

Zur Beurteilung von Tierschutzaspekten bei Extremzuchten von Hunden und Katzen

A. Steiger¹, F. Stucki², N. Peyer², P. Keller¹

¹Abteilung Tierhaltung und Tierschutz der Universität Bern, ²Bundesamt für Veterinärwesen, Bern

Zusammenfassung

In einer Übersicht werden aufgrund von Literaturrecherchen Merkmale von Extremzuchten bei Hunden und Katzen zusammengefasst, Beurteilungen der Tierschutzaspekte vorgenommen und Massnahmen zur Verbesserung dargestellt. Die Resolution des Europarates zur Zucht von Hunden und Katzen, die Absichtserklärung der internationalen Hundezucht- und Katzenzuchtvereinigungen und eine Resolution der Federation of Veterinarians of Europe werden wiedergegeben.

Schlüsselwörter: Tierschutz, Extremzucht, Hunde, Katzen, Zuchtstandards, Europarat

Assessment of animal welfare aspects in extreme breeds of pet animals

In a review based on a literature search animal welfare related characteristics in extreme breed types of dogs and cats are summarized, animal welfare aspects are assessed and measures for improvement are described. The resolution of the Council of Europe on the breeding of dogs and cats, the declaration of intent of the International Dog and Cat Breeding Organisations and the resolution of the Federation of Veterinarians of Europe are cited.

Keywords: animal welfare, extreme breeding, dog, cat, breeding standards, Council of Europe

Kritik an gewissen Zuchterscheinungen

Zuchtpraktiken bei kleinen Haustieren und bei Heimtieren mit morphologischen, physiologischen oder verhaltensmässigen Veränderungen, die zu Leiden, Schäden oder anderen Beeinträchtigungen beim Tier führen können, werden seit einiger Zeit unter Tierschutzaspekten kritisch beurteilt und mit Begriffen wie Qualzucht, Extremzucht und Defektzucht zusammengefasst. Zu Hunden und Katzen liegen zahlreiche Publikationen vor (Räber, 1992; Wegner, 1993, 1995, 1997; Peyer, 1997; Bartels und Wegner, 1998; Peyer und Steiger, 1998; Stucki, 1998; McGreevy und Nicholas, 1999; Steiger, 2005). Ein Gutachten zur Auslegung von § 11b (Zuchtregelung) des deutschen Tierschutzgesetzes behandelt eingehend Zuchten unter anderem von Hunden und Katzen (Sachverständigen-Gruppe, 2000).

Regelungen des Europarates

Das im Europarat in Strassburg ausgearbeitete Europäische Übereinkommen von 1987 zum Schutz von

Heimtieren enthält eine allgemeine Regelung betreffend tierzüchterische Änderungen von Heimtieren (Council of Europe, 1987; Artikel 5): *Wer ein Heimtier zur Zucht auswählt, ist gehalten, die anatomischen, physiologischen und ethologischen Merkmale zu berücksichtigen, die Gesundheit und Wohlbefinden der Nachkommenschaft oder des weiblichen Elternteils gefährden könnten.* Diese Regelung ist durch die Vertragsstaaten in nationales Recht zu überführen; das Übereinkommen wurde bisher von 18 europäischen Staaten ratifiziert, 1993 von der Schweiz. Eine Expertengruppe im Europarat hat 1995 gestützt auf das Heimtier-Übereinkommen eine «Resolution» im Sinn von Empfehlungen zur Auslegung dieser allgemeinen Bestimmung auf Zuchtformen bei Hunden und Katzen verabschiedet. Darin werden die abzulehnenden Zuchtformen bei Hunden und Katzen mit Beispielen überzüchteter Merkmale bei verschiedenen Zuchttypen detailliert aufgeführt. In erster Linie werden die Zuchtorganisationen, die Züchter und Züchterinnen sowie die Richter und Richterinnen aufgerufen, zu Verbesserungen in der Hunde- und Katzenzucht beizutragen, dies unter anderem durch Anpassung der Standards, geeignete Selektion der Tiere sowie Informations- und Ausbildungstätigkeiten (Council of Europe, 1995a). Der Wortlaut der

