，和抵抗疾病的能力，设法使其消化，呼吸，血液循环等器官达到最大的发育，增强骨骼和肌肉组织，并为其建立提高新陈代谢的条件。因此建议将犏牛放在冷舍中培育。

牲畜组织和器官的增长，取决于进入有机体内的营养物质。因此应考虑到，营养因素乃是控制牛只有机体生长发育

最有力的手段。

改变日粮中飼料的成分和数量时，可以控制牲畜的增重和發育，改变其外貌，内部器官的構造、机能以及新陳代謝，并建立牲畜新的有价值的品質，改进其遺傳性。

母牛的初乳是新生犢牛最初的食物。初乳的成分和营养价值視母牛在干乳期是否能获得有完全营养价值的飼料而定。母牛产前的不良飼养，可致使形成沒有完全营养价值的初乳。犢牛食用营养价值不完全的初乳，常常会發生疾病，有时甚至死亡。在干乳时期，貧乏和不足的飼养，会使新产犢的母牛生产少量的初乳，有时甚至不够犢牛食用。

畜牧業先进工作者認為：怀孕母牛在产犢前 50—60 天干乳期間的飼养具有很大的意义。例如在“五年計劃”集体農庄中，干乳期間的高产母牛每晝夜喂飼 10 公斤干草，10—12 公斤馬鈴薯，4 公斤精料，并有时喂給 2—3 桶干草浸液。在科斯特罗姆区的“新道路”集体農庄里，每晝夜給干乳母牛 8—10 公斤干草，10—18 公斤青貯，7—10 公斤馬鈴薯，2—3 公斤精料，60—80 克食鹽。在露臺維茲克区“斯大林”集体農庄中母牛在干乳期，一晝夜的日粮为：冬季时期为 7—8 公斤干草，10—12 公斤青貯料，2—3 公斤精料；放牧时期母牛每晝夜得到 15—20 公斤青草和 2—3 公斤精料做为补充飼料。

犢牛生后最初 5—10 天中，应讓其任意飲用初乳和全乳，但須防止过飲。在初乳不足或品質不良时，可以喂其他母牛或最近产犢母牛的初乳。

犢牛在头 10 天中食用初乳和全乳愈多，則增重愈速，每增重 1 公斤所消耗的飼料也愈少。此外，从犢牛在母体外生活的第一天起，便飼以丰富的营养，能增强对疾病的抵抗力，促进机体对周圍气温变动具有較好的适应性。并能对内部器

官和組織的生長，起良好的作用。

先进的女育犢員認為，从犢牛生活的开端起，便及时地、大量地喂給犢牛初乳和牛乳具有極大的意义。为了培育犢牛，在初乳期以后必須合理地解决下列問題。是否需要用牛乳喂飼犢牛，喂飼的时间宜長抑或宜短。

在初生后的头一个月中，犢牛的肌肉組織，骨骼組織，內臟和腺体都在強烈的生長着。在这一时期中，牛乳中的蛋白質大多用来構成細胞和組織的活質，而在稍長时期，就会形成过多的脂肪。犢牛在各个不同發育阶段所食用的牛乳的数量，品質和生物学特性，乃是改变犢牛本性最有力的因素。

在“卡拉瓦也沃”育种場中，为了喂飼犢牛，选定了乳脂肪率高的特別的保姆牛群，使用这些母牛的牛乳来喂犢牛。然而認為只有在早期用牛乳喂飼犢牛，牲畜的产品質量才会有所改善，这也可能是一种不正确的看法。因为哺乳期与动物有机体的形成过程来比，通常是占不大的部分时间。

在某种情况下，改变犢牛的营养条件时，可以使6个月以前的犢牛获得最大的增重，即由生后1个月起到稍大时为止。在另种情况下，3—4个月或5—6个月时犢牛的增重是逐漸地增加，第三种情况下，是生后6—12个月，甚至更大时的增重最大。对犢牛的活重和每日增重來說，起决定性作用的不仅是喂犢牛以全乳和脫脂乳，而且也应当包括喂飼精料，青貯料和多汁飼料在內。从生后头1个月喂犢牛的牛乳愈少則愈难获得高的增重。由6—12月期間喂飼精料愈多，愈可能获得犢牛的充分增重。

在生后头1个月內，喂飼大量的牛乳而不能迅速增重(每晝夜800—900克)的原因，乃是由于犢牛的其他一些条件如照顧、管理、調教等不适当之故。外界环境对有机体愈不适合，

則有机体的發育也愈慢。

培育犏牛的一个極重要的任务，乃是尽早使犏牛習慣于食用大量的植物性飼料：干草、青貯料、塊根、青草、精料。喂犏牛用青草、青貯料、塊根、馬鈴薯不仅是有經濟的意义，更重要的是使犏牛具备能食用大量的飼料与將來能产大量乳汁的能力。

培育健康的犏牛乃是使其具有高产性能的基础。因为不健康的犏牛極易發生消化，呼吸的失調，以及其他疾病。因此难于造成長期高产的性能。犏牛的健康大多視管理、营养和看护的条件而定。

必須从幼年起就訓練动物有机体适应于其周圍的环境。对犏牛进行低温的培育，是健康的管理和調教，不仅直接对犏牛有益，而且还能將这种性能遺傳給后代。新生犏牛在冷舍中飼养时，能使犏牛得到良好的鍛練。现在这种方法已为很多先进的集体農庄和国营農場所采用。

为了保持犏牛的健康，肌肉的發达，骨骼的坚实，内部器官的發育，新陳代謝的强度以及有机体的鍛練，必須使犏牛在任何时候都获得适当的运动。犏牛在散步时，活动較多，从而使肌肉和骨骼得以充分的鍛練，心、肺和其他器官的工作也加强起来，并能使血液循环、氧化、分泌与新陳代謝的过程更为加强。

合理地組織牲畜散步之后，犏牛会有很好的食欲，并且对飼料品質的要求也不致过于严格。这种現象与其說是散步后体内的热消耗增强，不如說是犏牛的組織与器官活动的提高，氧化还原过程的扩大与加强，以及为了在有机体内形成新的活質而对营养物質需求的增長所引起的緣故。进行調节性的运动，可以促进犏牛較好的生長，还可以使体格更为健康和