

동물복지와 동물, 인간, 환경의 관계

세계동물복지선언을 위한 사례연구



UDW

WSPA
World Society for the Protection of Animals

세계동물복지선언 (UNIVERSAL DECLARATION ON ANIMAL WELFARE)

동물복지는 동물, 인간, 환경과 중요한 관계가 있습니다

세계동물복지선언을 위한 사례연구

요약

동물이 어떻게 다루어지는가 하는 것은 동물과 인간 모두에게 중요한 문제입니다. 동물복지는 동물의 육체적, 정신적 안녕을 모두 고려하며, 따라서 고통과 여타 감정을 느낄 수 있는 '지각능력'을 지닌 동물에게 있어 더욱 중요합니다. 현재 다양한 과학적 연구 결과들이 모든 척추동물과 일부 무척추동물이 지각능력을 지니고 있다는 사실을 뒷받침합니다.

세계동물복지선언은 동물과 사람, 그리고 환경 모두를 위한 것입니다. 세계동물복지선언은 유엔 회원국들에게는 물론 유엔 새천년개발목표(UN Millennium Development Goals)의 달성에 있어 다음과 같은 중요한 영향을 미칠 것입니다.

인간의 보건 - 동물을 올바르게 관리함으로써 인간에게 전염되는 질병(인수공통전염병)과 식품 오염의 위험을 줄일 수 있습니다. 인간과 동물의 유대(human-animal bond)로 치료 효과를 기대할 수 있습니다.

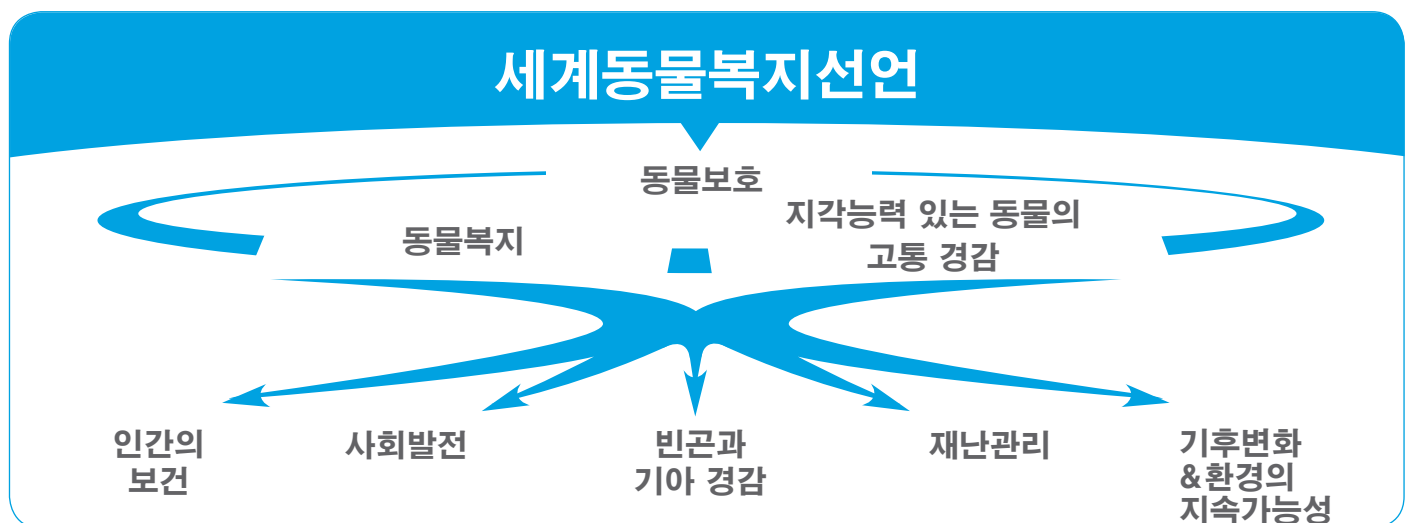
사회발전 - 사람들이 동물을 대하는 태도와 행동은 타인을 대하는 태도, 행동과 크게 다르지 않습니다.

빈곤과 기아 경감 - 동물을 보호함으로써 생산성을 향상시키고, 농부들로 하여금 자신과 가족, 공동체가 필요로 하는 식량을 자급하도록 도울 수 있습니다.

재난관리 - 동물은 인간의 생활 및 생계 유지와 매우 중요한 관계가 있습니다. 따라서, 재난에 대한 대비책을 세우고 대응 방법을 수립하는 데 반드시 고려되어야 합니다.

지속가능한 환경 - 동물을 책임 있게 관리함으로써 토지이용, 기후변화, 환경오염, 물 공급, 서식지의 보호 및 생물 다양성에 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

동물은 전 세계와 중요한 관계가 있습니다. 세계동물복지선언이 필요한 때입니다.



동물복지

동물, 인간, 환경과 중요한 관계가 있습니다

세계동물복지선언을 위한 사례연구

“사람은 모든 살아 있는 생명체에 연민을 가진 후에야 비로소
평화를 찾을 수 있을 것입니다.”

알버트 슈바이처(Albert Schweitzer)

머리말

동물이 어떻게 다루어지는가 하는 것은 동물과 인간 모두에게 중요한 문제입니다. 이를 인식하는 것은 생명이 있는 모든 존재가 상호의존성을 지니고 있음을 폭넓게 이해하는 것의 일환입니다. 그러나 동물복지의 중요성에 대한 국제사회의 공식적인 문제 인식은 부재한 상태로 이제 이를 바로잡아야 할 때입니다. 세계동물복지선언은 전 세계 정부와 정부간 기구들이 동물과 인간, 그리고 환경을 위한 행동에 함께 나서도록 장려할 것입니다. 동물복지를 통해 동물과 인간, 환경에 가져올 수 있는 혜택은 유엔 회원국들에게, 그리고 유엔 새천년개발목표의 달성에 있어 매우 중요한 것입니다.

동물은 전 세계 사람들의 생활에 여러 가지 면에서 필수적인 존재입니다. 현재 전 세계 절반 가량의 인구가 농업에 종사하고 있으며 가축은 식량과 노동력, 그리고 가족의 수입원으로서 중요한 역할을 합니다. 수백만의 사람들이 반려동물과 함께 살고 있고 야생동물의 존재에서 즐거움을 발견합니다. 이는 인간의 육체적, 정신적 건강에 도움이 되는 일입니다⁶⁶. 인간은 인류 역사를 통해, 그리고 전 세계에 걸쳐 자연과 밀접한 관계를 맺어왔습니다. 많은 사람들이 동물을 대할 때 자연스러운 친근감을 느낍니다. 동물을 접할 일이 드문 도시민들도 동물제품(animal products)과 생물 다양성(biological diversity)의 혜택을 누립니다. 많은 국가들이 종교적 가르침 등에 따라 동물을 인도적으로 돌보는 문화적 전통을 갖고 있습니다. 동물은 인간과 중요한 관계가 있습니다.

세계동물복지선언

세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다.

www.udaw.org



세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다.

세계동물복지선언 (UNIVERSAL DECLARATION ON ANIMAL WELFARE)

동물복지

동물복지는 지각능력이 있는 동물의 육체적, 정신적 행복을 염려하는 것이며, 동물과 그들의 자연 환경이 어떻게 진화해 왔는가에 대한 고찰을 수반합니다²⁰. 동물복지는 동물의 지위를 설명하며 동물 보호와 그릇된 처우가 미치는 영향을 서술합니다.

동물복지가 중요한 데에는 충분한 근거가 있습니다. 고대의 많은 종교 문헌이 동물복지를 강조하고 있으며, 이는 도덕철학자와^{64, 69, 72} 정치학자²⁹, 법률 전문가⁸², 경제학자들도⁴⁵ 마찬가지입니다. 과학은 동물복지의 이해에^{20, 78} 커다란 기여를 하고 있습니다. 수의학 및 기타 교과 과정, 그리고 여러 과학저널에서 복지과학을 진지한 학문적 주제로 다루고 있습니다. 대학, 정부, 산업들이 동물복지와 관련한 입장을 정립하고 있습니다.