218 Originalarbeiten

Resolution ist nachfolgend im englischen Originaltext leicht gekürzt aufgeführt, daneben gibt es gleichwertig den französischen Originaltext:

Resolution on the Breeding of Pet Animals

adopted on 10 March 1995 by the Multilateral Consultation of Parties to the European Convention for the Protection of Pet Animals (ETS 125)

The Parties of the European Convention for the Protection of Pet Animals, by virtue of the terms of reference laid down in Article 15; [some introductory notes: deleted]

Agreed:

1. to encourage breeding associations, in particular cats and dogs breeding associations:

- to reconsider breeding standards in order, if appropriate, to amend those which can cause potential welfare problems, in particular in the light of the recommendations presented in the Appendix;
- to reconsider the standards and to select the animals taking into account not only aesthetic criteria but also behavioural characteristics (for instance with regard to problems of aggressiveness) and abilities;
- to ensure, by good information and education of breeders and judges, that breeding standards are interpreted in such a way as to counteract the development of extreme characteristics (hypertype) which can cause welfare problems;
- to raise public awareness to the problems related to some physical and behavioural characteristics of the animals;

2. if these measures are not sufficient, to consider the possibility of prohibiting the breeding and for phasing out the exhibition and the selling of certain types or breeds when characteristics of these animals correspond to harmful defects such as those presented in the Appendix.

Appendix

The Parties are convinced that in the breeding of several breeds or types of pet animals, mammals and birds, insufficient account is taken of anatomical, physiological and behavioural characteristics which are likely to put at risk the animals' health and welfare. However, the Parties considered that problems connected with the breeding of cats and dogs should be addressed in priority. The Parties strongly encourage cat and dog breeding associations to revise their breeding policies in the light of Article 5 of the Convention taking account in particular of the following guidelines:

Guidelines for the revision of breeding policies:

- set maximum and minimum values for height or weight of very large or small dogs, respectively, to avoid skeleton and joint disorders (e.g. dysplasia of hip joints or elbows, fractures, luxation of elbow or patella, persistent fontanella) and collapse of trachea;
- set maximum values for the proportion between length and height of short-legged dogs (e.g. Basset hound, Dachshund)¹ to avoid disorders of the vertebral column;
- set limits to the shortness of skull, respectively nose, so that breathing difficulties and blockage of lachrymal ducts are avoided, as well as disposition to birth difficulties (e.g. Persian cats, especially the «extreme type», Bulldogs, Japan Chin, King Charles Spaniel, Pug, Pekin Palacedog);*
- prevent the occurrence of:

- a persistent fontanella (e.g. Chihuahua) to avoid brain damages;
- abnormal positions of legs (e.g. very steep line of hind legs in Chow Chow, Norwegian Buhund, Swedish Lapphund, Finnish Spitz; bowed legs in Basset hound, Pekin Palacedog, Shi Tzu) to avoid difficulties in movement and joint degeneration;
- abnormal positions of teeth (e.g. brachygnathia in Boxers, Bulldogs, Persian Cats) to avoid difficulties in feeding and caring for the newborn;
- abnormal size and form of eyes or eyelids (e.g. entropion: Basset hound, Bloodhound, St. Bernard; small deep lying eyes with disposition to entropion: Airedale Terrier, Australian Terrier, Bedlington Terrier, Bullterrier, Bloodhound, Chow Chow, English Toy Terrier, Jagdterrier, Newfoundland, Shar Pei; large, protruding eyes: Boston Terrier, Cavalier King Charles Spaniel, Dandie Dinmont Terrier, Brussels Griffon, Japan Chin, King Charles Spaniel, Pug, Pekin Palacedog, Shi Tzu, Tibet Terrier) to avoid irritation, inflammation and degeneration as well as prolapse of eyes;
- very long ears (e.g. English Cocker Spaniel, Basset hound, Bloodhound) to avoid disposition to injuries;
- markedly folded skin (e.g. Basset hound, Bulldog, Bloodhound, Pug, Pekin Palacedog, Shar Pei) to avoid eczemas and in the case of furrows around the eyes irritation and inflammation of eyes;**
- avoid or, if it is not possible to eliminate severe defects, discontinued breeding of:
 - animals carrying semi-lethal factors (e.g. Entlebucher Cattle dog);
 - animals carrying recessive defect-genes (e.g. homocytotic Scottish Fold Cat: short legs, vertebral column and tail defects)
 - hairless dogs and cats (lack of protection against sun and chill, disposition to significant reduction of number of teeth, semi-lethal factor)
 - Manx-cat (movement disorder, disposition to vertebral column defects, difficulties in elimination of urine and faeces, semi-lethal factor)
 - cats carrying «dominant white» (significant disposition to deafness);
 - dogs carrying «Merle factor» (significant disposition to deafness and eye disorders, e.g.: Blue merle Collie, Merle Sheltie, Merle Corgie, Merle Bobtail, Tigerdogge, Tigerteckel).

