

动物园的故事

2

动物医院

北京动物园 主编



中国林业出版社



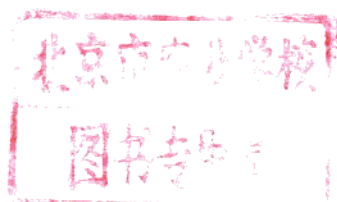
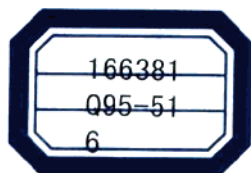
表校PC166381

动物园的故事 2

北京科普创作出版专项资金资助项目

动物医院

北京动物园 主编



中国林业出版社

序言

童年,几乎每个孩子都曾在父母的带领下参观过动物园。活泼可爱的小猴子,高大的长颈鹿,威武雄壮的狮子在我们的脑海中留下了深深的记忆。当我们长大成家之后,又带着自己的孩子走进动物园,重温孩提时的梦。就这样,一代一代的孩子,通过动物园认识了动物。这种启蒙教育对孩子们产生的影响之深远,甚至影响到他们的一生。

但是,一般游客在动物园中停留的时间总是有限的,看到的只是动物生活的一个侧面,一个片段,还有许许多多幕后的有趣故事鲜为人知。例如,这些动物是从那儿来的,它们都吃什么,病了以后兽医如何给它们打针吃药,饲养员是如何驯养这些动物的等等……这些幕后的故事更有趣,那才是动物真实生活的写照。

本书的故事都是由动物园的工作人员创作的。他们中的许多人都在动物园工作多年,亲眼目睹了在动物园中发生的无数精彩瞬间,尤其是主要作者李树忠先生在北京动物园兽医院工作了30多年,他还是北京动物园的专业摄影师。正是这些同志们用他们对动物园事业的满腔热情,用他们手中的相机和笔,真实地记录下了近20年来发生在动物园中的大量真实故事。

通过这些有趣的故事,读者可以了解到动物园中动物们生活的真实面貌,也可以从一个侧面了解动物园职工们在幕后为了动物的舒适、健康所作出的奉献。

希望这本书在带给您快乐的同时也能带给您知识和忧患,并唤起人们爱护自然,保护野生动物的意识。

北京动物园园长:

李美

2001.10.1



目 录

1. 专给动物看病的医院	4
2. 给动物吃药	8
3. 给动物体检	12
4. 听话的病号	14
5. 远距离打针	16
6. 给老虎剪趾甲	20
7. 给大象割肿瘤	24
8. 小长颈鹿“丹新”摔坏了下巴	28
9. “壮壮”补牙记	32
10. 熊猫看急诊	36
11. 给北极熊做脐疝手术	40
12. “害人的”塑料袋	44
13. 为大象输液	48
14. 给犀牛打针	52
15. 黑熊献血救熊猫	56
16. 用自己的血救自己的命	60

图书在版编目 (CIP) 数据

动物医院 / 北京动物园 主编。

—北京：中国林业出版社，2001.12

(动物园的故事丛书)

ISBN 7-5038-2832-X

I. ①动... II. ①北... ②宗... III. ①动物—少年读物

IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 081033 号

出版：中国林业出版社

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cflphz@public.bta.net.cn

电话：66164477

发行：新华书店北京发行所

印刷：上海睦弄印刷厂

版次：2002 年 1 月 第 1 版

印次：2002 年 1 月 第 1 次

开本：850mm × 1230mm 1/32

印张：2

印数：1~10000 册

定价：12.00 元





动物园的故事

1. 专给动物看病的医院



北京动物园里有一座专门给动物看病的医院。这所医院和普通的医院一样，也有治疗室、X光室、B超室、窥镜检查室、化验室、西药房和手术室……不一

样的是，这里的“病人”都不会说话。

动物医院的病房也是根据不同病号的情况设置的。有猴子住的病房，也有老虎、狮子和小鸟住的病房。到病房住院的动物都是需要经过一段时间治疗的病号。在兽医院，它们受到兽医们精心的照料和特别的护理，直到痊愈才能出院，放它们回到各自原来的笼舍去。