인간이 식량과 생계의 수단으로서, 그리고 문화적, 정신적인 이유로 동물에 얼마나 의존하고 있는지를 생각하고, 우리의 관리하에 있는 동물을 보호해야 한다는 인간으로서 도덕적 의무를 떠올려보면 동물보호가 필요한 이유는 거의 자명해 보입니다. 이는 “너의 동물들을 돌보아라, 그러면 그들도 너를 돌볼 것이다”⁶⁷ 라는 말로도 잘 표현됩니다. 그러나 사람들이 동물을 보호할 기회를 항상 인식하고 준비를 갖추고 있는 것은 아닙니다.

“동물에게 행하는 좋은 행동은 인간에게 하는 것과 마찬가지로 가치 있는 일이며, 동물을 잔인하게 대하는 것은 인간에게 하는 것과 마찬가지로 나쁜 일입니다.”

예언자 마호메트(Prophet Muhammad) 추정

위기가 닥치거나 시간과 자원이 한정되어 있을 때, 그리고 다른 사안에 우선순위를 두어야 할 경우에는 동물을 보호할 수 없을지도 모릅니다. 이렇게, 동물학대는 고의적인 것일 수도 있고, 우선순위에 밀려 방치된 문제일 수도 있으며, 제한된 정보, 자원과 준비의 부족에 기인한 것일 수도 있습니다³.

동물복지를 적극적으로 고려한다는 것은 개별 동물의 요구를 이해하고 동물보호를 장려하며 동물에 대한 학대를 줄이는 행위를 수반합니다. 이것은 어떤 개인이나 국가로 하여금 동물복지와 동물의 지위를 인간에게 주어진 것 이상으로 격상시키도록 하는 것이 아닙니다. 동물복지에 대한 고려는 우리의 행동이 동물에게 어떤 영향을 미치며 우리는 어떻게 동물의 고통을 경감시킬 수 있는가 하는, 전 세계 수백만의 사람들에게 점차 중요해지는 이 질문을^{22, 57} 던지는 것을 의미합니다. 국제수역사무국(OIE)은 “동물을 이용하는 행위는 동물에게 가능한 최대의 행복을 보장하는 윤리적 책임을 수반한다”⁵⁴ 라고 표명했습니다.

동물의 지각능력

지각능력은 통증, 고통, 불안, 기쁨을 포함한 감정을 느낄 수 있는 능력을 말합니다. 지각능력에 대해 이야기 할 때 복잡한 인지기능 및 자의식에 관한 논의가 포함되기도 하지만, 그렇다고 해서 ‘어떤 동물이 보호 혹은 학대로 인한 영향을 가장 크게 받는가’를 정의할 때 인지기능이나 자의식이 적절한 기준이 되는 것은 아닙니다. 도덕철학자 제레미 벤담(Jeremy Bentham)은 1789년, “문제는 그들이 사유할 수 있는지 또는 말할 수 있는지가 아니라 그들이 고통을 느낄 수 있는가 하는 것이다”라고 했습니다¹¹. 많은 철학자와⁷² 과학자¹⁹, 그리고 정부에서¹⁰ 점차 지각능력을 ‘고통을 포함한, 감정을 느낄 수 있는 능력’으로 정의하고 있습니다.

고통은 ‘5대 자유’²⁴에서 명시한 바와 같이 배고픔, 목마름, 불편함, 고통, 좌절, 두려움을 포함합니다. 동물이 배고픔, 갈증, 고통을 느낀다는 사실은 과학적으로도 입증된 바 있습니다. 모든 척추동물과 일부 무척추동물은 음식과 물 부족, 그리고 불쾌한 자극에 대해 인간 및 여타 포유류와 유사한 방식으로 반응합니다. 이들은 중추신경계 내에 포유류와 유사한 신경수용체와 처리기능을 갖고 있으며 포유류와 유사한 생리 및 행동 변화를 보입니다^{28, 40}. 이것은 동물에게 지각능력이 있으며 그들의 정신적 과정에 인간 및 다른 포유동물과 유사성이 있다는 강력한 증거가 됩니다.

무척추동물 중 두족류(문어 및 관련 종)는 동물이 지각능력을 지녔음을 증명하는 가장 좋은 예가 됩니다. 두족류의 뇌는 무척추동물 중 가장 큰 크기를 자랑합니다. 이 뇌는 척추동물의 대뇌 피질과 유사한 복잡한 기관으로 이루어져 있으며, 고통을 느낄 수 있음을 시사하는 처리 과정을 보여줍니다⁷³. 각 국 정부는 이 같은 사실을 진지하게 받아들이고 있습니다. 실제로 영국 정부는 척추동물은 물론 두족류를 보호하기 위해, 동물에게 통증, 고통 및 불편함을 유발하는 실험에 관한 규제를 수정하였습니다⁷⁷. 동물의 지각능력에 관해 활발한 연구가 이루어지고 있으며, 여타 다른 종들의 지각능력에 대한 이해도 꾸준히 높아지고 있는 추세입니다¹.



“나는 만인을 위해 기본적인 인류애와 품의, 정의를 담은 규범을 세우고자 일하는 국제 단체들을 강력히 지지합니다. 세계인권선언이 사람들에게 대한 우리의 처우를 판단하는 기준을 높인 것처럼, 동물복지선언을 지지함으로써 훌륭한 국제 시민으로서 우리의 지위를 더욱 뚜렷하게 드러낼 수 있을 것입니다.”

짐 앤더튼(Jim Anderton) 뉴질랜드 농림부 장관, 2006년

동물의 지각능력이 중요한 이유

동물이 지각능력을 지닌 존재, 즉 고통을 느끼는 존재임을 이해하는 것은 그들을 어떻게 다루어야 하는가에 관한 책임으로 이어집니다. 농장에서는 모돈(母豚)이 지나치게 살이 찌는 것을 막기 위해 관행처럼 사료 공급을 중단했습니다. 사람들은 동물이 이 같은 제약에 적응할 수 있을 것이라고 생각했습니다. 영국의 에딘버러에서 다음과 같은 실험이 있었습니다. 연구자들은 표준량의 사료를 급여한 돼지들을 훈련시켰습니다. 돼지들이 설치된 가로대를 밀면 연결된 기계장치를 통해 추가로 사료를 공급하는 것이었습니다. 돼지들은 잠깐의 시험을 거치고 나자 하루 중 아무 때고 수백 번씩 가로대를 밀었습니다⁴¹. 이는 모돈이 16주의 임신기간 동안 극도의 굶주림으로 만성적인 고통을 겪는다는 사실을 증명하는 강력한 과학적 근거가 됩니다. 또한 모돈은 임신 기간 동안 대개 몸을 돌릴 수도 없을 만큼 좁은 스톨에 갇혀 지내는데, 이것은 섭식행동을 제한하고 극심한 스트레스를 야기합니다. 이러한 연구 결과들이 널리 받아들여지면서 영국에서는 모돈의 임신용 스톨을 퇴출하게 되었습니다. 굶주린 동물에게 먹이를 주지 않고 제한하는 것을 용인할 수 없다는 사회적 합의가 있었기 때문입니다⁶. 임신용 스톨은 유럽연합(EU) 회원국 및 다른 국가들에서도 사라지고 있는 추세로, 이를 대신하는 그룹사육 방식이 성공적으로 도입되고 있습니다.

동물을 보호하고 지각능력이 있는 동물의 고통을 경감시키는 것은 동물뿐 아니라 인간과 환경에도 도움이 됩니다. 이 혜택은 다음 다섯 개 장에서 다루고 있습니다.



