

# 养殖畜禽 动物福利解读

● 刘云国 主编



金盾出版社

# 养殖畜禽动物福利解读

主 编

刘云国

副主编

林黎明 林 洪 刘春英 毕 琳 薛冬梅

编著者

马 云	马维兴	刘凌霄	刘帅帅	孙百晔
张 健	李方正	李正义	李 宏	李明哲
房保海	姜英辉	祝素珍	赵丽青	唐 静
贾俊涛	雷质文	阙世红	张萌萌	张太翔
李 强	梁成珠	徐 彪	徐海涛	王怀训
方绍庆	吕 鹏	袁 涛	徐云峰	郝 杰

金 盾 出 版 社

## 内 容 提 要

本书由山东出入境检验检疫局刘云国等编写。内容包括:动物福利及其立法,我国的动物福利现状,动物福利标准化养殖模式探讨,动物福利国际贸易壁垒,动物福利与食品安全,动物福利及其经济效应,动物福利与畜禽多样性保护等。本书较全面地论述了我国养殖畜禽动物福利的概念、现状、意义、措施等,意在唤起养殖行业对动物福利的意识,提高动物食品安全和国际贸易。本书适合畜禽养殖业管理者、技术人员和农业院校师生阅读参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

养殖畜禽动物福利解读/刘云国主编. —北京:金盾出版社, 2010. 3

ISBN 978-7-5082-6167-6

I. ①养… II. ①刘… III. ①动物—保护—研究—中国  
IV. ①Q95

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 003447 号

### 金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精美彩色印刷有限公司

正文印刷:北京印刷一厂

装订:兴浩装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.125 字数:150千字

2010年3月第1版第1次印刷

印数:1~8000册 定价:11.00元

---

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

## 前 言

改革开放以后,集约化养殖的新观点与新技术给养殖业带来了勃勃生机,工厂化程度越来越高,并取得了较好的规模化效益,也为节约土地资源、提高养殖水平做出了贡献。但是养殖畜禽更为苛刻的生活环境越来越多地取代了原本相对宽松、近于自然的生活环境;合成药物添加剂的广泛应用以及其他因素也正悄然改变着动物体内的微生物群体(如细菌、病毒、类病毒等)所处的环境条件。这些已经远离了动物的生物学需要,几乎超过了动物的适应极限;而与动物有关的微生物群体正在以超出人类控制能力的速度急剧变化着,从而引发了多种传染病肆虐畜群的悲剧,并由此衍生出药费飙升、抗生素与添加剂滥用、耐药菌株对动物与人类的威胁加剧、养殖业对环境的污染日趋严重、肉产品的安全性令人担忧等恶性循环的怪圈。动物源性食品的质量与安全关系着千家万户的菜篮子工程。

近年来,一些动物保护组织都在呼吁善待动物,从喂养的方式、运输到加工等方面,而且有越来越多的发达国家要求供货方必须提供畜禽或水生动物在饲养、运输、宰杀过程中没有受到虐待的证明才准许进口。在动物保护和人道主义温情的背后,动物福利的贸易壁垒作用已经显现。动物福利这种“道德壁垒”也必将成为动物产品出口的瓶颈。近年来,在我国出口的动物产品中遭受国外退货或销毁的事件时有发生,原因之一就与我国在执行

动物福利标准不足方面有关,如随便在饲料中添加违禁药物,动物在饲养、运输、屠宰的过程中不能按照动物福利的标准执行,导致动物产品质量下降,达不到出口标准。

在本书中,我们首先阐述了动物福利及其立法,指出了动物福利立法的必要性。随后,概述了我国的动物福利现状,探讨了动物福利标准化养殖模式,阐述了动物福利与国际贸易壁垒、食品安全的关系,分析了动物福利及其经济效应,介绍了动物福利与畜禽多样性保护的关系。目的是呼吁更多的人关心动物福利,改善动物的生活环境,规范人们的养殖行为,实现养殖业的健康持续发展。