动物跟人一样，经常有头疼脑热的时候，有时为了争食、争偶还可能被打伤或抓伤。但是动物又和人不太一样，人病了去看医生，会自己诉说病情，而动物病了则得是医生去找动物。人病了你可以问诊。小孩不会说话可以向家长。医生可以听一听，摸一摸。可是动物病了，就很难做到这一点，它们既不会说话，又不懂好好配合，全凭医生仔细观察和认真检查。而检查和治疗的方法，也比给人类治病复杂得多。



作为一个兽医，从儿科到五官科，从内科到外科，必须科科都能应付。而且兽医们既是医生又是护士，他们要给动物听诊、把脉、打针、喂药、处理伤口，有时还要帮助整理病





房和照顾动物。因为兽医院里有十几位大夫，分管着园内6000多只动物的医疗保健工作，动物种类太多，只能按食草类、食肉类、杂食类、鸟类这样分大类。兽医们平时各自有分工，当



要给大象、犀牛、白熊、狮子、老虎等大型动物做外科手术时，则需要人家的配合。有时候甚至所有兽医院的人马都出动还不够，还要到饲养班去求援。



给动物看病，还难在对它们的身体构造不清楚。给人看病的医生在学医时都要学解剖学，也就是说要了解人体的解剖构造，这样在看病和动手术时才能找到各个组织、器官的位置。兽医在学习时也要学解剖学，不过那时学的是家畜的解剖构造，是兔子呀马呀什么的。和老虎、大象差远了，更不用说犀牛、长颈鹿等外国动物。动物园里饲养的动物种类多得数不清，有很多在全世界都很

难查到饲养的资料，更不用说说疾病了，到哪儿也找不到那么一所学校。因此在动物园中的兽医、饲养员个个都是在实践中边学边干，边干边学的发明家。就连给动物打针、吃药的办法也得现发明。有些药物不能治疗的病例需要手术治疗，对于从来也没有做





动物园的故事



过的手术也只能硬着头皮去摸索、尝试。遇到有些稀有珍贵动物的疑难病例,还要到北京各大医院请对口专家来园会诊治疗呢。

动物们都惧怕人类尤其是怕医生。它们像小孩子一样怕打针怕吃药。它们还经常对兽医进

行袭击,因为动物毕竟不是人,特别是猛兽。所以给动物看病,不光要有高超的技术,有时还需要冒生命危险。还有一些小心眼儿的动物,报复心还挺强,它们会记住兽医的模样,有时还会做出危害医生的举动。所以,为了让患病的动物听话,需要对动物进行保定。保定措施是保证人兽安全的重要措施。对各种动物进行保定的措施是依据动物的习性确定的。比如对灵长类的动物、小食草兽、鸟类等动物,可以用手抓住保定,也可以用网网住。而对于老虎、狮子等猛兽则须采用压缩笼固定或药物麻醉等方法保定。比如给老虎、狮子等猛兽治病,得事先把它们关进一种特制的笼箱里,在这个铁笼子的四周各开有一个小窗,然后将老虎、狮子的四肢通过小窗拉出,固



定在外面,使它们的脑袋和爪子不能随便活动,这样才能给它们治疗。

对动物进行麻醉保定是一件技术难度很高的工作。关键是掌握麻醉保定的剂量,稍有差错就有危险。过量了动物可能受损伤或死亡;而缺量又达不到效果或引发动物对兽医的伤害。麻醉师必须责任心非常强,动作熟练;医生要有丰富的临床经验。



为了确保动物的安全和健康,动物园规定,对一些大型的动物,一般不采用麻醉保定的方法。这样一来,给大型动物治病就全靠平时饲养员与它们建立的感情了。它们患病后,完全由饲养员来控制它们的行为。