세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다.

세계동물복지선언 (UNIVERSAL DECLARATION ON ANIMAL WELFARE)

인간의 보건과 동물복지

동물학대와 방임은 다양한 형태로 인간의 건강에 문제를 일으킵니다. 거꾸로 말하면, 동물을 보호함으로써 위험을 줄이고 인간에 미치는 혜택을 늘릴 수 있는 것입니다. 당면한 문제들 중 가장 시급한 것은 사람과 동물 사이에 교차 전염될 수 있는 질병, 즉 인수공통전염병입니다. 이들 중 어떤 질병들은 장기간 지속적으로 발생해 온 것으로, 그 중 광견병은 야생동물과 개, 인간에게 모두 영향을 미칩니다(사례연구 1). 다른 질병들은 비교적 최근에 나타난 것으로, 광우병으로 알려진 소해면상뇌증(BSE)⁴을 예로 들 수 있습니다. 보다 빈번하게 발생하는 질병으로는 조류 인플루엔자(AI)가 있습니다. 전 세계적으로 AI는 동물과 인간 모두에게 다른 어떤 질병보다 커다란 위협이 되고 있습니다(사례연구 2). BSE와 AI는 동물보호를 강화하고 동물에 대한 처우를 개선함으로써, 즉 동물복지의 수준을 향상시킴으로써 동물은 물론 사람에게 미치는 위험을 줄일 수 있음을 보여줍니다.

사례연구 1

인도의 광견병

인도에서는 매년 5만 5천 명 이상의 사람들이 광견병으로 사망합니다⁸⁴. 이들 대부분은 개에 물려 감염된 사람들입니다. 광견병을 통제하기 위해 개를 사살하는 등 여러 시도가 있었지만 대부분 비인도적이고 비효과적인 것이었습니다⁸¹. 비정부기구인 HIS(Help in Suffering)는 1996년 이후 인도의 자이푸르에서 활동을 계속해 왔는데 이 곳은 오랜 세월 동안 개들을 공동체의 일원으로 여겨온 지역입니다. HIS는 반경 8-14km 이내에 있는 개들의 반 이상을 인도적인 방법으로 포획하여 불임수술을 시킨 후 광견병 백신을 주사하고 놓아주었습니다⁶². 그러자 그 수혜는 개들에게만 국한되지 않았습니다. 이 지역 병원에 보고된 인간 광견병 사례를 보면, 1993년에만 10 건이 보고된 데 반해 2001년과 2002년 단 한 건의 발병 사례도 보고되지 않았습니다. 반면, 이 지역 밖의 다른 곳에서는 광견병 발병 사례가 꾸준히 증가했습니다⁶³. 동물에게 필요한 것이 무엇인가를 고려함으로써, 동물은 물론 사람들에게까지 혜택이 확대될 수 있습니다.



사례연구 2

조류 인플루엔자(AI)

AI는 원래 야생 조류에게 발생하는 풍토성 질병이지만 과거 10년간 가금류에서의 발병이 급속히 증가해 전 세계에서 2억 5천만 이상의 가금이 살처분되었습니다²⁷. 고병원성의 변종⁵¹ AI가 출현해 사람에게까지 감염되었고 그 결과 200여 명이 목숨을 잃었습니다⁸⁵. 이 바이러스는 조만간 사람과 사람 사이에도 전염 가능한 바이러스로 발전할 것으로 예상되는데, 이렇게 될 경우 전 세계적 유행병으로 번져 15억의 사람을 사망에 이르게 할 수 있을 것입니다⁵⁰. 집약적인 공장식 브로일러(구이용 닭) 사육은 바이러스의 변이를 가속화하는 역할을 했습니다³⁰. 면역력이 저하된 유전적으로 동일한 수천 마리의 닭들이 좁은 공간에서 밀집 사육되며 분변에 항상 노출되어 있는 것은 바이러스 발생에 매우 이상적인 환경입니다. 국제 교역 역시 AI를 전 세계로 확산시키는 원인 중 하나로 여겨집니다¹⁶. 가금산업에 있어 사육환경 개선이라는 변화가 절실히 요구됩니다⁵².

©FIRDIA LISNAWATI-PA Photos



동물보호는 식품안전을 위해서도 중요합니다. 식품오염은 대다수 국가에서 커다란 문제가 되고 있습니다. 미국에서만 7천 6백만 명의 사람들이 오염된 식품을 통해 감염되었으며 올해에만 5천여 명이 목숨을 잃었습니다¹⁵. 주로 동물제품이 이러한 감염의 주요 원인이 되는데 농장 동물의 사육 방식이 여기에 큰 영향을 미칩니다. 이콜리균(E. coli)의 경우, 동물의 배설물에 오염된 육류 제품을 주 경로로 인체 감염을 일으킵니다. 육류가 대장균에 오염되는 것은 가축에게 청결하고 건조한 잠자리가 주어지는지, 반대로 좁은 공간에서 밀집사육 되는지(서로의 분변에 접촉할 수 있는 환경이 되므로), 그리고 어떤 방식으로 도살되는가와 깊은 관련이 있습니다⁵⁸.

“우리의 임무는 살아 있는 모든 생명체에게로 연민의 정을 넓혀 우리 자신을 자유롭게 하는 것입니다.”

알버트 아인슈타인(Albert Einstein)

살모넬라의 인체 감염 원인으로는 가금류와 알이 지목되기도 합니다². 가금류와 알을 관리하는 방법에 따라 감염 위험을 크게 줄일 수 있기 때문에, 몇몇 국가에서는 강제적 털갈이(forced molting)를 불법으로 규정하고 있습니다⁷. 강제적 털갈이란 닭을 완전히 굶겨서 인위적인 스트레스를 가한 후 인위적으로 갈이를 유발해 산란을 재개하도록 유도하는 행위입니다. 한편, 애완동물의 존재는 환자의 회복에 도움을 주기도 합니다. 한 예로, 미국 주 정부 정신보건국이 운영하는 한 병원에서는 애완동물이 약물의 사용과 폭력, 자살 시도를 감소시키는 역할을 한 바 있습니다⁴². 노인들은 개나 고양이를 키우면서 스트레스가 경감되는 양상을 보입니다³¹. 애완동물은 아동 발달에도 긍정적 영향을 미치는 것으로 추정됩니다²¹. 동물과의 상호작용은 인성교육에도 중요한 역할을 합니다. 다음 장에서 이를 살펴보겠습니다.

UDAW

세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다.

세계동물복지선언 (UNIVERSAL DECLARATION ON ANIMAL WELFARE)

사회발전과 동물복지

사람이 동물을 대하는 태도와 행동에는 그 사람의 인간성은 물론 사회적, 도덕적 발달의 정도가 드러납니다. 동물에 대한 인간의 태도와 행동은 타인을 대하는 그것과 결코 다르지 않으며 서로 일치하는 면이 있기 때문입니다. 철학자들 역시 최소 과거 200년 전부터 최근에 이르기까지 이러한 사실을 인정해 왔습니다.^{37, 46} 수형자들에게 동물과 접촉할 기회를 줌으로써 출소 후 재범률을 낮출 수 있다는 것은 분명한 사실로(사례연구 3) 이미 몇몇 국가에서 관련 프로그램을 도입하고 있습니다⁷⁴. 동물학대와 폭력 사이에 서로 연관이 있다는 것도 점차 널리 알려지고 있습니다⁴³.

“문제는 그들이 사유할 수 있는지 또는 말할 수 있는지가 아니라 그들이 고통을 느낄 수 있는가 하는 것이다”

제레미 벤담(Jeremy Bentham)

어떤 남성들은 여성과 애완동물 모두에게 공격적인 태도를 취했는데⁹ 이런 상황에서 피해여성들은 대개, 애완동물을 데리고 갈 수 있다고 한다면 폭력에서 벗어나 함께 쉼터에 들어가기를 원했습니다. 이런 문제들은 인성교육의 가치에 대한 인식을 높이도록 촉구합니다(사례연구 4).

