



Dr. Sara Platto, Phd

Associate Professor
Animal Behavior and Welfare
College of Life Sciences
Jiangnan University

***“WORKING WITH THE COMMUNITIES FOR
OUR ANIMALS AND CHILDREN”***



- ❖ After India, China is the country with the second highest annual incidence of human rabies cases.
- ❖ It is estimated that more than four fifths of all human rabies infections in China are due to dogs (C-p et al, 2012).
- ❖ Unsuccessful control of rabid animals and inadequate post-exposure prophylaxis (PEP) of patients are thought to be the main factors leading to the high incidence of human rabies in China (Song et al, 2009; Zhang et al, 2011).
- ❖ Time-series analysis of human rabies has shown seasonal trends: the number of cases in summer and autumn is higher than in spring and winter (Zhang et al, 2012; Wilson et al, 1997).

RESEARCH ARTICLE

Estimating the Global Burden of Endemic Canine Rabies (2015)

Katie Hampson^{1*}, Laurent Coudeville², Tiziana Lembo¹, Maganga Sambo³, Alexia Kieffer², Michaël Attlan², Jacques Barrat⁴, Jesse D. Blanton⁵, Deborah J. Briggs⁶, Sarah Cleaveland¹, Peter Costa⁶, Conrad M. Freuling⁷, Elly Hiby⁸, Lea Knopf⁶, Fernando Leanes⁹, François-Xavier Meslin¹⁰, Artem Metlin¹¹, Mary Elizabeth Miranda⁶, Thomas Müller⁷, Louis H. Nel¹², Sergio Recuenco⁵, Charles E. Rupprecht^{6,13}, Carolin Schumacher¹⁴, Louise Taylor⁶, Marco Antonio Natal Vigilato⁹, Jakob Zinsstag¹⁵, Jonathan Dushoff¹⁶, on behalf of the Global Alliance for Rabies Control Partners for Rabies Prevention



Table 2. Estimates of rabies deaths, exposures, PEP use, prevented deaths, DALYs (due to rabies and to NTVs), and average dog vaccination coverage, probability that a dog is rabid (*RP*), and probability of receiving PEP (*PP*) by cluster in canine rabies endemic regions.

Cluster	Deaths [95% CI]*	Exposures	PEP	Prevented deaths	YLL rabies Year of Life Lost	DALY NTVs	DALYs total	Dog Vaccination Coverage %	<i>RP</i>	<i>PP</i>
Asia 2	5,423 [1–10]	766,842 [238–1313]	1,143,377 [418–2076]	140,277 [44–275]	338,639 [76–635]	18,376 [4–19]	357,015 [80–655]	9%	0.671	0.973
Asia 3	2,438 [1–13]	244,767 [144–1139]	335,740 [220–1612]	44,068 [26–227]	152,263 [69–799]	8,538 [6–54]	160,801 [75–853]	5%	0.673	0.952
Asia 4	265 [0–1]	262,841 [179–917]	862,641 [502–2123]	49,675 [32–191]	16,521 [10–83]	[0–0]	16,521 [10–83]	36%	0.337	0.995
China	6,002 [1–11]	8,318,530 [1514–10993]	14,943,066 [3811–19223]	1,574,518 [313–2345]	374,851 [60–674]	[0–0]	374,851 [60–674]	14%	0.555	0.996
India	20,847 [7–55]	4,581,603 [1553–9619]	8,209,470 [2832–16149]	849,658 [293–1974]	1,301,865 [377–3436]	[0–0]	1,301,865 [377–3436]	15%	0.545	0.976
Indonesia	197 [0–3]	108,322 [118–1428]	242,725 [271–3013]	20,384 [22–293]	12,311 [12–198]	[0–0]	12,311 [12–198]	24%	0.442	0.972