由于我们的水平有限,撰写时间比较仓促,面对“动物福利”这一个崭新的命题,书中错误和疏漏在所难免,恳切希望广大读者批评指正。

刘云国 于青岛

目 录

<b>第一章 动物福利及其立法</b> .....	(1)
<b>第一节 动物福利的起源</b> .....	(1)
<b>第二节 动物福利的含义</b> .....	(3)
<b>第三节 动物福利立法</b> .....	(5)
<b>一、动物福利相关法律、法规中对动物保护范围的             界定</b> .....	(6)
<b>二、西方国家的动物福利立法</b> .....	(7)
<b>三、东方国家和地区的动物福利立法</b> .....	(9)
<b>四、我国的动物福利相关立法</b> .....	(10)
<b>五、动物福利立法体现人类文明</b> .....	(12)
<b>六、动物福利立法的必要性</b> .....	(14)
<b>第二章 我国的动物福利现状</b> .....	(16)
<b>第一节 我国动物福利制度的现状</b> .....	(17)
<b>一、动物福利意识差</b> .....	(17)
<b>二、缺少专门的动物福利法</b> .....	(18)
<b>三、动物保护法保护的 范围过于狭窄</b> .....	(18)
<b>四、现有法律、法规对残害动物行为的制裁不足</b> .....	(19)
<b>五、我国相关的现行法律条款过于原则化</b> .....	(20)
<b>第二节 动物饲养管理中的福利状况</b> .....	(20)
<b>一、家禽的福利状况</b> .....	(21)
<b>二、猪的福利状况</b> .....	(26)
<b>三、牛的福利状况</b> .....	(30)
<b>第三节 动物运输过程中的福利状况</b> .....	(31)
<b>一、抓捕、装卸与动物福利</b> .....	(32)

二、运输过程中动物的福利状况.....	(32)
第四节 动物屠宰过程中的福利状况 .....	(33)
一、屠宰过程中肉鸡的福利状况.....	(33)
二、屠宰过程中猪的福利状况.....	(34)
三、屠宰过程中牛的福利状况.....	(35)
第三章 动物福利标准化养殖模式探讨 .....	(38)
第一节 我国动物福利水平提高的制约因素 .....	(38)
一、观念因素.....	(38)
二、法律因素.....	(40)
三、信息因素.....	(42)
四、成本和技术因素.....	(42)
五、饲料的污染因素.....	(44)
六、动物产品生产及检测标准与国际标准不接轨.....	(47)
第二节 适合我国国情的动物福利要求、细分和量化.....	(47)
一、生理福利.....	(48)
二、环境福利.....	(54)
三、卫生福利.....	(60)
四、行为福利.....	(62)
五、心理福利.....	(64)
第三节 符合动物福利要求的标准化养殖模式探讨 .....	(64)
一、饲养原则.....	(65)
二、饲养密度.....	(66)
三、猪的饲养模式.....	(67)
四、鸡的生态饲养模式.....	(69)
五、牛的饲养模式.....	(71)
第四章 动物福利国际贸易壁垒 .....	(74)
第一节 动物福利壁垒及产生的原因 .....	(74)
一、动物福利壁垒的含义.....	(74)

二、动物福利壁垒产生的原因.....	(75)
第二节 动物福利作为贸易壁垒的特征 .....	(80)
一、动物福利壁垒的合法性.....	(81)
二、动物福利壁垒的合理性.....	(83)
三、动物福利壁垒的严重性.....	(84)
四、动物福利壁垒的歧视性和隐蔽性.....	(86)
第三节 动物福利壁垒对我国动物及其产品出口的 影响 .....	(88)
一、我国动物及其产品生产现状.....	(88)
二、我国动物及其产品出口现状.....	(89)
三、发达国家限制动物及其产品进口的主要方面.....	(91)
四、动物福利壁垒对我国动物饲养业发展对外贸易的 影响.....	(92)
五、动物福利壁垒实例.....	(95)
第四节 应对动物福利壁垒的策略——政府行为 .....	(97)
一、WTO 框架下解决动物福利壁垒问题 .....	(97)
二、制定动物福利标准,加强动物福利立法.....	(100)
三、建立动物及其产品出口预警机制 .....	(101)
四、加快畜禽产品无规定动物疫病区出口基地建设 ..	(104)
五、研发绿色饲料 .....	(105)
六、加大对企业的扶持力度 .....	(108)
七、为企业创造良好的国际贸易环境 .....	(108)
八、发挥检验检疫的把关服务作用 .....	(109)
九、推行官方兽医制度和执业兽医制度 .....	(110)
十、大力宣传动物福利,倡导积极健康的消费理念.....	(111)
第五节 应对动物福利壁垒的策略——企业行为.....	(112)
一、实行标准化管理,提高动物福利水平.....	(112)
二、实行标签制度,标明动物福利水平.....	(113)