사례연구 3

수형자 교화

미국의 많은 교도소들은 재소자-동물 상호작용 프로그램(prisoner-animal interaction programmes)을 운영하며 동물을 훈련할 수 있는 기회와 책임을 부여하고 관련 기술을 가르치고 있습니다⁵⁵. 한 예로, 워싱턴 여자교도소에서 1981년부터 운영중인 PPPP(Prison Pet Partnership Program)가 있습니다. 수형자들은 이 프로그램을 통해 보호소의 개들을 훈련시켜 장애인들을 위한 도우미 견(犬)을 양성하는데, 프로그램이 실시된 후 약 500여 마리의 개가 분양되었습니다. 또한 재소자들은 동물보호 관련 자격을 얻기 위해 공부도 했습니다. 이 프로그램은 보호소의 개들과 도우미 견을 분양 받는 사람들, 그리고 수형자와 사회 전반에 걸쳐 큰 효과를 거두었습니다. 도우미 견의 훈련 비용도 크게 절감되었으며, 수형자들의 출소 이후 재범률도 현저히 낮아져, 과거 3년 간 단 한 건의 재범도 기록되지 않았습니다. 프로그램을 이수한 수형자들은 출소 후 모두 유관 직종에 취업하였습니다⁶¹. 몇몇 국가의 교도소에서는 농장동물을 키워 수입을 얻고 있으며, 어떤 곳에서는 말을 관리하고 훈련시키는 과정을 포함하는 교화 프로그램을 운영하고 있습니다⁷⁴.

©CHARLIE RIEDEL-PA Photos





사례연구 4

인성교육

남아프리카 학교들이 가장 우려하는 문제는 학생들간의 폭력입니다. 상대방을 존중하지 않는 태도가 일반화 되면서 이 같은 폭력이 초래된 것입니다⁷⁵. 2007년 케이프타운 주변의 초등학교에서 조사한 결과에 따르면, 81%의 부모들이 가정에서 자녀의 행동관리와 예절 교육에 학교의 도움이 필요하다고 답했습니다³³. 학생들을 상대로 한 설문에서는 7-11세 아동의 경우 가족 구성원간, 그리고 애완동물에 대한 벌과 학대의 차이를 제대로 이해하지 못하는 것으로 나타났습니다. 교육자들은 인간과 동물 존중에 대한 인식을 어린이들의 삶에 재도입하기 위해 인성교육을 시작했습니다. 서부 케이프 교육부는 2008년 처음으로 인성교육에 관한 자료를 책에 실어 모든 교실에 배포하기 시작했습니다⁸⁰. 미국에서 정착된 한 프로젝트는 이 같은 접근법의 효과를 보여줍니다. 전미 인성환경교육협회(National Association for Humane and Environmental Education)에서 발간하는 소식지인 'KIND(Kids in Nature)'s Defense' 뉴스'는 3만 5천명 이상의 교사가 교실에서 교육 자료로 활용하고 있습니다.⁴⁹ 이 교육과정에 참가한 어린이들은 인성태도에서 높은 점수를 기록했으며 동물과 사람 모두에게 우호적인 태도를 보였습니다⁸. 2006년 KIND 뉴스를 활용하는 교사들을 대상으로 한 설문에서는 84%의 교사들이 이 교육을 통해 어린이들이 상대방을 대하는 태도가 향상되었다고 답했습니다⁴⁸.

동물보호를 고려하는 것은, 성 평등을 추구하고 여성과 가족의 사회적 발전을 위한 기회를 창출하는 데도 도움이 됩니다. 남성과 여성, 어린이들은 동물을 소유하고 돌보는 일에 있어 대개 다른 역할을 담당합니다. 예를 들어, 많은 개발도상국에서 여성은 주로 가금과 같은 작은 가축들을 돌보는 일을 합니다³⁹. 따라서, 소처럼 중요한 동물은 물론 작은 동물의 관리도 도움 필요가 있습니다⁶⁷. 또한, 가금류를 비롯한 작은 동물들은 가족의 영양섭취를 위해서도 중요하기 때문에, 작은 동물을 보호하는 것은 빈곤과 기아의 감소에 기여하는 일이기도 합니다.



세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다.

세계동물복지선언 (UNIVERSAL DECLARATION ON ANIMAL WELFARE)

빈곤, 기아 경감과 동물복지

식품안전성을 위해서는 농촌의 경우처럼 소비지에서 직접 식품을 생산하는 것이 가장 좋은 방법입니다. 농장의 규모가 아주 작다면 복잡한 기반시설을 필요로 하지 않고 동물을 더욱 생산적으로 돌볼 수 있을 것이며 동물을 자체적으로 소비하거나 혹은 동물을 이용해 수입을 얻을 수도 있을 것입니다⁵⁹.

동물을 제대로 사육함으로써 그것을 섭취하는 사람의 영양은 물론 식품안전 수준을 높이는 데에도 상당한 기여를 할 수 있습니다. 고기와 동물제품은 많은 사람들의 식생활에 중요한 요소이기 때문입니다. 많은 나라에서 동물을 질병과 더위, 추위로부터 보호하는 등 적절하게 돌봄으로써 국가의 생산성을 높이고 있습니다. 동물 보호 수준을 향상시킴으로써 농부 자신과 가족은 물론 지역사회를 위해 더욱 많은 식량을 조달할 수 있습니다^{59, 67}. 이는 농장동물은 물론 사육동물의 경우도 마찬가지입니다(사례연구 5).

사례연구 5

콜롬비아의 근로마(勤勞馬)

콜롬비아의 수도 보고타에는, 3,500마리의 근로마가 빈민가의 가난한 사람들을 포함해 18,000여 가족들에게 생계수단이 되고 있습니다⁷⁶. 근로마들은 식품을 비롯해, 재활용될 건축 자재 부스러기 등을 운반하는 일을 합니다. 2006년 비정부기구 에쿠우스(Equus)가 세계동물보호협회(WSPA)와 함께 268마리의 말들을 검진한 결과, 이 중 60%의 말에서 발에 문제가 발견되었고, 40%가 영양적인 문제를 갖고 있었으며 30%가 피부 손상 및 안장으로 인한 상처를 가지고 있었습니다¹⁸. 이에, 지역사회를 위한 다양한 봉사활동이 이루어졌습니다. 말에게서 발견된 건강상의 문제를 치료하고 백신과 함께 발굽에 박힌 돌을 파내는 최주격을 나누어주었으며 마구에 관한 조언을 제공하였습니다. 편자공과 수의사, 경찰들도 근로마들을 올바르게 돌볼 수 있도록 교육을 받았습니다. 적절한 관리를 받은 건강한 말들은 근로 능력에 있어 신뢰도가 향상되며, 빈곤에 처한 여러 가정에 보다 많은 수입을 가져다 줄 수 있습니다. 비정부기구인 브록(Brooke)은 매년 전 세계 50만 마리 이상의 근로마를 도우며 3백만 이상 사람들의 생계를 지원합니다¹³.



주로 동물에게서만 나타나지만 인간에게도 경제적으로 중요한 영향을 미치는 질병들이 있습니다. 구제역이 그 예입니다. 대규모 사육이 유발하는 동물/동물제품의 집단 운송은 구제역의 확산을 더욱 빠르게 합니다. 동물을 도살하기 위해 장거리 운송이 이루어질 경우 질병의 확산 위험은 더욱 높아집니다⁴. 살아있는 동물의 장거리 운송을 막음으로써 – 즉, 고기 상태로 운송함으로써 – 동물의 고통은 물론 질병의 발생으로 인한 경제적 피해도 줄일 수 있습니다. 유럽식품안전국은²³ “동물의 운송은 가능한 한 피해야 하며, 운송해야 할 경우라도 이동거리를 최대한 줄여야 한다.” 라고 밝혔습니다.