¹⁾ The breeds mentioned in brackets are only examples in which these problems may occur

* vgl. Abb. 1 und Abb. 3, ** vgl. Abb. 2

Internationale Absichtserklärung zur Hunde- und Katzenzucht

Aus der Erkenntnis, dass auch die Zuchtorganisationen, die Züchter und die Richter wesentliche Anstrengungen zur Zuchtverbesserung insbesondere in der Hunde- und Katzenzucht leisten müssen, haben 1995 im Europarat im Rahmen des obgenannten Europäischen Übereinkommens von 1987 zum Schutz von Heimtieren die Fédération Cynologique Internationale, die Fédération

Internationale Féline, der Governing Council of the Cat Fancy und die World Cat Federation zusammen mit den Vertragsstaaten des Übereinkommens gleichzeitig mit der Verabschiedung der «Resolution on the breeding of pet animals» eine kurze internationale Absichtserklärung verabschiedet (Council of Europe, 1995b). Sie haben darin vereinbart, a) Zucht und Zuchtstandards von Katzen und Hunden gemäss den Grundsätzen des Übereinkommens zum Schutz der Heimtiere zu verbessern, namentlich zur Verbesserung der Standards beizutragen, b) die Einhaltung dieser Standards durch Richter und Züchter zu fördern, c) zur Ausbildung der Richter und Züchter beizutragen, d) Massnahmen gegen das Züchten von Tieren mit belastenden genetischen oder äusserlichen Merkmalen zu treffen und e) die Öffentlichkeit durch Information zu verantwortungsvoller Tierhaltung anzuhalten. Der Wortlaut dieser zu wenig bekannten gemeinsamen Erklärung, die auch im französischen Originaltext besteht, ist folgender:

Declaration of Intent

adopted on 10 March 1995 at the Multilateral Consultation of Parties to the European Convention for the Protection of Pet Animals

The Parties to the European Convention for the Protection of Pet Animals and the Fédération Cynologique Internationale, the Fédération Internationale Féline, the Governing Council of the Cat Fancy and the World Cat Federation agreed on the need to improve breeding and breeding standards of cats and dog in accordance with the principles set out in the Convention.

In particular, they agreed:

- to contribute to the improvement of breeding standards, in particular with regard to surgical operations for aesthetic purposes, taking in account of the welfare of the animals;
- to promote the respect of these standards by the judges and the breeders;
- to facilitate the appropriate and continuing training of judges and breeders;
- to take necessary measures to control the breeding of animals with genetic or phenotypic characteristics harmful to the welfare of the animals in order to prevent suffering of such animals;
- to develop information to the public in order to achieve responsible ownership in accordance with the provisions of the Convention.