三、改善动物的生存环境、屠宰和运输方法·····	(114)
四、加大对动物福利的投入力度·····	(115)
五、饲养企业要结成利益共同体·····	(116)
六、树立品牌观念·····	(117)
七、积极开拓新市场,实行差别市场出口策略·····	(118)
八、加强观念与技术培训,提高员工素质·····	(118)
<b>第六节 应对动物福利壁垒的策略——行业协会</b>	
行为·····	(119)
一、我国行业协会的现状·····	(119)
二、行业协会在国际贸易中的作用机制·····	(120)
三、对行业协会应对动物福利壁垒的几点建议·····	(122)
四、影响行业协会应对动物福利壁垒的几个方面·····	(124)
<b>第七节 建立政府、企业、行业协会的战略联盟·····</b>	(125)
<b>第五章 动物福利与食品安全·····</b>	(128)
<b>第一节 我国食品安全面临的新形势·····</b>	(128)
一、对我国食品质量安全的自我评价·····	(129)
二、国外媒体对我国食品安全问题的恶意炒作·····	(130)
三、引发食品安全问题的原因·····	(130)
四、食品安全事件回顾和总结·····	(134)
<b>第二节 动物福利对肉类品质的影响·····</b>	(134)
一、PSE 肉的产生·····	(135)
二、DFD 肉的产生·····	(136)
三、饲养管理对肉类品质的影响·····	(137)
四、宰前管理对肉类品质的影响·····	(137)
五、温度和 pH 对肉类品质的影响·····	(139)
六、屠宰操作对肉类品质的影响·····	(140)
七、应激对肉类品质的影响·····	(141)
<b>第三节 动物福利对动物源性食品安全的影响·····</b>	(143)

## 目 录

一、粗暴屠宰对动物源性食品安全的影响 .....	(144)
二、饲料安全对动物源性食品安全的影响 .....	(145)
三、私屠滥宰对动物源性食品安全的影响 .....	(149)
四、饲养环境对动物源性食品安全的影响 .....	(150)
<b>第六章 动物福利及其经济效应</b> .....	(152)
<b>第一节 动物福利与企业经济效益的相关性</b> .....	(152)
一、企业经济效益的简单分析 .....	(153)
二、动物福利与企业经济效益的相关性 .....	(153)
三、动物福利对畜类养殖企业的影响 .....	(154)
四、动物福利对禽类养殖企业的影响 .....	(156)
五、针对动物福利增加动物生产成本的对策 .....	(158)
<b>第二节 动物福利与发展水平的相关性</b> .....	(160)
一、动物福利的宏观经济效应分析 .....	(161)
二、动物福利壁垒对国际贸易双方的经济损失分析 .....	(164)
三、发达国家的动物福利与经济发展水平的相关性 .....	(165)
四、发展中国家的动物福利与经济发展水平的相 关性 .....	(165)
五、我国的动物福利与经济发展水平的相关性 .....	(166)
<b>第七章 动物福利与畜禽多样性保护</b> .....	(168)
<b>第一节 畜禽多样性及其价值</b> .....	(168)
一、畜禽多样性的概念 .....	(169)
二、畜禽多样性的价值 .....	(169)
<b>第二节 动物福利与畜禽资源可持续利用</b> .....	(170)
一、畜禽多样性现状 .....	(171)
二、畜禽多样性丧失的主要因素 .....	(171)
三、畜禽多样性保护与可持续利用的关系 .....	(172)
<b>第三节 动物福利与畜禽动物保护</b> .....	(174)
一、畜禽动物保护的方法 .....	(174)