동물의 복지수준 향상은 대개 생산성 증대로 이어져⁴⁵, 많은 국가에서 국내 소비는 물론 수출에도 도움을 주고 있습니다(사례연구 6). 많은 개발도상국들이 광활한 토지와 상대적으로 값싼 노동력을 보유하고 있습니다. 따라서, 높은 가격을 받을 수 있는 유럽의 유기농법 식품 시장과 동물복지를 고려한 제품 시장을 목표로 할 경우 개발도상국의 농업은 국제 시장에서 경제적 우위를 점할 수 있습니다. 아프리카 및 라틴 아메리카 등의 국가들은 기존의 농업 방식을 크게 변화시키지 않고도 이 틈새시장에 진출할 수 있습니다¹². 이들은 이미 가축에게 넓은 사육 공간을 제공하고 있으며, 또한 동물에 대한 이들의 처우가 선진국 소비자들이 선호하는 조건에 부합하기 때문입니다. 개발도상국의 생산자들은 식품안전과 동물복지에 주의를 기울임으로써 복지친화적인 시장으로부터 지원을 받을 수 있을 것입니다⁶⁸.



10 세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다.



사례연구 6

나미비아의 쇠고기 수출

축산업은 나미비아 농업 GDP의 90%, 전체 수출의 6%를 차지하는 산업입니다³⁶. 나미비아 정부는 농부들에게 유럽연합(EU)과 유사한 동물복지 및 추적 기준을 준수하도록 장려하는 나미비아 농장 보증 육류(FAN Meat: Farm Assured Namibian Meat) 프로그램을 운영하고 있습니다. 나미비아는 아프리카 최대의 대영 쇠고기 수출국이 되었으며 전체 육류 수출의 1/3 이상을 유럽 시장에 의존하고 있습니다. FANMEAT은 수의사의 감독, 높은 수준의 동물복지, 적절한 관리 및 운송시설을 요구하고 있어 동물들에게도 혜택이 미치는 것이었습니다. 1만 3천여 명의 농부들이 이 프로그램에 가입했는데, 그 결과는 가축의 건강 향상, 표지 부착으로 인한 도난 감소, 그리고 수출 확대로 나타났습니다¹². 이와 같이, 복지 기준을 높이는 것은 동물에게도 이로운 일일 뿐 아니라, 그 생산자들에게도 시장에서 경쟁자 대비 우월한 지위를 부여합니다.

정부간 기구들은 동물에 대한 올바른 처우와 동물복지가 경제와 빈곤, 기아 감소에 기여하는 바를 인식하고 있습니다. 세계은행 산하 국제금융공사(International Finance Corporation)는 이와 관련해 ‘동물복지향상을 통한 사업기회 창출(Creating business opportunity through improved animal welfare)’³⁴과 ‘가축사육에 관한 동물복지(Animal welfare in livestock operations)’³⁵라는 두 건의 자료를 발간했습니다. 국제수역사무국(OIE) 역시, 동물복지의 다양한 측면 중 동물건강의 중요성을 인식하고 농장동물의 질병관리를 포함한 이동과 도살에 관한 복지기준을 만들었습니다. 이 기준은 169개 회원국의 동의를 얻었습니다⁵³. 동물사육 시 동물의 주거환경 및 처우에 관한 기준은 다음 장에서 이어집니다.



세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다. **11**

세계동물복지선언 (UNIVERSAL DECLARATION ON ANIMAL WELFARE)

재난관리와 동물복지

재난은 자연적, 인위적인 원인으로 발생합니다. 재난에 대해 적절하게 준비하고 대응하지 못해 발생하는 커다란 피해는 동물은 물론 인간복지와 환경에도 중요한 영향을 미칩니다(사례연구 7). 예를 들어, 지진이 발생했을 때 가축들에 대한 보호조치가 이루어지지 않는다면 많은 사람들은 설령 목숨을 구했다 하더라도 생계 수단을 잃게 될 수 있습니다. 이재민들은 동물들을 포기하고 떠날 수 없어 대피시설에 들어가기를 거부하는 경우도 있습니다. 따라서 이재민 대피소에도 가축을 위한 시설이 마련되어야 합니다. 또한 지진을 사전에 예고함으로써 생명과 재산의 손실을 줄이고 구호활동의 필요성도 줄일 수 있을 것입니다. 전 세계 약 10억 명에 이르는 극빈층의 사람들이 동반자로서나 안전을 위해서뿐만 아니라 그들의 식량과 수입, 사회적 지위, 그리고 문화적 정체성을 동물을 통해 보장받고 있습니다²⁵.

세계은행은 2007년 보고서 ‘발전을 위한 농업(Agriculture for Development)⁸³’의 ‘자연재해와 취약성’이라는 장에서, 바로 이런 점 때문에 개발도상국이 재해에 특별히 취약함을 강조했습니다. 재난은 개발도상국뿐 아니라 선진국에도, 그리고 농장동물은 물론 반려동물에게도 커다란 영향을 미칩니다.

“동물을 대하는 태도를 보면 그 나라의 위대함과 도덕성을 판단할 수 있습니다.”

마하트마 간디(Mahatma Gandhi)

사례연구 7

방글라데시 홍수

2007년 8월, 역사상 최악의 홍수가 방글라데시를 덮쳤습니다. 백만 명 이상의 사람들과 동물들이 홍수로 실종되었습니다. 소와 염소를 잃는다는 것은 가족들의 가장 중요한 식량원을 잃는 것이며 동시에 생계수단을 상실함을 의미합니다. 홍수로 건초 더미와 풀들이 모두 휩쓸려 갔고 수생 기생충이 확산되었습니다. 24만 마리의 소와 18만 마리의 염소가 질병과 굶주림의 위기에 놓여있었습니다. 세계동물보호협회(WSPA)는 지역의 비정부기구인 인간개발프로그램(Human Development Program), 방글라데시 동물복지기구(Bangladesh Animal Welfare Organisation), 식량원조기구인 방글라데시농촌발전위원회(BRAC), 그리고 치타콩 수의과대학 및 방글라데시 정부와 협력해, 가장 큰 피해를 입은 지역의 영세 농민들이 보유하고 있던 5만 6천여 마리의 동물들에게 응급 농축 식량과 구충제를 공급하였습니다⁸⁶. 재해가 지나간 후 동물들이 건강하게 살아남는다면 농부들은 더욱 빨리 자급력을 회복할 것입니다.



12 세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다.

사례연구 8

허리케인 카트리나

2005년 허리케인 카트리나가 미국 뉴올리언즈와 주변지역을 덮쳤을 때 그 피해는 가히 파괴적이었습니다. 이에, 재난관리에 있어 효과적인 대응은 물론 사람뿐 아니라 동물을 위해서도 적절한 계획과 대비가 필요하다는 인식이 확대되었습니다. 정부 당국자들은 피해를 입은 사람들을 대피시키기 위해 애를 썼지만 위험에 처한 수천 마리의 동물들에 대해서는 아무런 준비가 되어있지 않았습니다. 이에, 미국의 휴메인 소사이어티(Humane Society)를 비롯한 비정부기구가 동물 구조에 나섰습니다. 사람들이 대피하면서 5만여 마리의 고양이와 개가 집에 남겨졌습니다¹⁴. 현장에서 대피하지 않고 집에 남겠다고 한 주민들 중 44%는 애완동물을 두고 떠날 수 없다는 것을 그 이유로 들었습니다⁴⁴. 사람들이 목숨을 잃을 수도 있는 상황으로, 이는 공공보건 차원에서 중요한 문제였습니다.



