

家畜行为学

K. A. HOVPT

T. R. WOLSKI

中国生态研究会

河南省农科院图书馆

家畜行为学

K. A. HOUP

T. R. WOLSKI

著

洪子燕
陈开松
杨再

杨自立
林藩平
杨录臣

崔泰保
全振华
荣瑞麟

邱天河
陈惠定

译

杨再 洪子燕

校

中国生态研究会
河南省农科院图书馆

家畜行为学目录

前 言	1
内容提要	2
第一章 传递信息	10
第二章 争斗与群居	36
第三章 生物节律与睡眠	69
第四章 性行为	85
第五章 母性行为	133
第六章 行为的发育	169
第七章 学 习	192
第八章 人畜关系	230
第九章 摄食行为: 采食和饮水	241
第十章 各种行为反常	269
第十一章 残酷行为	298

前 言

对于我们来说，向兽医学生讲授一门动物行为学的课程，同时能有一本教科书来辅导这门课程，显然是很有必要的。我们需要的教科书不是一种学术性文献的详细评论，而是一种对于所谓家畜行为学总的看法。此书中注有参考书目，以便使有兴趣的学生在章节范围内深入阅读；对于这本教科书，我们并没有按照种类而是按照行为来进行编排的。其原因，一是由于行为的基本原则在不同种类中是相同的；二是由于一种特定行为的生理学依据，通常是仅仅通过一种家畜种类来进行调查研究的。由于这本书是以学习动物学和动物行为学的兽医大学生、研究生和肄业生为对象的，所以我们是采用了以生理学和解剖学，特别是神经解剖学知识的形式来进行编写的。我们编写这本书的目的就是为了帮助兽医工作者了解和探讨整个动物界，并且促使兽医学家来考虑家畜的行为和福利，以及敦促兽医行为学者去深入那些许许多多还没有探讨过的家畜行为学的领域。

内 容 提 要

这本书不是按照种类而是按照行为进行编排的。这些行为是：传递信息、争斗、睡眠、交配和母系行为，以及成长、学习和有关摄取的行为。其它章节则论述人们饲养动物和对动物的治疗以及引起各种各样动物反常行为的原因。尽管这本书最好是从头读到尾，但这没有必要，因为每一章中对于动物特殊行为的生理根据都进行了讨论。我们进行的讨论大都建立在对家畜进行实验的基础上，但是在有些情况下，对于象母系这种显著的行为，相应的研究仅仅是在实验室动物身上作了实验。我们对于每一种类的每一种行为的正常现象都进行了描述，并列举了许多异常行为的例子，同时也介绍了一些对于反常行为以及其它行为所进行的药物或者外科手术的治疗。

在从事动物行为学研究之前，对学生来说，应该知道需要开设这样一门课程。仅仅是在最近十年或二十年内，在兽医课程中已经开设了动物行为学这门课程，有时甚至是经要求才开设的。现在大多数兽医学校开设了行为学这门课，农业院校开设动物行为学课程的比较少，但是随着加强家畜规划，考虑家畜行为学的重要性变得更为显著时，这种状况倒是可以改变的。

虽然动物行为学好象不是一门正式的课程，但是在过去的兽医毕业生教育中已经包括了这门课程。我们把动物的行为作为兽医学科的一部分，也就是作为有经验的兽医开业者的智慧，同时也看作是动物抑制的本性之一。我们虽然对兽医学、病因学和发病机理，以及对疾病进行治疗的科学知识作了巨大增加，

但几乎在其它课程中对动物行为的研究却没有涉及到。然而，动物行为学知识对于兽医工作者诊断病情来说有四种前提是极为重要的。

1. 诊断反常现象。为了诊断疾病，兽医工作者必须能够区别正常和反常行为。在炎热时期，一条停止吃食的狗难道是病了吗？研究动物行为学的学生可能会知道，摄取食物是随着环境温度的上升而下降的。因此，如果没有其它症状出现，就不能猜想是一种严重的机能失调。在很长一个时期的多数天里，由于整个反刍动物没有正常进入睡眠，如果一反刍动物出现困倦症状的话，这样学生将会猜想这一反刍动物是得了疾病。