Human rabies cases in China
2014

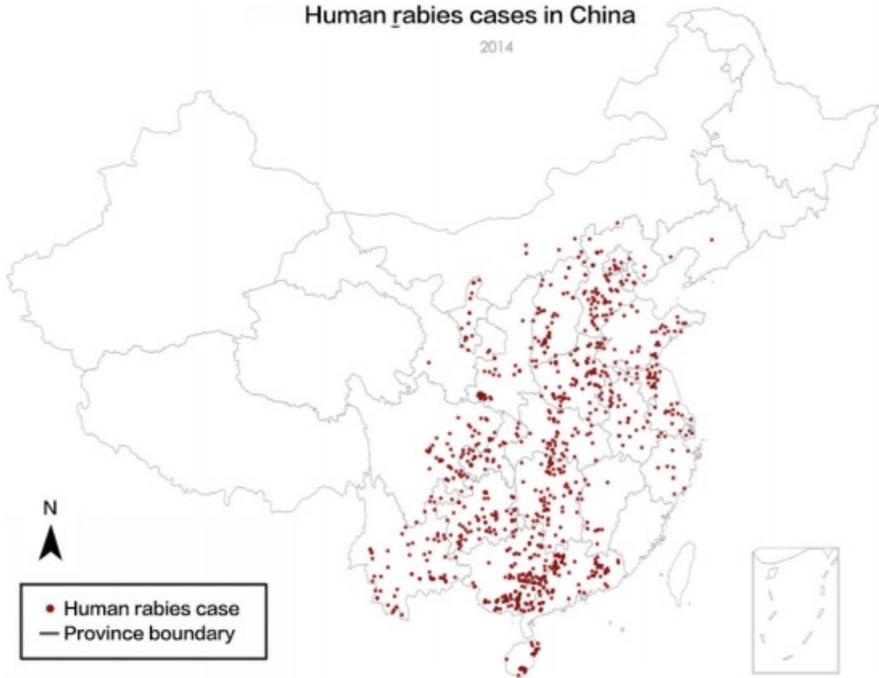


Table 3. Breakdown of economic costs of rabies by cluster in thousands of USD.

Cluster	Direct Costs	Travel costs	Lost Income	Productivity losses from premature death	Livestock losses
Asia 2	75.15	15.96	20.90	252.298	2.073
Asia 3	16.67	4.42	7.08	104.774	0.564
Asia 4	41.81	2.32	33.26	45.658	11.248
China	648.27	49.25	807.32	1,642.646	4.235

Additional costs to communities from livestock losses (6%).



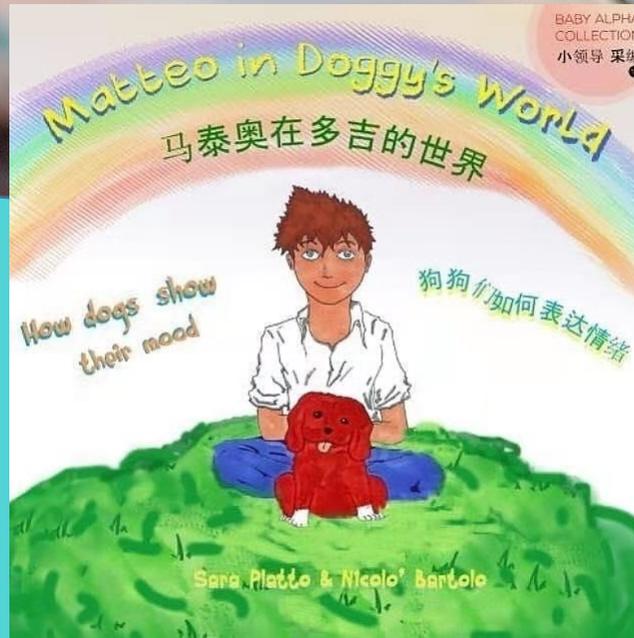
From Prof. Guo Aizhen
Department of
Epidemiology, College
of Veterinary Medicine
Huazhong Agricultural
University (Wuhan)