이에 거센 국민적 요구가 일었습니다. 바로 1년 후 ‘애완동물의 대피와 운송에 관한 기준법(Pets Evacuation and Transportation Standards Act)’이 의회에서 통과된 것입니다. 이제 정부는 긴급 사태 대비 안을 마련할 때 애완동물과 봉사동물의 대피 계획을 반드시 포함해야 합니다³². 미국 국민들은 재난 발생 시 애완동물과 함께 남아 위험을 감수할 것인지, 그들을 두고 떠날 것인지를 결정해야 하는 딜레마와 더 이상 마주하지 않아도 됩니다.

©JOHN BAZEMORE-PA Photos

재난 대응의 목적은 구제와 복구에 있습니다. 가장 긴급히 이루어져야 할 것은 재난으로 피해를 입은 동물들을 즉시 구조하고 복지활동을 행하는 것입니다. 뒤이어 동물복지 기반시설의 재건을 위한 중기적인 지원이 이루어져야 합니다. 재난이 특정 환경과 사회에 미치는 영향을 분석해 동물에 어떤 잠재적 위협이 있는지를 파악하고, 이를 정부와 함께 선제적으로 다룸으로써 재난으로 인한 피해를 줄일 수 있습니다. 정부와 시민단체가 재난 발생 시, 그리고 발생 후 동물 보호와 관리에 우선 순위를 둘 수 있도록 모든 단계에서 종합적인 계획과 틀을 마련하는 것도 재난에 대비하는 방법의 하나입니다. 효과적인 조기 경보 시스템을 고안하고 실질적인 대피 경로와 방안을 마련하는 것이 그 예입니다.



세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다.

세계동물복지선언 (UNIVERSAL DECLARATION ON ANIMAL WELFARE)

지속가능한 환경과 동물복지

동물이 어떻게 다루어지는가 하는 것은 기후변화와 환경의 지속가능성 측면에서도 매우 중요한 문제입니다. 축산업에서 배출하는 온실가스의 양은 전체 배출량의 18%에 달하는데, 고기와 우유생산이 2050년까지 두 배로 늘어날 것으로 예상되는 등 상황은 더욱 악화되고 있습니다²⁶.

“사람이 동물과 다른 사람을 대하는 태도는 같은 뿌리에서 자란 두 개의 줄기와 같습니다. 한 줄기에 무시와 경멸, 잔인함이라는 가시가 있다면 다른 한 줄기에도 그와 같은 가시가 있음이 분명합니다.”

로날드 슈왈츠(Ronald Swartz) 서부
케이프 교육부장관.
전 아프리카 생명존중교육회담(All-Africa
Humane Education Summit), 2003년

온실가스 배출은 사육 환경이 열악할 때 더욱 심각해집니다. 식이상태가 좋지 못한 소들은 소화능력이 매우 떨어지게 됩니다. 공장식 축산 방식에 따라 고(高) 에너지의 사료를 급여하면 소들의 분변은 더욱 강한 휘발성을 띄게 됩니다²⁶. 이는, 특히 개발도상국에서 빠르게 나타나고 있는 가축 수의 증가 속도를 늦추고 동물의 영양상태를 높이며 비자연적인 농후사료의 급여를 중단함으로써 기후변화에 미치는 영향을 줄일 수 있음을 보여줍니다. 공장식 축산은 환경오염(사례연구 9)을 비롯한 다양한 문제들을 야기합니다. 반면, 넓은 환경에서 지역의 자원을 이용하여 사육된 가축들은 영양분을 토양으로 다시 돌려보냅니다. 유엔 식량농업기구(Food and Agriculture Organization)²⁶는 "공장식 축산은 동물의 분변이 토양과 물에 과도한 부담을 주지 않고 재활용될 수 있도록 접근성이 좋은 농경지를 따라 분산되어야 한다" 라고 권고했습니다.

사례연구 9

농업과 물 공급

집약적인 축산, 즉 공장식 축산은 그것이 지하수이건, 아니면 다른 곳에서 끌어온 것이건 간에 막대한 양의 물을 필요로 합니다. 공장식 축산이 만들어내는 막대한 양의 분뇨는 토양과 수질오염으로 이어집니다⁶⁰. 미국의 미네소타 주는 축산업에 관한 일반 환경 영향 평가를 의뢰했습니다. 이 평가로 얻은 결론 중 하나는, 강 유역에서 사육하는 동물의 숫자를 제한해 배설물이 밀집된 지역에 쌓이지 않고 넓은 범위로 퍼질 수 있도록 해야 한다는 것이었습니다⁴⁷. 축산시설을 좁은 지역에 밀집시키는 것은 '축산업의 집약화'와 밀접한 연관이 있습니다. 즉, 농장의 규모를 확대하고 동물을 가두어 사육하며 각각의 동물에 개별적인 보살핌을 제공하는 것을 불가능하도록 하는 것입니다. 동물들을 판석이나 콘크리트 바닥 위에서 사육해 바닥에 액체성 분뇨가 쌓이게 되면 오염 가능성도 급격히 증가합니다. 반대로 동물을 방목하거나 짚을 깔아주고 고형 분변을 배출하도록 함으로써 오염 가능성을 줄일 수 있습니다. 이는 공장식 사육보다 인도적인 방법입니다⁵.

©MICHAEL REILLY-PA Photos



14 세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다.

물 부족 현상은 21세기 전 세계가 직면한 가장 심각한 문제 중 하나가 될 것으로 널리 예견되고 있습니다⁷¹. 동물보호는 동물과 물, 토양 모두를 위해 중요합니다. 유엔 식량농업기구(Food and Agriculture Organization)²⁶는 “방목하는 계절과 동물의 집약도, 방목 횟수 및 분포도를 조절함으로써 목초지를 확대하고 손상을 줄여, 수질을 보존하고 물의 이용 가능성을 향상시킬 수 있다.” 라고 하였습니다. 동물을 고려하는 것은 야생동물 관리(어류자원 포함), 서식지 보존, 생물다양성 유지와 멸종위기의 동물보호 등 환경의 지속성 측면에서도 중요한 문제입니다(사례연구 10). 개별 동물의 보호와 종의 보호는 모두 가치를 인정받고 있으며 서로 밀접한 관련이 있습니다¹⁸.

사례연구 10

동아프리카의 야생동물

‘부쉬미트(bushmeat)’로 불리는 야생동물의 고기를 얻기 위해 벌어지는 행위는 아프리카 야생동물에게 최대의 위협이 되며 막대한 고통을 초래합니다. 올가미 등을 이용한 야생동물 사냥은 그 방법이 잔인한 데다 종류를 가리지 않아서 기린³⁸, 치타, 코끼리⁶⁵를 비롯해 멸종위기에 처한 동물들도 포획 대상이 됩니다. 이에, 세계동물보호협회(WSPA)는 데이비드 셸드릭 야생동물기금(David Sheldrick Wildlife Trust)과 함께 케냐 차보국립공원(Tsavo National Park)과 그 주변에서 밀렵꾼을 체포하고 덫을 제거하고 있습니다(2005년 총 5,100여 개의 올가미가 제거됨). 빈곤과 토지부족이 부쉬미트의 거래를 촉발하는 원인이 되기 때문에, 대체 생계수단을 위한 교육과 자원을 제공하는 것 역시 중요합니다. 한때 밀렵꾼이었던 사람들이 야생동물 보호자가 되기 위해 교육을 받기 시작했고⁵⁶ 네 개의 지역사회 단체가 벌통을 받아 꿀을 생산하는 방법을 배웠습니다⁸⁷. 학교와 마을에서는 동물에 대한 자비심을 가르치고 부쉬미트 거래에 대한 태도를 변화시키는 교육프로그램을 실시하고 있습니다. 2007년, 800명 이상의 학생들이 학교에서 관련 교육을 받았습니다⁸⁷. 잠비아의 지역사회에서도 유사한 프로젝트가 시작되었습니다. 350명의 밀렵꾼들을 재교육하는데 일 인당 280 달러가 소요되었는데, 이것은 밀렵꾼 한 사람을 찾아내고 체포하는데 2천 달러가 드는 것과 비교하면 훨씬 적은 비용입니다⁷⁰. 사람들로 하여금 멸종위기에 처한 동물을 비롯한 그 지역의 야생동물을 보호하도록 돕는 것은 동시에 사람들을 돕는 일이기도 합니다.