Weitere Regelungen und Stellungnahmen

Im Rahmen der Revision des eidgenössischen Tierschutzgesetzes vom 16. Dezember 2005 wurde neu ein allgemeiner Tierzuchtartikel 10 aufgenommen, welcher Extremzuchten verhindern soll (Tierschutzgesetz, 2005; analog bereits bei einer Teilrevision des Gesetzes im 2003). In der Tierschutzverordnung sind gemäss Entwurfstext von 2006 im Rahmen des Anhörungsverfahrens allgemeine Grund-

sätze zur Zucht, Bestimmungen zu Reproduktionsmethoden, zum unbeabsichtigten Vermehren von Tieren und zu einem Zuchtregister für das gewerbsmässige Züchten von Heimtieren vorgesehen (Tierschutzverordnung, 2006). Zur Zucht von Hunden und Katzen wurden insbesondere folgende Bestimmungen vorgeschlagen: *Das Züchten von Haushunden und -katzen mit Tieren der Wildform ist verboten. Die Selektion, die Aufzucht, die Haltung, die Ausbildung von Hunden und der Umgang mit Hunden sind darauf auszurichten, Hunde mit ausgeglichenem Charakter und guter Sozialisierbarkeit sowie geringer Aggressionsbereitschaft gegenüber Menschen und Tieren zu erhalten. Die Aggressionsbereitschaft darf bei den Nachkommen nicht gesteigert werden. Übermässiges Aggressionsverhalten bei Hunden muss zum Zuchtausschluss führen. Das Bundesamt für Veterinärwesen kann Vorschriften technischer Art über die Zucht von Tierarten, Rassen, Stämmen oder Zuchtlinien mit bestimmten Merkmalen erlassen. Die Tierhalterin oder der Tierhalter muss chirurgische Korrekturen von zuchtbedingten Mängeln im Zuchtregister und in den Identifikationspapieren eintragen lassen* (Entwurf TSchV.) Die definitive Revision der Tierschutzverordnung von 2008 stand bei Drucklegung noch offen.

In einer Resolution «Breeding and Animal Welfare» hat 1999 die Federation of Veterinarians of Europe (FVE) ihre Mitgliedsländer und die Europäische Kommission der EU zu Massnahmen aufgefordert (Federation of Veterinarians of Europe, 1999): *The Federation of Veterinarians of Europe (FVE) urges its member countries and the European Commission to consider the introduction of measures designed to safeguard the welfare of animals with respect to the risks inherent in selective breeding programmes, while preserving the unique characteristics and genetic advantages of European breeds. Selective breeding programmes may cause animal welfare problems. It may become difficult or impossible for natural copulation or parturition to occur; offspring produced by selective breeding for certain specific characteristics may be unable to express their natural behaviour; or they may be predisposed to hereditary, congenital, metabolic or infectious disease, disability or early death. The introduction and continuation of such selective breeding programmes may make it impossible for the breed to be maintained by natural means [...]. The FVE believes that it is the function of the veterinary profession not only to treat sick and injured animals, but to promote and safeguard animal health and welfare [...]. Furthermore, where selective breeding has already resulted in welfare disadvantages being introduced into any species or breed, the FVE urges veterinarians not only to treat individual animals humanely, but also to bring to the attention of the breeding organisations and the competent authorities in their countries the need for action to alleviate the welfare problems which can be caused by selective breeding.*