2. 检查和治疗动物。兽医工作者必须处理有潜在危险的动物，例如，偶尔也真有此事，一匹马能够把人致于死地，甚至一只小猫也能使人遭受伤口的疼痛。为了自身的安全，因此，兽医工作者必须能够识别动物的攻击、害怕以及其它心理状态，同时也必须懂得足够的有关动物行为的知识，从而使动物变得温顺，驯服或者对于那些特殊种类的动物使用最有效的束缚方式。大多数的兽医工作者学会了如何识别和处理棘手的牲畜，然而对于新毕业生来说，已经学过这些知识，要比通过实验和挫折来获得这些技术将会更有效，更加减少痛苦。除了保障自身安全以外，与患畜建立良好关系的兽医工作者将发现他们和患畜的主人也建立了良好的关系。一位羡慕“医生与动物相处得法”的主人，将会乐意遵循医生的意见，如果动物需要进行第二次治疗，主人将会乐意再来。对于大动物和小动物的主人来说也是这样，使动物安静下来检查，要比给动物束缚起来检查要好得多。一个被恫吓或者挣扎的动物将会放出皮质类固醇和邻苯二酚胺，对一些动物种来说，这虽然将减轻一些疼痛，但将会改变血液中的生物化学成份；受到恫吓的动物发

出的声音和肌肉保护也将妨碍成功的听诊和触诊。

3. 向群众解释动物的行为以及治疗动物行为的反常现象。人们发现兽医工作者是关于家畜情报的最好来源，兽医开业者必须不仅在寄生虫病防治和传染病防治上提出建议，而且也必须在广泛多样的课题上，包括行为的许多方面提出建议。人们经常询问兽医工作者关于与繁殖、发育以及训练方法有关的动物行为问题，并希望兽医工作者能够治疗一切动物，承当一位既是兽医精神病医生，幼科专家，又是心脏病学者，眼科医师等等。除了兽医学院和很少几个大医院外，兽医学所包含的一切学科还没有足够具体化而让其分科实践；兽医对于治疗病人心理和身体的普通人医来说是密切相对应的；兽医必须准备着处理家畜和配偶动物的行为，以及与行为有关的许多问题；我们必须象考虑宠爱的狗和猫以及其它动物与人的相互影响一样，也必须考虑家畜与同类家畜以及给予它们圈栏安排的相互影响。

4. 有助于把有关的疾病减少到最小程度。动物行为对于兽医的直接影响之一就是与疾病有关的经济效益，广泛开展家畜生产和运输，常使家畜累死于各种疾病，而这些疾病在它们开初的环境中并不是不可救药的。动物在群居统治集体中的地位和免疫能力之间好象有一种直接的关系，寄生虫在非头领动物身上的趋向率较高，这是因为不是这些动物被迫摄取较多被污染的食物，就是因为它们没有头领动物那种抵抗力强的缘故。

动物科学家。动物科学家必须考虑那些制造食物和纤维素动物的行为，由于它们比兽医工作者甚至更直接地依赖于谋生的行为。如果动物的举止不适当，如果它们不把能量用于生长而是用于争斗上，如果它们繁殖失败或者患了流行病，兽医学将得不到利益，畜牧业将会发生停滞，因此，动物行为几乎充满了动物科学的每一个方面。关于这个课题的研究有四个前提需

要加以说明。

1. 繁殖和饲养牲畜。当我们利用自然法确保动物交配成功时，具备动物行为的知识是必要的；当利用人工授精法或者同期发情法时，具备动物行为的知识那是更重要的。当利用人工限制饲养使幼畜早期断奶时，如果我们已经考虑到了正常的母系和吮乳行为的话，那么由此产生的各种问题就可以迎刃而解。事实上，无论何时当人们必须代替部分或者全部动物的正常行为时，不管那种行为发现是动情期的行为，还是一种喂养幼仔的行为，我们都必须考虑这种动作的行为和性欲特征。

2. 提高生产率。为了生产肉食、牛奶或者羊毛，我们必须很好地喂养牲畜，同时牲畜也必须扩充能量来综合地合成这些产品，而不是把能量消耗于争斗、败逃或者调节体温上。畜牧科学家首先必须对控制动物摄取食物方面有一个了解，无论饮食多么有营养，如果动物饮食的量不适当，那么将不能利用吸收转化为一种产品。群居行为与摄取食物行为有相互影响的作用，其一是由于缺乏饮食上的群体竞向促进，因此，独居的动物饮食不会好；其二是在群居统治集体中地位低下的非头领动物将不能直接摄取需要的食物。