세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다. **15**

세계동물복지선언 (UNIVERSAL DECLARATION ON ANIMAL WELFARE)

공통주제: 유엔 새천년개발목표(UN Millennium Development Goals)

동물 보호의 중요성을 강조하는 위의 항목들은 모두 유엔 새천년개발목표(UN Millennium Development Goals)와 관련이 있습니다. 동물 보호에 대한 관심을 높임으로써 유엔 새천년개발목표의 실현에 기여할 수 있기 때문입니다.

- 생산성 높은 건강한 가축으로부터 얻은 제품을 적절히 이용함으로써 영양 수준을 향상시켜, ‘극심한 빈곤과 기아 퇴치, 유아 사망률 감소 및 질병과의 전쟁(목표 1, 4, 5, 6)’이라는 목표의 달성에 기여할 수 있습니다.
- 공장식 사육 방식 대신 방목을 택하는 것은 ‘환경의 지속성을 보장(목표 7)’ 하는 것과 관련이 있습니다.
- 유기농법으로 생산된 제품, 동물복지에 신경을 쓴 제품을 거래함으로써 ‘발전을 위한 범 세계적 동반관계 구축(목표 8)’을 촉진할 수 있습니다.
- 개발도상국에서 여성들은 주로 작은 가축을 보살피고 이를 가족의 영양 공급원으로 활용합니다. 이와 같이 동물관리에 있어 남성과 여성의 역할과 기회를 인정함으로써 ‘성 평등 촉진(목표 3)’에 기여할 수 있습니다.

결론: 동물복지의 중요성

동물복지는 전 세계적인 화두입니다. 동물복지는 본질적으로, 고통과 기쁨을 느끼는 지각능력을 지닌 모든 동물들과 중요한 관련이 있는 문제입니다. 그리고 동물에 생계를 의존하는 이들뿐 아니라 다른 모든 사람들에게도 중요한 문제입니다. 동물보호는 인간과 환경 모두에게 혜택을 주는 일입니다. 이제 전 세계가 함께 동물에 대한 책임을 진지하게 받아들여야 할 때입니다. 세계동물복지선언이 필요한 시점입니다.

세계동물보호협회(WSPA)는 현재 다음 주요 협력단체들과 함께 정부간 운영위원회의 사무국 역할을 수행하고 있습니다

주요 협력단체: 미국동물학대방지협회(American Society for the Prevention of Cruelty to Animals),
휴메인 소사이어티(Humane Society International),
왕립동물학대방지협회(Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals),
세계농장자비(Compassion in World Farming).

세계동물보호협회(WSPA)

2008

보다 자세한 정보는 세계동물복지선언 홈페이지(www.udaw.org)를 확인하시거나
이메일(udaw@wspa-international.org)을 보내주세요.



16 세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다.

참조

- 1 Advocates for Animals 2005 Cephalopods and decapod crustaceans: their capacity to experience pain and suffering. Advocates for Animals, Edinburgh
- 2 Altekruse et al 1997. Emerging foodborne diseases. Emerging Infectious Diseases 3, 285
- 3 Appleby 1999 What should we do about animal welfare? Blackwells, Oxford
- 4 Appleby 2003 Farm disease crises in the United Kingdom: lessons to be learned. In Salem and Rowan eds The State of the Animals II: 2003 Humane Society Press, Washington DC
- 5 Appleby 2005 Sustainable agriculture is humane, humane agriculture is sustainable. Journal of Agricultural and Environmental Ethics 18, 293
- 6 Appleby & Lawrence 1987 Food restriction as a cause of stereotypic behaviour in tethered gilts. Animal Production 45, 103
- 7 Appleby et al 2004 Poultry behaviour and welfare. CAB International, Wallingford UK
- 8 Ascione 1992 Enhancing children's attitudes about the humane treatment of animals: generalization to human-directed empathy. Anthrozoos 5, 176
- 9 Ascione 1998 Battered women's reports of their partners' and their children's cruelty to animals. Journal of Emotional Abuse 1, 119
- 10 Australian Department of Agriculture, Fisheries and Forestry 2005 Australian animal welfare strategy
- 11 Bentham 1789 Introduction to the principles of morals and legislation 1996 Imprint, Clarendon Press, Oxford.
- 12 Bowles et al 2005 Animal welfare and developing countries: opportunities for trade in high-welfare products from developing countries. Revue scientifique et technique, OIE 24, 783
- 13 Brooke 2005 Annual report. www.thebrooke.org
- 14 Burns 2006 Summarizing a disaster, by the numbers. Journal of the American Veterinary Medical Association 228, 15
- 15 Centers for Disease Control 2007 www.cdc.gov
- 16 Compassion in World Farming 2007 The role of the intensive poultry production industry in the spread of avian influenza. CIWF, Godalming
- 17 Council of Europe 1979 Convention on the conservation of European wildlife and natural habitats. Council of Europe, Bern Convention
- 18 Delgado 2007 WSPA project: improving the health and welfare of working horses in Bogotá. Draught Animal News 45, 15
- 19 Duncan 2006 The changing concept of animal sentience. Applied Animal Behaviour Science 100, 11
- 20 Duncan & Fraser 1997 Understanding animal welfare. In Appleby & Hughes eds Animal welfare CAB International, Wallingford
- 21 Endenburg & Baarda 1995 The role of pets in enhancing human well-being: effects on child development. In Robinson ed. The Waltham Book of Human-Animal Interaction: Benefits and Responsibilities of Pet Ownership. Pergamon
- 22 Eurobarometer 2005 Attitudes of consumers towards the welfare of farmed animals European Commission, Brussels
- 23 European Food Safety Authority 2004 Opinion of the Scientific Panel on Animal Health and Welfare on a request from the Commission related to the welfare of animals during transport. The EFSA Journal, issue The welfare of animals during transport
- 24 Farm Animal Welfare Council 2007 Five freedoms www.fawc.org.uk
- 25 Food and Agriculture Organization 2003 Livestock - a resource neglected in poverty reduction strategy papers www.fao.org/AG/againfo/projects/en/ppipi/docarc/pb_wp1.html
- 26 Food and Agriculture Organization 2006 Livestock's long shadow - environmental issues and options www.virtualcentre.org/en/library/key_pub/longshad/A0701E00.htm
- 27 Food and Agriculture Organization 2007 Questions & Answers: the facts of bird flu.
- 28 Flecknell & Molony 1997 Pain and injury. In Appleby & Hughes eds Animal welfare CAB International, Wallingford
- 29 Garner 1998. Political animals: animal protection politics in Britain and the United States Helion, Solihull
- 30 Greger 2006 Bird flu: a virus of our own hatching. Lantern, New York



세계동물복지선언은 동물이 감정이 있고 고통을 느끼는 존재임을 인식하고 동물 복지의 필요성을 존중하며 동물 학대를 영원히 종식시키자는 인류, 국가 간의 합의입니다. 17

세계동물복지선언 (UNIVERSAL DECLARATION ON ANIMAL WELFARE)