Extreme Merkmalsausprägungen beim Hund und Massnahmen

Im Rahmen einer Literaturrecherche (Peyer, 1997) wurden zuchtbedingte Defekte bei Rassehunden in tierschützerischer Hinsicht zusammengestellt und bewertet; dabei wurden ca. 40 rassebegleitende Defekte bei 108 Hunderassen nach Vorkommen, Ursachen, Folgen für das Tier und Bekämpfungsmassnahmen aufgeführt. Erfasst wurden 15 chirurgische Erkrankungen (Chondrodystrophie wie Achondroplasie bzw. Hypochondroplasie, Discusprolaps, Brachycephalie (Abb. 1), Schweregeburten, Trachealkollaps, Hydrozephalus, Kryptorchismus, Gebissanomalien, Persistierende Fontanellen, Patellaluxation, Hüftgelenkdysplasie, Legg-Calvé-Perthes, Ellbogengelenkdysplasie, Osteochondrosis dissecans, Zervicale Spondylopathie bzw. Wobbler-Syndrom), 12 Augenkrankheiten (Exophthalmus, Enophthalmus, Entropium, Ektropium, Trichiasis, Distichiasis, Collie Eye Anomaly, Primäre Linsenluxation, Angeborener Katarakt, Primäres Glaukom, Retinadysplasie, Progressive Retinaatrophie), 4 Haut- und Haarprobleme (Weissfärbung, Haarlosigkeit, Faltenhaut (Abb. 2), Langhaarproblematik), 2 Ohrprobleme (Pendelohren, Stehohren), 2 Schwanzprobleme (Stummelschwanz, Knick- und Schraubenruten), das Merlesyndrom, dazu verschiedene Verhaltensprobleme. Zur Verbesserung der Hundezucht werden in dieser Studie folgende Massnahmen vorgeschlagen (Peyer, 1997; Peyer und Steiger, 1998): a) Regelungen zur Zucht in der Tierschutzgesetzgebung, b) Förderung der Zuchtwertschätzung, c) Massnahmen der Rasseclubs (bes. Anpassungen der Standards, verbesserte Ausbildung und Anweisung der Richter sowie der Zuchtleiter und Züchter), d) Massnahmen der Züchter (bes. Einhaltung der Rassestandards, Ausschluss von Tieren mit Erbfehlern und Dispositionserkrankungen von der Zucht), e) Massnahmen der Richter (bes. Einhaltung der Standards, keine Überbewertung von rasstypischen Merkmalen, Gesundheit als oberste Priorität), f) Massnahmen der Käufer (bes. Information



Abbildung 1: Ausgeprägte Brachycephalie bei der Englischen Bulldogge kann zu Schweregeburten und Atembeschwerden führen, übertriebene Merkmalsausprägungen sind züchterisch zu vermeiden (Foto A. Steiger).



Abbildung 2: Der Shar Pei Hund kann auch ohne extrem ausgeprägte Faltenbildung und deren negative Folgen für das Tier gezüchtet werden und entspricht trotzdem dem Erscheinungsbild des Shar Pei (Foto A. Steiger).

über Rassehunde bei Vertrauens- oder Fachtierärzten, Vorsicht vor Modeströmungen), und g) Massnahmen der Tierärzteschaft (bes. Aufzeigen der Grenzen der Hundezucht, offene Informationspolitik gegenüber Käufern). Die Auflistung zeigt die vielen involvierten und damit auch Verantwortung tragenden Kreise.

Ein Gutachten zur Auslegung von § 11b des deutschen Tierschutzgesetzes schlägt als Massnahmen Zuchtverbote für Zuchtlinien bei Hunden mit folgenden ausgeprägten Merkmalen vor (Sachverständigen-Gruppe, 2000): a) Blue-dog-Syndrom, b) Brachy- und Anurien sowie Schwanzverkrüppelung, c) Dermoid/Dermoidzysten, d) Grey-Collie-Syndrom, e) Haarlosigkeit (Nackthunde), f) Merle-Syndrom, g) Brachycephalie, h) Ektropium, i) Entropium, und j) Hüftgelenks-Dysplasie HD. Die Bundestierärztekammer Deutschlands hat 1996 den Hund als «das zu schützende Tier des Jahres 1996» erklärt, um den Hund vor zuchtbedingten Schmerzen, Leiden und Schäden zu schützen (Pschorn et al., 1996). Die Tierärzteschaft Deutschlands stellte zur Bekämpfung von Extremzuchten einige Forderungen: a) die Hundezuchtverbände forderte sie unter anderem dazu auf, ihre Rassestandards in Zusammenarbeit mit Erbpathologen zu überprüfen und – wo nötig – zugunsten der Hunde zu ändern; b) die zuständigen Minister der Bundesländer forderte sie u.a. dazu auf, Zuchten und Zuchtschauen stärker zu kontrollieren und eventuelle Verstösse gegen das deutsche Tierschutzgesetz strenger zu verfolgen, und c) den Gesetzgeber forderte sie dazu auf, bei der anstehenden Neufassung des deutschen Tierschutzgesetzes bestimmte Änderungen zu berücksichtigen, durch die «Qualzuchten» künftig umfassender kontrolliert und bekämpft werden könnten. Einen klaren Appell richtete Fischer (2000) an die verantwortlichen Richter in der Hundezucht: *Neben dem Züchter sind es die Richter, die durch ihre Entscheidungen auf Ausstellungen das äussere Erscheinungsbild, den Phänotyp, der zukünftigen Rassevertreter in stärkstem Masse beeinflussen [...]. Es kann nicht angehen, dass Richter gegen jegliche Vernunft Tendenzen mitmachen, wenn sie Hunde*