二、畜禽动物的利用 .....	(175)
三、畜禽动物的防疫 .....	(175)
第四节 动物福利与遗传育种.....	(176)
一、常规育种 .....	(177)
二、基因工程育种 .....	(178)
参考文献.....	(180)

## 第一章 动物福利及其立法

动物福利的立法已经成为国际社会的大势所趋。动物福利甚至影响到了国际贸易和我国的国际形象。无论从环境保护主义角度,还是从贸易实用主义角度来看,动物福利立法对于我国来说,都是十分必要的。动物福利立法是社会经济文化发展的必然趋势。但是我国的动物福利立法却相对落后,保护范围过于狭窄,已经远远不能适应动物福利发展的要求。因此,总结其他国家的动物福利立法,并比较它们的优缺点,找出一些规律性的东西,对我国的动物福利立法具有重要的借鉴意义。笔者从动物福利的起源、动物福利的含义以及东西方国家动物福利立法的特点等方面,对该部分内容展开系统论述。

### 第一节 动物福利的起源

动物福利最早起源于英国,英国政府分别于16世纪末和17世纪禁止了捕熊和斗鸡行为。1596年,英国切斯特郡制定了一项关于纵狗斗熊的禁令。在18世纪初期,欧洲有一些学者开始提出人类应该学会与动物沟通,了解动物。他们提出,动物和人一样有感情,有痛苦,只是它们无法用人类的语言表达见解,这可以说是动物福利的起源。最早实践这一思想的是英国,世界上第一部与动物福利有关的法律出台于1822年,由爱尔兰政治家马丁说服英国议院通过了禁止残酷对待家畜的“马丁法令”。“马丁法令”虽然只适用于大型家畜,但它却是动物保护运动史上的一座里程碑(莽萍,2004)。近几十年来,由于生命伦理学与环境伦理学的发展,对非人类动物地位的哲学的、宗教的和文化的思考,使得动物福利的

研究进一步深入,对动物福利的关注也越来越高。

动物福利立法虽然最早出自西方文化,但它们的产生却包含了东方文明的成果。东方文明对待动物的态度和理想,成为西方文化思考人与动物关系的重要思想来源。如印度教尊重生命反对杀生的思想,就影响到西方伦理对于动物的思考。在我国古代,商汤曾经“网开三面”,在捕猎时,给被猎者留下更多的活路。据《礼记·王制》,古代天子狩猎时“不合围”,诸侯狩猎时“不掩群”,即不把一群动物都杀死。总之,均有不“一网打尽”,留下一条生路之意。我国的传统文化思想,比如佛教和道教对待自然和动物的平等观,儒家思想也主张仁民爱物,人与自然相和谐,都是思考这类问题的有益思想资源。可以说,这些我国古代关于动物福利的朴素思想,也是动物福利早期的萌芽。连欧盟动物福利科学委员会主席、英国剑桥大学兽医学系教授唐纳德·布鲁姆都说,动物福利其实并非西方国家的专利,在中国传统文化中早就有这样的理念,无论是儒家的仁爱思想还是佛教的护生传统都对弱小生命表达了关怀,动物福利立法的原则与中国传统文化对待动物的思想是相吻合的。动物需要基本的生存照顾和保障,它们也应该免于恐惧和饥饿困顿。因为动物也是能够感受到疼痛和痛苦的生命。这也是人们意识到需要给予动物符合它们天性的生存条件和福利照顾的最重要的原因。

世界上第一批动物保护组织最初在英国、美国成立。1824年,马丁和其他人道主义者成立了世界上第一个民间动物保护组织——“英国皇家防止虐待动物协会”(RSPCA),是一个注册的慈善机构组织(编号:219099),是世界上最早的动物福利组织。其宗旨是防止虐待动物的行为,主张仁慈地对待所有的动物。1845年,法国也成立了动物保护协会。1866年,美国外交家贝佛成立了“禁止残害动物美国协会”,并发表了《动物权利宣言》。1892年,世界上第一个自然保护组织“塞拉俱乐部”成立。美国最早的