3. 对行为遗传率的估价。选择动物必须选择具有理想行为和性欲特性的动物。象奶牛和马每天都要触摸的牲畜应该是温顺的，选择良好母性行为的肉牛和羊也同样是重要的。猪和家禽应选择具有适应现代化饲养场地和环境特性的畜种。当然，首先我们必须鉴定导致这种适应性的特性。另外，当动物学者对于一个畜种新品种或者一个特殊父系新品种进行鉴定时，必须记住在实验室中一种动物体重的增加或者所作的功与同一种动物或同一种动物的后代在户外条件下的行为，可以说是大不相同的。

4. 在牧场管理上取得最令人满意的进展。随着农家牧场被巨大的机械牧场代替的同时，在牧场管理上已经引起了一场革命。牧场管理的变化已由少数人指令通过较多的机器来管理大量的牲畜，在农业管理上已有可能进行家畜的集约饲养，昂贵的生产成本已使进行家畜集约饲养很有必要。由于采用家畜集约方法的结果，人们已经开始对家畜产生了辱骂现象。由这些辱骂现象所引起而产生的合乎伦理的问题，将在本书残酷的行为一章中阐述。又如，象给牛精心设计制定分散居住方案时，由于没有考虑到家畜的行为，可能会失败。如果母牛不进入到挤奶厅来挤奶，就会浪费大量的时间，也就是说，就会浪费掉牧场主希望通过采用分散的设备条件所节省的钱。在另一个新的环境中，母牛可能会被机械清洁装置所碰伤或冲撞上锋利的突出物。为了更好地了解动物之间的相互影响和高度的环境，我们应该做更多的实用行为的探讨。

动物行为学者和心理学者。对每一位兽医工作者和动物科学家来说，具备一些家畜行为的知识是必要的，同时对于一切动物行为学者来说，仔细考虑家畜的行为倒是没有必要的。对于心理学者来说，如果他们不是把家畜作为人类的模型来考虑，或者对动物的心理有直接兴趣的话，这也是没有必要的。不过，他们从家畜行为的领域中都有可取的东西，并对家畜行为的领域都可作出贡献。

1. 研究一种容易接近庞大动物群体的方法。家畜行为有许多方面还没有进行研究，信息传递就是一例。尽管我们对鸟类的歌唱和黑猩猩发出的声音都进行了分类，尽管我们对这些资料的内容都进行了分析，但对于研究家畜声音来说，这只不过是开始了第一步，在没有开拓的领域中，应用个体生态学的分类技术，这将会是富有成效的。关键在于对边缘地区的动物

进行户外研究是不可能的，但是对容易到达的地方甚至最接近城市范围内的大量家畜是较容易进行研究的。除了实验动物、爱畜和农场家畜群体以外，还有未驯服的大量的整个家畜种类生存在美国，研究这一些不受拘束的动物是非常有趣的。这样的研究可能会得到对于这些动物在森林生态学和地理区域生态学上的影响，以及在人类健康上的影响产生兴趣的国家机构的支持；通过分类进行培训的动物行为学者对于这些动物的研究将会开拓生态学和家畜行为学的领域。

2. 把对动物的驯化和管理效果作为是对动物行为的影响来加以研究。对于许多家畜种类来说，仍然存在着同类或与之有密切关系的原始群体，有未经驯化的牛科动物、猪科动物、羊科动物和犬科动物，斑马和驴代表马类。家猫的祖先未定，但是在野外仍然有这样小小的群体，仍然存在着我们比较彻底研究过的庞大体系的猫科动物。这一些动物许多都被动物行为学者研究过，但是也仍然还有许多没被研究过，其中最珍贵的研究之一大概是同类驯化和未驯化动物之间比较的行为型式。人们对于动物园中的动物行为产生兴趣的热潮也就是在这个总趋势中的一个倾向，对于动物园动物行为的研究不仅可以建议改进动物园的管理以便有益于动物，而且还提供了研究与一种动物密切相关种类的机会，——一种是仅能驯养一代或两代的种类，另一种是几年前已经驯化了的种类，——同时这两个种类都生活在完全相同的环境条件下；驴和斑马或者一般的羊和美洲羊我们都可以进行研究。

3. 把心理学原理应用于动物的不规矩行为。一小部分然而在逐渐增加的心理学家，不是以建立在实验的基础上，就是以私人开业者的名誉去对付看待配偶动物。这些心理学家在家畜行为上应该说是有所培养，大量的生理心理学家和实验心