bewerten, die da lauten: grösser als gross, kleiner als klein, schwerer als schwer, noch grössere Köpfe, noch elegantere Körper [...]. Kein Richter darf einen Standard in einer Weise auslegen, die der Gesundheit des Hundes abträglich ist. Er ist verpflichtet, den Standard so zu interpretieren, damit die funktionale Gesundheit der Hunde sicher gestellt wird [...]. Es liegt somit in der Verantwortlichkeit der Kynologenverbände, für die sorgfältige Aus- und Weiterbildung der Richter Sorge zu tragen [...].

Extreme Merkmalsausprägungen bei Katzen und Massnahmen

In der Katzenzucht schlägt das Gutachten zur Auslegung von § 11b des deutschen Tierschutzgesetzes als Massnahmen Zuchtverbote für Zuchtlinien bei Katzen mit folgenden ausgeprägten Merkmalen vor (Sachverständigen-Gruppe, 2000): a) Kurzschwanzigkeit bzw. Schwanzlosigkeit (Verkürzung des Schwanzes bis zur Stummelschwanzigkeit oder völligen Schwanzlosigkeit), b) Farbaufhellungen des Felles und der Iris (weisses bzw. vorwiegend weisses Fell, variable Augenfarbe), c) Anomalien des äusseren Ohres (Ohrmuscheln nach vorne abgelenkt), d) Anomalien/Abweichungen des Haarkleides (gestörtes Haarwachstum bis hin zur nahezu völligen Haarlosigkeit, Verkürzung bzw. Fehlen der Tasthaare), e) Polydaktylie (überzählige Zehen an den Pfoten), f) Brachycephalie, grosser rundlicher Kopf, kräftige Rückenpartie, kurze breite Nase, ausgeprägter Stop, g) Entropium (Einwärtsdrehen des Augenlidrands). Gestützt auf die Zuchtregelung in § 11b des deutschen Tierschutzgesetzes hat das Amtsgericht Kassel 1994 eine Katzenzüchterin wegen tierschutzwidriger Defektzucht (unter anderem Taubheit) von weissen Katzen verurteilt.



Abbildung 3: Ausgeprägte Kurzköpfigkeit bei Katzen kann unter anderem zu Zahnstellungsanomalien, Geburtsschwierigkeiten, engen Atemwegen, engen Tränenkanälen, Entropium und Einschränkungen im Verhalten führen (Foto T. Bartels).

Im Rahmen einer weiteren Literaturrecherche (Stucki, 1998) wurden zuchtbedingte Defekte bei Rassekatzen in tierschützerischer Hinsicht zusammengestellt und bewertet. Bei den Katzen werden Probleme genannt mit Veränderungen von Fell (Farbe, Struktur), Skelett (Schwanz, Chondrodysrthropie) und Kopf (Kopfform, Ohren, Augen). Im Einzelnen werden als tierschutzrelevante Merkmale folgende genannt (nach Stucki, 1998; Steiger, 2005): Langhaarigkeit, Kurzhaarigkeit (Rex-type), Haarlosigkeit, Weisse Fellfarbe mit Taubheit, übermässige Körpergrösse, Kurzköpfigkeit (Abb. 3), Entropium, Kurzschwanzigkeit, Kurzbeinigkeit, Schwanzlosigkeit, Vielfingerigkeit, Verkürzung der Vorderbeine, Faltenohren, Kräuselohren, Hornhautnekrose, dazu einige weitere Merkmale. Einzelheiten sind in den Tabellen 1 und 2 zusammengefasst.