鸟类保护组织“奥杜邦协会”也于19世纪末成立。1971年,“国际绿色和平组织”成立,它是一个国际性的民间环境保护组织,也是当今世界上最著名的动物保护组织,拥有350多万名会员。

### 第二节 动物福利的含义

“福利”(Welfare)一词在现代汉语词典中是人保持健康和舒适的生活状态的意思。言外之意,动物福利就是指动物也要有健康和舒适的生活状态。动物福利理念建立的前提是我们应当了解动物和人类一样有感知、有痛苦、有情感需求。动物福利论所要求的是不可以带给动物不必要的痛苦,以及对待它们的方式要符合人道。换言之,不是说我们不能利用动物,而是应该合理、人道地利用动物。改善动物福利可以最大限度地发挥动物的作用,更好地为人类服务;同时,人类应当重视动物福利,改善动物的康乐程度,使动物尽可能免除不必要的痛苦。

那么,动物福利究竟是指什么,又包括那些内容呢?早在30多年前,一些西欧国家就提出了“动物福利”(Animal Welfare)的概念。1976年,休斯(Hughes)将饲养于农场的动物福利定义为“动物与它的环境协调一致的精神和生理完全健康的状态”,将动物福利分为生理福利和精神福利两种(邹晓琴,2004)。Fraser(1989)认为,动物福利的目的就是在极端的福利与极端的生产利益之间找到平衡点。1990年,我国台湾的学者夏良宙提出,从对待动物的角度,可以将动物福利的基本含义概括为“善待活着的动物,减少动物死亡的痛苦”(王玉芬等,2004)。这种概念的基本出发点是让动物在“康乐”的状态下生存,也就是为了动物能够“康乐”(well-being)而采取的一系列行为和给动物提供相应的外部条件。由此可见,动物福利不是片面的保护动物,而是在兼顾对动物利用的同时,考虑动物的福利状况,反对使用极端的利用手段和方

式。国际动物保护协会首席代表张立认为，“动物福利”的理念是建立在这样的前提下，即：动物是和我们人类一样有感知的，有痛苦、恐惧，有情感需求。所谓动物福利，不是说我们不能利用动物，而是应该怎样合理、人道地利用动物。要尽量保证这些为人类作出贡献和牺牲的动物享有最基本的权利，如在饲养时给它一定的生存空间，在宰杀时尽量减轻它们的痛苦，在做实验时减少它们无谓的牺牲。1987年，Webster描述了英国国家畜福利法的“五无基本原则”（王永康等，2001）：一是无营养不良。饲料在数量和质量上应得到充分保证，以促进动物的正常健康和活力；二是无冷热和生理上的不适。生活环境既不过冷也不过热，不影响正常的休息和活动；三是无伤害和疾病。饲养管理体系应将损伤和疾病风险降至最小的限度，而且应在一旦发生这样的情况时能便于对其立即识别并进行处理；四是无限制地使其表现大多数正常形式的行为。物理和群体环境应提供必要的条件使动物表现出在物种进化过程中获得强烈动机所要实施的各种行为；五是无惧怕和应激。要使动物心理上安乐、不惧怕、不紧张、不枯燥、无压抑感等。

目前，综合世界各国的有关动物福利法规，动物福利概念主要由5个基本要素组成：①生理福利，即无饥渴之忧虑。②环境福利，要让动物有适当的居所。③卫生福利，主要是减少动物的伤病。④行为福利，应保证动物表达天性的自由。⑤精神（心理）福利，即减少动物恐惧和焦虑的心情。动物福利的核心内容是“五项自由”（Hurnik等，1985）：一是不受饥渴的自由，即提供适当的清洁饮水以及保持健康和精力所需要的食物；二是生活舒适的自由，即提供适当的房舍或栖息场所，能够舒适地休息和睡眠；三是不受痛苦、伤害和疾病的自由，即保证动物不受额外的疼痛，并预防疾病和对患病动物及时给予治疗；四是生活无恐惧和无悲伤感的自由，即保证避免精神痛苦的各种条件和处置；五是表达天性的自由，即提供足够的空间、适当的设施以及与同类动物伙伴在一起。