DOG BEHAVIOR AND RABIES PREVENTION

2007 - 2012 Beijing

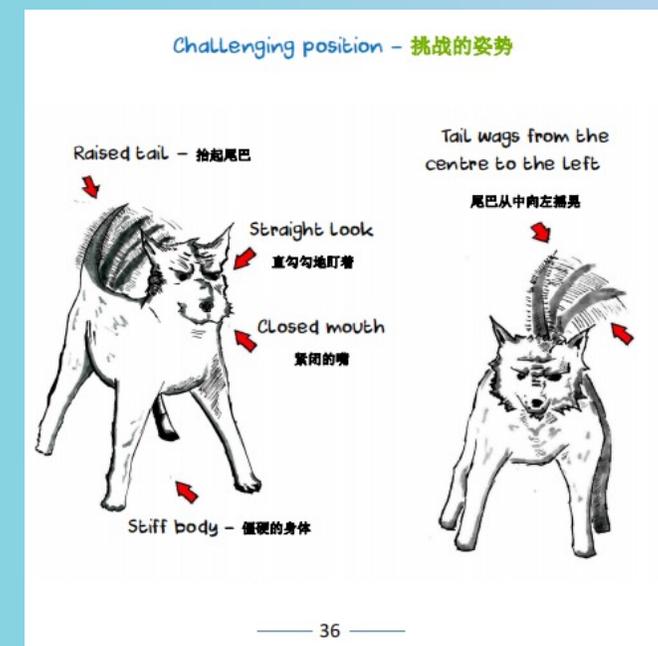




马泰奥和妈妈是在两年前去超市的路上发现的多吉。当时它被遗弃在一堆垃圾中，妈妈决定收养它，于是立即带它去看兽医。医生给小狗注射了疫苗，和治疗肠蠕虫的药，说：“这是给你的新宠物的登记簿，给它取个名字吧！”马泰奥叫到：“就叫它多吉吧！”兽医给马泰奥和妈妈讲解了如何训练小狗，让它尽快融入新的家庭。



巴蒂的主人听到它发出一阵低沉的吼声，就温柔地轻拍它的背部试图让它冷静下来。他不知道在狗狗的世界里，当有人想通过轻轻拍打安抚一只情绪失控的狗，实际上是在鼓励它发泄出来。巴蒂之前也对其他狗和人吼叫过，但它的主人从来没想过是什么原因。忽然，巴蒂开始缓缓地摇尾巴，马泰奥以为那是表示友好的方式，于是径直跑向那条大狗。马泰奥靠近巴蒂，想也没想就伸手去摸它，就在一瞬间，巴蒂“啪”的一声咬了马泰奥的手。

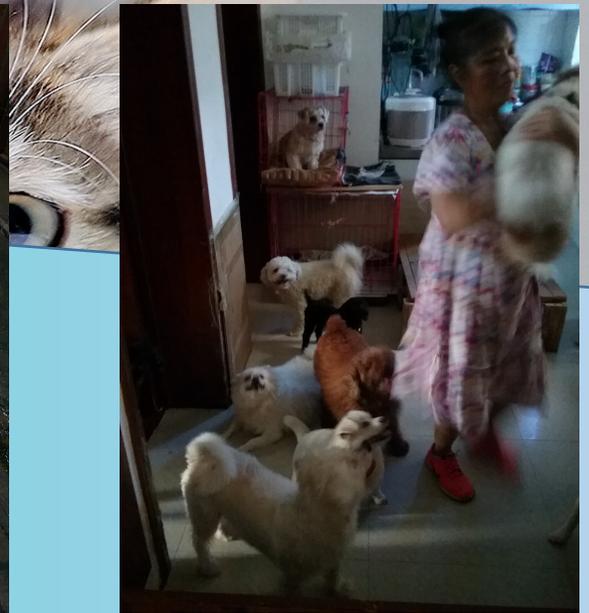




WUHAN RABIES CAMPAIGNS

- ❖ From 2017 till 2020 five Rabies Campaigns have been organized in Wuhan;
- ❖ Free Pets Rabies Vaccination;
- ❖ Education of the communities;
- ❖ Collaboration with local veterinary hospitals and human health facilities;
- ❖ Collaboration with pharmaceutical companies to sponsor rabies vaccines.

2017



孩子们不该对狗狗做什么？

很简单，想想人与人之间该如何相处

别碰人家的午餐



别在狗吃饭的时候
打扰它

别偷人家的玩具



别拿走狗的骨头或玩具

别把脸和人家凑太近



别把脸和狗凑太近

别在人睡觉的时候打扰



别打扰小动物们休息
让睡着的狗继续躺着
(别多事)

别扯人家的辫子



别抓狗狗的耳朵或尾巴

别爬到别人身上
或踩人家



别爬到狗背上或踩它

别随便捏人家的脸蛋



别随便拥抱狗狗
它们大多不喜欢这样

别冲人大喊大叫



别冲狗大喊大叫

预防比治疗更重要

“阻止咬伤的发生”

狗并不明白咬人是错误的行为，它们往往是出于害怕或自我保护。
预防被狗咬伤，我们须明白：

- 狗狗们的感受
- 如何安全地接近狗
- 什么时候接近或接触狗是安全的，什么时候又是不安全的

了解狗的行为，避开危险情况，这样我们就能预防自己被咬伤。

危险信号

- 绷紧的身体
- 僵直的尾巴
- 耳朵后缩
- 逐渐后退
- 咆哮
- 咬牙切齿
- 紧张的眼神
- 竖起的毛发

要做的事

- 手放身体两侧
- 站着不动



不要做的事

- 跑
- 惊叫
- 直视狗的眼睛



如果你被狗咬伤

- 别让人将你的身体硬拉开
- 保持不动
- 如果你摔倒了，记得抱臂收腿，将身体蜷成一团，或者假装自己是一只狗



关于狂犬病你所要知道的十件重要的事



阻止狂犬病!