理学家都用家畜作为实验动物，这些科学家对自己用来实验的
种类的正常行为则有所了解。他们如果仅对一种动物特殊种类
的行为模式有完全认识的话，那么就能够选择出对人类行为适
当的模式来。我们认识动物的行为，对提供人类环境中适宜的
饮食、居住和社会群集也是必要的。如果说认识什么的话，心理
学家应该认识实验动物对于急性和慢性疼痛的反应。

家畜生态学的历史。从事家畜行为学的研究工作有三个阶
段和三种大不相同的前提，进行第一阶段的研究是由心理学家
在本世纪的早期进行的，他们的主要兴趣在于对动物行为的比
较方面上，特别是学会了比较什么的能力。这些研究仅仅包括
每一个种类中的少量或者每一个种类中的一个，但对于每一种
动物的动作行为却进行了细致的研究，并出版了冗长的刊物。
结果受到了以统计学为依据的批评。因此，一些结论作为整体
应用到某个种类时可能是没根据的，但是，他们确实阐述了在
实验情况下动物的行为；同时也指出了与制造器械、训练动物
有联系的易犯的错误。

早期的探讨者对作为一个种类的猫和作为一个种类的猪很
感兴趣，但是在对于家畜行为研究的第二阶段中，探讨者不是
涉及到了作为一般哺乳动物模型动物，就是涉及到了作为人
类模型动物。大约在二十世纪中叶开始了这些实验，并且这
些实验要比早期的实验多，要从一张报纸的题目或者有时甚至
是从摘要中确定狗、猫或者人是不是实验的课题，这经常是困
难的。选择课题通常不是在行为的基础上进行选择的，而是在
一个具体步骤能够非常便利地应用于这个种类的基础上进行选
择的。由于那种原因，所以科学家们对于猫的攻击、山羊的喝
水和狗的领会能力都进行了很好地研究。结果家畜生态学家发
现，要积累关于任何一个种类中一切行为类目的资料是困难的。

同时，在美国，生理心理学家调查研究了动物行为神经液的主要成份，这样分类生态学在欧洲作为一门学科开始兴起。早期的生态学者，如Lorenz，就对家畜作了研究，例如研究了鹅和狗，但是重点很快就转向了对野生动物的研究上，这种集中对野生动物的研究是建立在特定行为类型自然选择法能够在不受人干涉的群体中进行最好的研究的基础上的，并且证明是有道理的。

对家畜行为进行研究的第三个阶段才刚刚开始，在过去二十年内，已经开始了家畜行为的研究，这种研究与其说是为了作为人类的模式倒不如说是为了家畜本身。一个人可以证明对于家畜行为的研究是建立在这样的基础上的，即爱畜和农家畜是在我们附近环境中数量最多的哺乳动物，因此，我们必须尽力了解它们。大概从伦理观点的角度看来，更为重要的是这样一个事实，通过在自然环境和高度人工环境中对动物行为的研究，我们就能够确定什么样的居住和管理对于这些有感觉能力的动物来说将最为合理，同时我们也可以提高生产。目前人们对于家畜行为产生兴趣的浪潮已由在美国和欧洲的兽医生态学会组织指了出来，并在一个专刊《动物应用生态学》杂志的创刊中作了简要地说明。

我们希望，在这第三个阶段，家畜行为学将成为一个繁荣的学科，并能够给予兽医学、动物学和心理学的同行们一些帮助，同时我们也希望能够得到这些同行们的帮助。

(豫西农业专科学校邱天河译，杨再校)

第一章 传递信息

传递感觉的相对敏锐性。同动物交往，尤其要明白动物的传递信息，这是诊断的一个非常重要的部分。传递信息是畜牧业和兽医学医术的一个极为重要的部分，它对于兽医学这门学科来说是非常有用的。在要求对一动物进行完全的血球计算和肝酶检查之前，敏感的诊断师就可以看出这一条狗是腹部发生疼痛，由于看上去狗的臀部拱起，且头部下垂。或者那一匹马是腹部剧烈疼痛，由于它在马厩里来回走动，且乱踢腹部。如果进行直肠检查就能更加确切地发现马腹疼痛的部位。