动物园里的动物做了手术后,还要想办法不要让它们抓破伤口,防止感染。手术难,要使动物术后护理达到一期愈合,难度更大。兽医院的工作人员对术后的动物进行24小时三班倒严密监护是常有的事。要这样看护半个月左右,待刀口完全愈合后,昼夜值班护理才能撤掉。

总之,给动物看病比给人看病难度更大,责任心也要更强。否则动物病了,特别是珍禽异兽要是有个三长两短,死了,那该给国家造成多大的损失啊。

动物园里饲养和展出的都是中外珍稀禽兽,您可别小看这些动物,它们要是得了病,从饲养员、兽医到园内各级领导都非常关心和重视,比家里的小孩得了病还着急呢。





动物园的故事

2. 给动物吃药

在动物园的兽医院，有一个特殊的药房。里面的药品多着呢，有抗生素、维生素，也有输液用的葡萄糖、盐水，还有氨基酸和生物制剂等，都是人用的。动物和人一样，什么病都可能得。因此动物药房准备了各种药品，不管是片剂、针剂，还是中成药，包括帮助消化的大山楂丸等。其中有一些营养药是专门给像大熊猫等几种珍贵动物用的，它们的待遇还不低呢。

动物用药和人可不一样，如果大象病了，它的用药量是人的50倍。因为它的体重大概是人的50倍，如果药的用量不够，就达不到治疗效果。而比较小的动物，也是根据人的体重进行换算的，比如是人的 $1/5$ 或 $1/10$ 等。

动物得了病，一般情况下是先给口服药。老虎有病，就把药片塞到一块它爱吃的肉里。大象有病，就把药放

在它爱吃的香蕉里。可要是群养

鹿或禽类个别发病时，又不好分开单独喂药，那就只好把药混到饲料里吃“大锅药”了。

给豹子等猛兽吃药也不是一件容易的事儿。先得把药





水吸进一个大型的注射器中,瞄准豹子的嘴巴等着,同时用橡皮管挑逗豹子发怒。待豹子大吼一声的时候,医生赶快把药水射进豹子的口中。

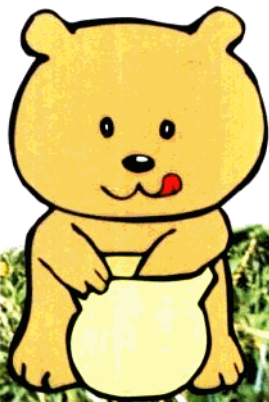
动物也吃中药,有时大熊猫病了,就请中



医院的中医来给大熊猫看病,经过医生会诊后开出中药方,药房的工作人员就赶紧到中药店去把药抓来,然后用砂锅煎好,让饲养员喂大熊猫吃。大熊猫还挺听话的,每次吃药都能完成任务,也许觉得吃了

药后感觉比较舒服吧。

1999年5月,一对双角犀鸟从它们的家乡西双版纳来到北京,住进了动物园的鸟苑。这两只鸟公鸟叫“阿西”,母鸟叫“小纳”。“阿西”和“小纳”的伙食不错,每天开饭的时候,饲养员给它们端来营养丰富的配餐,其中有“阿西”和“小纳”爱吃的各种东西,如西瓜、西红柿、苹果、香蕉、葡萄、肉丸子等,“阿西”和“小纳”吃得可高兴了。“阿西”和“小纳”特别的乖巧,如果饲养员扔给“阿西”一个肉丸子,“小纳”会很





动物园的故事

快张开嘴等着给它一个丸子。

由于它们已经习惯了南方的气候和热带森林中的环境,所以刚来的时候还不太适应,就像我们人一样,到了一个生地方,有些水土不服,结果出现了轻度的腹泻。饲养员赶紧把情况报告了动物园的兽医院。兽医院的医生马上来给犀鸟看病,开药。可是这对双角犀鸟不知道生病必须吃药的道理,它们可不愿意吃有点苦味的药。怎么办呢?饲养员只好把药片放在西瓜块里,可是这对