保护你的宠物和你的家!

- 给你的宠物接种疫苗并坚持让它接种最新的疫苗
- 远离那些你不认识的动物。把流浪的动物报告给当地管理动物的机构
- 不要触摸，抚养或喂食野生动物
- 不要吸引野生动物——盖紧垃圾罐头的盖子
- 不要把宠物的食物遗留在室外
- 动物们可能藏在烟囱和家中的封闭区域
- 如果你的家里有蝙蝠，你可以给当地动物管理机构打电话寻求帮助



如果你被动物咬了

- 用肥皂水彻底清洗伤口
- 去看医生，因为你有可能需要接受治疗
- 向相应的权威部门，比如当地动物管理机构，报告你的伤口

如果你的宠物被咬伤:

- 在接触你的宠物之前戴上手套。保持警惕，受伤的宠物可能会咬人
- 电话告知你的兽医或者当地动物管理机构。你的宠物如果被一个患有狂犬病或者有疑似患有狂犬病的动物咬伤，那么它必须在72小时以内接种狂犬疫苗



·不要虐待你或他人的宠物，不要踢打它们或者拉它们的尾巴，不要向它们投掷石块或重物。



·与流浪狗和流浪猫保持距离，不要在狗或猫睡觉，吃食或者哺育幼崽时打搅它们。



·狗和猫必须每年接种狂犬病疫苗。

·照顾好你们的宠物，给予它们充足的食物并提供安全的住所。



·不要让你的宠物在街道等其它公共场所自由漫步。



·被咬伤后用肥皂及流水冲洗伤口。



·被咬伤后，立即告知成年人（老师，父母，门卫），并让他们带你去当地的卫生护理中心或者动物咬伤处理部门。

·牢记！患有狂犬病的狗和猫的唾液也可以通过伤口传播狂犬病。

·狂犬病是致命性人畜共患病！

·通过给宠物接种疫苗可以预防狂犬病。

狂犬病

什么是狂犬病？

只有哺乳动物会感染伤狂犬病毒，且多为犬类所携带。该病毒寄生在被感染动物的唾液中，因此当它们咬伤健康的人或动物、或舔舐过其伤口后会导致感染。如果不经处理，狂犬病毒会导致人或动物的死亡。

如果我们给动物接种抗狂犬病毒的疫苗，便能避免这种致命的疾病。



避免被咬



不要随便抱起流浪狗



避免被舔被抓

狂犬病能治吗？

我们须用疫苗来防治狂犬病！一旦症状发作，人或动物便不可被治愈。

预防狂犬病三步走：

1. 尽量不要被咬
2. 如果被咬伤，请用流水和肥皂清理患处约15分钟
3. 告诉大人们你被咬了，让他们离开带你去诊所或医院接种疫苗

小贴士

如果你找不到大人陪你去医院，那么就找朋友帮忙，接种疫苗是很重要的一步。



Boehringer
Ingelheim

如果你有更多关于狂犬病的问题，
请登录：www.rabiesalliance.org

不要接触蝙蝠

蝙蝠可携带狂犬病



你需要注意以下几点！

1. 蝙蝠是害羞的生物，它们避免与人类接触
2. 任何蝙蝠都可以携带狂犬病
3. 蝙蝠的咬伤可传播狂犬病
4. 如果你被蝙蝠咬伤，用肥皂水冲洗伤口并立即咨询医生

让蝙蝠远离你的住所！

1. 让你的父母检查屋内是否有蝙蝠
2. 如果你在屋内发现了蝙蝠，请打电话给相关部门

不要接触蝙蝠！

1. 我们需要蝙蝠，不要伤害它们
2. 让你触摸的蝙蝠可能是带病蝙蝠
3. 如果你看见蝙蝠，不要试图去接触
4. 看见蝙蝠时可以找成年人来帮忙











THANK YOU