在兽医工作者与病畜之间以及家畜管理者与家畜之间，传递信息的另一个重要方面就是我们对一种牲畜的脾性和精神状态的估计。对于非常拘谨的病畜，或者对于安静温顺的病畜，我们就需要进行彻底的检查和诊断。大多数兽医开业者最终都认识到，对于那些使人感到害怕的烈性牲畜是需要使它们平静下来保持缄默，或者采取更甚的方法使其默然。对于学习农业和兽医的学生来说，预先了解一下如何认识牲畜的精神状态是非常有益的。想通过自己的经历来认识牲畜的行为问题，结果

自己的手被严重咬伤，就是腿被严重踢伤。为了确保自身的安全，又要确切诊断，临床工作者就应该学会耳听 观察病畜传递给自己以及传递给病畜之间的信息。如果农民能够译出牲畜的语言，他们将会避免牲畜对自己的伤害，同时也避免自己伤害病畜。

牲畜不仅能够象人那样传递听觉信息，而且可以传递视觉

和嗅觉信息。尽管雄性外激素 (Pheromones)，如在雄猫尿中，公猪和公山羊鲜肉里所含的那些外激素能被人辨别出来，但是，许多嗅觉信息却不能够被人们察觉到。众所周知，动物是利用声音来传递语言的，但是，许多动物的叫声至今仍然不能译出。对兽医工作者来说，要测定病畜的心情状态和健康状况，最有效的方法就是观察病畜的耳朵、尾巴、口以及总的姿态这些视觉信息。最近，强调人的这种视觉信息也日益提高。现在我不应该把注意力主要集中到人身上，而应该把精力集中到犬以及其它的动物身上。

感觉

视力的敏锐性。动物的传递信息依赖于动物觉察信息的能力，除了狗和猫以外，我们对家畜传递感觉的能力没有进行过系统的研究。举一个例子来说，经常摆在动物行为学者面前的一个问题，就是动物是否有色视觉。鱼类和灵长类具有良好的色视觉，但一般来说在其它的哺乳动物中并非如此。即使有锥形色感器 (Cones) 的哺乳动物和在色感中具有视网膜细胞的哺乳动物也明显地不经常使用色视觉；虽然猫能够很容易地学会辨别其它的视觉，并且具有能够吸收绿色和蓝色这两种颜色的锥形色感器，但是要教会猫来区别这两种颜色却是非常困难的；对狗来说，大概也能够区别颜色；马是有色视觉的，我们能够教马来区别绿色、黄色、蓝色和红色，但往往马对于蓝色和红色的区别很少能够成功 (Grzimek, 1952)；牛能够区别红色、绿色、和蓝色 (Thines and soffie, 1977)；猪也能够辨出颜色来 (Klopfer, 1966)。如果我们对于其它种类的动物进行认真地研究，可能会产生类似的结果。

我们几乎总是拿动物的感觉和人的感觉相比较，猫能

区分人阈值 $1/5$ 的光亮,但分辨本领仅是人的 $1/10$ (Ewer, 1973)。暹罗猫没有立体视觉,其它的猫却有立体视觉(Packwood and Gordon, 1975),环境条件能够影响视觉的敏锐性;不受约束的猫显出是远视,同时,圈在笼子里的猫则显出是近视(Belkin 等, 1977)。当比较一些其它种类动物的视觉相对敏锐性时,猪则视觉相对敏锐性最高,其它动物的视觉相对敏锐性可按以下顺序排列:羊、牛、狗和马(Hebel, 1976)。猫、狗、马和牛都有脉络膜反应层和视网膜色素层,用来起进入视觉光线的作用。

眼睛的位置。动物眼睛的位置也能够影响视力,马两眼的位置明显偏向两侧,因此,能够看到侧身旁边的东西,也能够清楚地看到后边的东西;但看头部正前方的东西就不那么清楚;如果看侧向一面的东西,就必须用单眼,用双眼马只能看到头部正前方 70° 的东西。马眼球中的晶状体不可以调节,但当马抬起头时,一种具有斜度的视网膜可允许马眼球中的晶状体调节对远处物体的焦距,但当马低下头时,这种具有斜度的视网膜则只允许马眼球中的晶状体调节对近处物体的焦距。因此,很明显,马能够生存下来的价值就在于:马能够观察到远处的劲敌和发觉近处的食物,马的视力可谓活蹦乱跳的小马驹和徘徊不前的马的两种类型的们为问题。那调皮逗爱的马驹眼通过鼻尖是看不到前蹄的,可是它还能用嘴啃着咬着,大概怀着一种希望那儿会出现一个胡萝卜似的。当马昂头接近跳跃时,如果它看不清楚的话,或者什么也看不到时,决不跃出一步。