犀鸟特别精,它们把药片啄出来,把西瓜吃得一千二净,饲养员又把药片放

在葡萄珠里,可还是瞒不过它们,它们又把药片啄出来,光吃葡萄。饲养员们分析后认为是放药时让犀鸟闻到了药的味道,犀鸟的



嗅觉很灵,不管你怎么伪装,它一闻见药的味道就不吃了。吸取了这个教训后,饲养员改变了方法。它们先用肉末鸡蛋揉成小饼,再小心地把药放在饼的中间,然后把肉末、饼包起来做成肉丸子状。这是双角犀鸟最爱吃的东西。做好后饲养员先让它们闻了闻,好,没有发现药的味道。于是饲养员一边叫着:“开饭了。”一边把丸子端了上来。阿西和小纳看到是它们爱



吃的肉丸子,立刻高兴地吃了起来,饲养员们看着它们吃得津津有味的样子,别提多高兴了。

药房里还有防止动物得传染病的防疫疫苗,比如,防止雉鸡类得鸡瘟的鸡新城疫苗;给犬科动物预防狂犬病的狂犬病疫苗;给猫科动物预防猫瘟病的猫瘟热疫苗。此外,还有给动物诊断结核病用的结核菌素等。

因为当游人把吃过的食物投喂给动物时,有可能会把人类的结核病也传染给动物。

别小看给动物吃药,里面的学问还不少呢。





动物园的故事

3. 给动物体检

北京动物园里住着大大小小的动物6000多只。兽医的任务就是要保证动物的健康。兽医们每个月底都要对重点动物做定期健康状况检查,听取饲养人员对动物体质情况的汇报。检查的项目包括验血、照X光片、超声波检测等等,这已成为年复一年的常规,就像老师检查学生的作业一样。

个别的中小型食草类动物在体检时还特别加了一个项目——腹部透视,这样可以查出它是不是吞吃了塑料袋、金属等异物,及早发现,及时救治。

在特殊的时期或对特殊的动物,还要做重点的检查、预防工作。比如猩猩和猴子容易传染上结核病和感冒等人类疾病,为了预防疾病,大夫们要定期指导兽舍消毒,还要给它们打预防针等。冬天,要在它们的兽舍里用加热的醋酸熏一熏。在感冒易发季节或流行期,有时还要给它们服用感冒冲剂加以预防。

前面已经介绍过了,现在动物园中展览动物的主要来源是园里自行繁殖的。因此,要想在动物园中有更多的动物展出,重要的就是要想尽一切办法搞好动物繁殖。为了提高繁殖幼兽的

成活率,就要对有条件的妊娠母兽作定期孕检,了解胎儿的发育情况,以保证母兽的健康和胎儿的正常发育。

动物及动物产品运载工具消毒证明

北京动物园		北京动物园	
姓名: 张强	性别: 男	年龄: 30岁	职业: 兽医
住址: 北京市西城区	电话: 61234567	单位: 北京动物园	职务: 主治医师
血型: O型	身高: 175cm	体重: 70kg	学历: 本科
婚姻: 已婚	子女: 1人	健康状况: 良好	其他: 无不良嗜好



有一年，墨西哥政府赠给我国1对中美豹。豹的性情温顺、胆小，鼻子虽不如象的长，

可比起其它动物又算是长的了。它没有尖牙和利爪，但有过硬的游泳本领。一有点风吹草动，就会立刻钻入水中，并能长时间潜入水底。

在北京动物园，因为豹是首次展出，所以从饲养员到兽医都没有经验。为了保证它们的平安，大家在兽舍和饲养室对它们都倍加关照。功夫不负有心人，这对豹很快适应了北京的生活，而且母豹终于有喜了。为了母仔平安，饲养室为它配制了营养丰富的特餐，兽医还加强孕期保健，定期进行超声波检查。豹怀孕期长达390~400天。3个月时，兽医就开始用超声多普勒仪对豹进行妊娠检测，把胎儿心声录下来，分析是否正常。这样每个月进行1次。可是到了产仔这天，生了七八个小时还没见生下来，把兽医和饲养员急得团团转。为了弄清胎儿情况，兽医们用超声多普勒仪再一次进行了胎心声检测。发现胎儿心脏还在有节律地跳动着。大家耐心地继续加强看护、观察，又过了3小时，胎儿终于降生了，兽医和饲养员们这才松了一口气。