动物福利学也已经从动物行为学或畜牧兽医学中分离出来,成为一门独立的学科。评价动物福利的方法已不是只凭感觉或直觉,而是建立在科学方法的基础上。1986年英国剑桥大学兽医学院设立了动物福利学教授席位,1990年爱丁堡大学开设应用动物行为学和动物福利的硕士课程。1991年学术期刊《动物福利》创刊,1995年英国首次为执业兽医师开设动物福利学、伦理学和法学等研究生课程,两者都是具有重要意义的里程碑。动物福利的科学研究需要多学科方法,阐明其中的基本原理和机制,力图从动物的角度评价它们的福利问题。

### 第三节 动物福利立法

1809年,苏格兰的一位议员厄斯金勋爵在国会提出一项禁止虐待动物的提案,该提案虽然在上院获得了通过,但在下院被否决。随着时间的推移,社会的进步,人们关于动物利益的思考渐趋成熟。1822年,禁止虐待动物的议案“马丁法令”在英国获得通过,这是世界上首次以法律条文的形式规定了动物的利益,是动物保护史上的一座里程碑。现在,动物福利制度已在世界范围内迅速发展起来;动物福利组织也在世界范围内蓬勃发展起来;WTO的规则中也写入了动物福利条款。今天,世界各国就动物保护和尽一切可能保留生物的多样性已达成共识。如今,世界上100多个国家都有了动物福利法。2004年,德国国会更是通过了一项决议,在宪法中明文保障动物作为生命存在的权利,这是世界上第一个把动物权利写进宪法决议的国家。

动物福利法在不同国家和地区有不同的表现形式。有些国家和地区动物福利法是一部综合的法律,如亚洲一些国家。而有些国家,动物福利法是一系列法律,包括禁止虐待动物法、保护动物法和各种行业条例,如牲畜管理法、动物运输法、实验动物法等。



这些法律成果都直接源于 100 多年来人类在道德、伦理方面的思考和进步,表达的是人对其他物种和生命的善意。这可以说是人与动物关系史上划时代的大事件。

## 一、动物福利相关法律、法规中对动物保护范围的界定

不同国家和地区的动物福利法中对动物一词都有不同的界定。例如,在新加坡《畜鸟法》里,认定动物应该包含任何野生或经饲养的兽、鸟、鱼、爬行动物或昆虫。香港地区《防止残酷对待动物条例》中的“动物”为任何哺乳动物、鸟类、爬虫、两栖动物、鱼类或任何其他脊椎动物或无脊椎动物,不论属野生或饲养的。这两者的动物概念都非常广泛,甚至包括了昆虫和无脊椎动物,一个公民不能欺负一只狗,同样也不应恶意地残害一只虫子。其理念就是所有动物都不应该受到虐待。这意味着人们对极其弱小的动物同样表达了关心和法律保护。不过,从实用的角度看,台湾地区《动物保护法》中的“动物”概念更易实行。其“动物”是指“犬、猫及其他人为饲养或管领之脊椎动物,包括经济动物、实验动物、宠物及其他动物”。在我们看来,这或许更适合作为法律规定保护的對象。它值得借鉴的地方也因为,它与大陆的整体状况和认知水平相适应。

从世界各国立法的总体情况看,动物保护法重在保护与人类社会极其接近和关系密切的各类饲养动物,因为这一动物群体不但数量广大,而且其生存完全仰赖人类的态度和行为,也最容易受到伤害。许多动物就是作为肉食被培育出来的,有的是被役使或取用皮毛的,更有许多动物专门被指定用于各类实验。这就容易造成歧视,形成偏见,让人们以为怎么使用动物、怎么屠宰动物或者怎么关押动物都可以。动物福利法要求人们取之有道,满足动物在生命的各个阶段的基本需求,防止虐待。以长途运输动物来