听觉的敏感性。听觉和视觉一样,猫和狗的觉察能力显出要比人强得多,人能听到 $8\frac{1}{2}$ 度音,猫能够听到 10 度音。尽管猫有活动的耳廓,但只能辨别出 5° 之间的音,然而人则能分辨

出 0.5° 的音，活动的耳廓明显降低了猫的听阈。猫和狗听觉的绝对高极限为60—65千赫兹（千赫兹 = 千周 / 秒）；狗和猫能够分辨出 $1/8 - 1/10$ 的音调（Ewer, 1973; Neff和Diamond, 1978）。高频率的声波在耳蜗神经纤维中需要不均匀的增加，需要每个度音的纤维数量不是永恒不变，而是随着频率的升高而升高（Rose, 1968）。虽然猫的听域仅比人的听域大 $1\frac{1}{2}$ 度音，但猫却有4万个耳蜗纤维质，人则有3万个耳蜗纤维质。猫能够区分达到8千赫的频率，睡眠也表现出比人有较高频率的反应（Ames和Archart, 1972）。被分散特用装置所利用的狗安静时发出的啸音声和超声（但并不专对狗）就是狗听觉的敏感性（Campbell, 1975）。我们认为狗和猫不能够产生超声的叫声，但是，啮齿动物却确能产生超声的嘈音（Allin和Banks, 1972），以至于肉食动物能够利用这种超声的嘈音来发现啮齿动物。

嗅觉的敏感性。嗅觉对于动物来说，就好象类似于人所写的什么东西一样——一种没有传递者而传递的信息。对于要递送的听觉或视觉信息，递送者必须呈递才行；但是一旦递送者离去以后，留下的一种气味将能够保持数分钟（或者数天）。嗅觉的敏感性大概是家畜种类最重要的感官，由于对单独气味的辨别和外激素的释放是家畜传递信息的一个重要部分。狗的嗅觉大概有最强的敏感性，这一嗅觉灵敏的巨猎兔犬种是我们调查研究中最的一类。狗能够发现人所觉察到的脂肪族酸浓度的 $1/100$ （Moulton等, 1960），并能够辨别出双胞胎之间的气味（Kalmus, 1955），还能够辨别出按在玻璃上达6周以后指印的气味（King等, 1964）。我们经常训练狗来嗅出药物和自然气体的泄漏，几个世纪以来警犬一直被用来跟踪人迹，

现代的发明显然也没有象犬属嗅觉粘膜那样可靠。

狗

听觉。普通狗的有声传递信息是吠叫声，哀鸣声，嚎叫声和嚎叫声。

吠叫声。吠叫是狗的一种领土性叫声，用叫声来保卫领土以及给领土划界。迷途的狗，它所歇息的地方可能是暂时性的，这样的狗很少吠叫（Beck, 1973）。无论怎样，当一条迷途的狗路经有主人狗的圈栏时，它会突然发出领土性的吠叫声，观察力敏锐的主人能够识别各种类型的吠叫。允许在家中范围内的吠叫，不同于对人直接入侵的吠叫，而这种吠叫又可能不同于对犬属直接侵入的吠叫。野生犬属动物也吠叫，在一个半天然栅栏中的狼将会向一个入侵者吠叫，然而吠叫已是非野生狗的一种特性。狗的作用简直就象窃贼报警器一样，但是狗吠叫的这一特性在一个高度文雅的环境中可能成为一个问题，一条吠叫的狗能够达到被人认为是一种妨害嘈杂的地步。每年在洛杉矶对于狗吠叫的控告多达2200人次（Senn和Lewin, 1975）。由于这种原因，狗的主人会要求让他们的狗登岸。Archibald 1974年描述了声带切除术的各种步骤，虽然这种声带切除术不能使狗变得安静，但是却削弱了狗的力量，降低了狗的音高。更切实的问题是在兽医诊疗所呆在狗窝内或者笼内的狗的吠叫声，由吠叫声所传递的噪音标准超过了职业安全健康法的90分贝（职业安全健康局，1972）。由于此种原因，兽医院的建立必须要有很好的隔音设备。

哀鸣声和嚎叫声。哀鸣声是狗的一种恳求照料或者请求关心的叫声。这种叫声，首先被幼犬用来向母亲传递信息要求提供温暖和食物。成年狗当它们想解除疼痛时总发出哀鸣声，甚至