- 31 Hart 1995 The role of pets in enhancing human well-being: effects for older people. In Robinson ed. The Waltham Book of Human-Animal Interaction: Benefits and Responsibilities of Pet Ownership. Pergamon
- 32 Hogland 2007 New law mandates no pet left behind. Disaster News Network. <http://www.disasternews.net/news/article.php?articleid=3229>
- 33 Humane Education Trust 2007 survey facilitated by Regional Directorate, Western Cape Education Department
- 34 International Finance Corporation 2006 Creating business opportunity through improved animal welfare www.ifc.org
- 35 International Finance Corporation 2007 Animal welfare in livestock operations www.ifc.org
- 36 International Trade Centre 2002 ITC trade statistics 2001. ITC, Geneva
- 37 Kant 1786 Grundlegung zur Metaphysik der Sitten Hartnoch, Riga
- 38 Kettlewell 2004 Oil boom fuels bushmeat trade. <http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/3717230.stm>
- 39 Kusina et al 2000 Poultry production in Mashonaland Central Province: the role of and opportunities for women. Proceedings, international workshop on improvement of integrated crop-livestock production in smallholder farming systems in Zimbabwe
- 40 Kyriazakis & Savory 1997 Hunger and thirst. In Appleby & Hughes eds Animal welfare CAB International, Wallingford
- 41 Lawrence et al 1988 Measuring hunger in the pig using operant conditioning: the effect of food restriction. Animal Production 47, 131
- 42 Lee 1983 Pet therapy: helping patients through troubled times. Californian Veterinarian 5, 24
- 43 Lockwood & Ascione eds 1998 Cruelty to animals and interpersonal violence: readings in research and application Humane Society Press, Washington DC
- 44 McCulley 2007 No pet left behind: in case of emergency, man's best friends are protected. Time, 6 June
- 45 McInerney 1998 The economics of welfare. In Michell & Ewbank eds Ethics, welfare, law and market forces: the veterinary interface Universities Federation for Animal Welfare, Wheathampstead
- 46 Midgley 1983 Animals and Why They Matter University of Georgia Press, Athens
- 47 Minnesota Planning Agency Environmental Quality Board 2002 Final animal agriculture generic environmental impact statement. <http://www.eqb.state.mn.us/geis/GEIS-AnimalAgFinal.pdf>
- 48 National Association for Humane and Environmental Education 2006 http://www.nahee.org/research_evaluation/2006%20KN%20Survey%20Results.pdf
- 49 National Association for Humane and Environmental Education 2007 <http://www.nahee.org/>
- 50 New Scientist 2005 Editorial: Bird flu outbreak could kill 1.5 billion people. New Scientist 2485, 5
- 51 Nguyen et al 2005 Isolation and characterization of avian influenza viruses, including highly pathogenic H5N1, from poultry in live bird markets in Hanoi, Vietnam, in 2001. Journal of Virology 79, 4201
- 52 Nierenberg & Garcés 2005 Industrial animal agriculture: the next global health crisis? World Society for the Protection of Animals, London
- 53 OIE (World Organisation for Animal Health) 2005 www.oie.int/eng/press/en_050602.htm
- 54 OIE (World Organisation for Animal Health) 2006 International Animal Health Code http://www.oie.int/eng/normes/mcode/code2006_back/en_chapitre_3.7.1.htm
- 55 O'Malley 2003 Homeless dogs doing porridge. <http://www.ukpets.co.uk/?section=Home&sub=News&method=fetch&item=661>
- 56 Omondi & Pabari 2006 Participatory rural appraisal report on bushmeat consumption and trade in Ziway area of Tsavo West National Park. WSPA, London
- 57 Owen et al eds 2005 Livestock and wealth creation: improving the husbandry of animals kept by resource-poor people in developing countries. Nottingham University Press.
- 58 Pennington Group 1997 Report on the circumstances leading to the 1996 outbreak of infection with E. coli O157 in central Scotland, the implications for food safety and the lessons to be learned. The Stationery Office, Edinburgh





- 59 Pretty & Hine 2001 Reducing food poverty with sustainable agriculture. UK Department of International Development, London
- 60 Pretty et al 2000 An assessment of the total external costs of UK agriculture. *Agricultural Systems* 65, 113
- 61 Prison Pet Partnership Program undated, Washington State Correctional Center for Women.
<http://members.tripod.com/~prisonp/>
- 62 Reece 2007 Rabies in India: an ABC approach to combating the disease in street dogs. *Veterinary Record* 161, 292
- 63 Reece & Chawla 2006 Control of rabies in Jaipur, India, by the sterilisation and vaccination of neighbourhood dogs. *Veterinary Record* 159, 379
- 64 Regan 1983 *The case for animal rights* University of California Press, Berkeley
- 65 Rice 2004 Poachers playing a deadly game with Kenya's vanishing bushmeat.
<http://www.timesonline.co.uk/tol/news/world/article390538.ece>
- 66 Robinson ed. 1995 *The Waltham book of human-animal interaction: benefits and responsibilities of pet ownership*. Pergamon
- 67 Rollin 2004 The ethical imperative to control pain and suffering in farm animals. In Benson & Rollin eds *The well-being of farm animals: challenges and solutions* Blackwells, Ames
- 68 RSPCA & Eurogroup for Animal Welfare 2005 *Developing animal welfare: the opportunities for trade in high welfare products from developing countries* RSPCA, Horsham
- 69 Sandøe et al 1997 Ethics. In Appleby & Hughes eds *Animal welfare* CAB International, Wallingford
- 70 Schatz 2007 A cheaper plan to stop poachers: give them real jobs.
<http://www.csmonitor.com/2007/1023/p01s07-woaf.html?page=1>
- 71 Second World Water Forum 2000 *World water challenges for the twenty-first century* www.waternunc.com
- 72 Singer 1975 *Animal liberation* New York Review of Books
- 73 Smith 1991 A question of pain in invertebrates. *Institute for Laboratory Animal Research Journal* 33
- 74 Strimple 2003 A history of prison inmate – animal interaction programs. *American Behavioral Scientist* 47, 70
- 75 Sunday Times 2007 Article on project by Oosthuizen and Rossouw for the University of the North West on pupil discipline.
www.sundaytimes.co.za/PrintEdition/News/Article.aspx?id=575378
- 76 Transit and Transport Secretary 2004 Results of the census of animal traction vehicles conducted by the Bogotá Transit and Transport Secretary 2001-2004. Government of Colombia, Bogotá
- 77 UK Home Office, 1986 Animals (scientific procedures) act. <http://scienceandresearch.homeoffice.gov.uk/animal-research/legislation>
- 78 Webster ed. 2006 Sentience in animals. *Applied Animal Behaviour Science* 100, 1
- 79 Wekesa 2006 Keynote speech. World Society for the Protection of Animals Symposium, London
- 80 Western Cape Education Department 2003 Supply of foundation phase books to schools in terms of a special project.
http://wced.wcape.gov.za/circulars/2003/e126_03.html
- 81 Windyaningsih et al 2004 The rabies epidemic on Flores Island, Indonesia (1998-2003).
Journal of the Medical Association of Thailand 87, 1
- 82 Wise 2000 *Rattling the cage: towards legal rights for animals* Perseus, Cambridge, MA
- 83 World Bank 2007 *World development report 2008: agriculture for development*. Preliminary findings World Bank, Washington DC
- 84 World Health Organisation 2004 Expert consultation on rabies: first report. WHO Technical Report Series 931, Geneva
- 85 World Health Organisation 2007 Cumulative number of confirmed human cases of avian influenza A/(H5N1) reported to WHO.
http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/country/cases_table_2007_09_10/en/index.html
- 86 WSPA 2007 WSPA emergency intervention in Bangladesh floods. WSPA, London
- 87 WSPA 2007 Tsavo Wildlife Education Programme. WSPA, London





© WSPA 2008
by Michael C. Appleby PhD and Lorna Sherwood for World Society for the Protection of Animals 2007
For further information see www.udaw.org or email udaw@wspa-international.org