动物园的故事

4. 听话的病号



动物园里的动物生了病,困难的不仅仅是诊断出是什么病症,还难在要想出各种办法让动物接受检查、治疗。特别是大中型动物,听话的和不服听的,治病的麻烦程度相差可大了。

一般来说,在动物园里人工喂养大的动物,大都比较听话。马戏团的动物自然是其中的佼佼者。可有时非人工喂养大的动物中也会有个别聪明伶俐、特别听话的。

“石松”是只招人喜欢的黑猩猩。它聪明伶俐,可就是爱吃甜食,在猩猩馆展出时,爱伸手向游客要糖果吃。一次,它一连几天都不爱活动。看到吃的东西也想去吃,可一咬东西就现出痛苦的表情。有经验的饲养员吴师傅一看就想到:“石松”有向游客要糖果的坏毛病,一定是吃糖太多,患了牙病。

到了兽医院,王大夫把“石松”领到诊断台上坐下,让它张口,“石松”乖乖地张大了嘴,王大夫发现它患有牙周炎,牙齿有的也坏了。“石松”平时就很听话,所以每次上医院看病都很顺利。从不怕打针,药片放到嘴里也能咬碎再吃。由于“石松”平时训练有素,给它治病一点也不费劲,这次看“虫



牙”,它居然能张开嘴让医生在口腔里面上药、修牙,真是比有些小朋友还懂事呢。由于“石松”能配合治疗,它的病很快就好了。

亚洲象“阿拉丽亚”从小在北京动物园长大,从2岁起开始学艺,到7岁时就学会了





吹口琴、打篮球、踢足球、推车、钓鱼、跳迪斯科等，成了动物园杂技班的“功勋演员”，它每次生病都能处乱不惊，对医护人员表现得也很友好。有一次“阿拉丽亚”得了急性胰腺炎，医生决定立即对它输液治疗。“阿拉丽亚”对医生表现得很合作，在不麻醉的状态下，医护人员和饲养员们先用铁链将“阿拉丽亚”的左前腿拴住，固定在铁栏杆上。1名饲养员喂它最爱吃的香蕉，稳定它的情绪，其它饲养员围在它周围，以防不测。然后，1位医生站在木凳上，将12号输液针头刺入“阿拉丽亚”的耳静脉，然后接好输液管，开始输液。由于“阿拉丽亚”是见过“大世界”的，它一点也不惊慌，顺利地接受了治疗，很快恢复了健康。

兽医院的病号要都这么听话该有多好啊！





5. 远距离打针

动物生了病要吃药,对发病重的动物还需要尽快采取打针治疗或抢救性输液。没生病动物也经常要打预防针。动物动手术时还要打麻醉针。脾气不好的动物搬家、运输时也要打麻醉针。给动物打针可不是件容易事,别看大熊猫平时挺老实的,生起病来也会变得很凶猛,医生一走近它就又咬又抓。犀牛的皮厚度达3厘米,给犀牛打针得用锤子砸。给大象打针也得忙活半天。打针的方法可以说是五花八门,都是动物园的兽医们的特别发明。

兽医们按动物体型大小、凶猛程度和接近难易而发明了不同的方法。对难以接近的大象、犀牛、长颈鹿采用远距离注射法;对野马、野驴、斑马、狮、虎等中型动物采用把药液装在子弹内用枪发射出去的方法;而对那些体型小,但又难以接近的动物,一般是采用吹管注射法。

“德昂”是头脾气暴躁的大象,平时饲养员都难以接近。有一天,它前肢的脚趾间感染化脓了,这可急坏了象馆里的饲养员,赶忙去请兽医院的大夫来看病。