Tabelle 1: Tierschutzrelevante Merkmale bei Katzen, Veränderungen von Fell und Sinnesorganen, nach Stucki (1998) und Steiger (2005), vereinfacht; (1) nach Sachverständigen-Gruppe (2000); (2) nach Council of Europe (1995a); (3) nach Vella et al. (2002).

Zuchtmerkmal (Phänotyp)	Tierschutzrelevante Merkmale	Zuchtlinien mit Auftreten des Merkmals	Massnahmen zur Verbesserung des Tierschutzes
Langhaarigkeit	Thermoregulation kann beeinträchtigt sein, Auftreten von Ekzemen, regelmässige Pflege notwendig	Perser, Angora	Sorgfältige Auswahl der Besitzer, regelmässige Pflege notwendig
Kurzhaarigkeit	Gestörtes Haarwachstum (Hypoplasie), Haare dünn und kurz, Fell ungleichmässig, wellig oder gekräuselt. Cornish-/German-Rex: Deckhaare fehlend, Grannenhaare verändert, kurzes und gekräuseltes Fell. Devon Rex: Haare brüchig, teils Haarlosigkeit, Tasthaare (Schnurrhaare) gekräuselt oder fehlend. Thermoregulation und Verhalten können beeinträchtigt sein (z.B. Sozialverhalten, Jagd).	Rex-Katzen (Cornish Rex, Devon Rex, German Rex)	Zucht- und Ausstellungsverbot für Katzen mit fehlenden oder veränderten Tasthaaren oder mit partieller Haarlosigkeit, Standardänderung (1)

222 Originalarbeiten

Tabelle 1 (Fortsetzung): Tierschutzrelevante Merkmale bei Katzen, Veränderungen von Fell und Sinnesorganen, nach Stucki (1998) und Steiger (2005), vereinfacht; (1) nach Sachverständigen-Gruppe (2000); (2) nach Council of Europe (1995a); (3) nach Vella et al. (2002).

Zuchtmerkmal (Phänotyp)	Tierschutzrelevante Merkmale	Zuchtlinien mit Auftreten des Merkmals	Massnahmen zur Verbesserung des Tierschutzes
Haarlosigkeit	Gestörtes Haarwachstum (hypotrichosis congenita), wenige dünne Haare an einigen Körperpartien, besonders Nase und Beine, Tasthaare können fehlen, Haut mit Verdickungen, vermehrte Hautfaltenbildung, Tendenz zu höherer Talgabsonderung. Kein Sonnen- und Witterungsschutz, Disposition zu Reduktion der Zähne, Semiletalfaktor, Beeinträchtigung von Thermoregulation und Verhalten (soziale Kommunikation, Ausdrucks- und Komfortverhalten, Orientierung, Beutefang).	Sphinx (Nacktkatze), French Hairless, Redcar Hairless, Canadian Hairless	Keine Zucht, Standardänderung (2), Zucht- und Ausstellungsverbot für alle haarlosen Katzen, Zuchtverbot für Katzen mit fehlenden oder veränderten Tasthaaren, Standardänderung (1)
Weisses Fell, mit Taubheit	Disposition zu Taubheit wegen dominantem Gen W (Leukismus), Beeinträchtigung des Gehörs bis Taubheit, Fehlen von Pigment und Tapetum lucidum im Auge, erhöhtes Hautkrebsrisiko (1) (3), Beeinträchtigung des Verhaltens (soziale Kommunikation, beeinträchtigte Wahrnehmung der Umwelt). Katzen mit total weissem Fell aufgrund extremer Scheckung (Gen S) können auch Taubheit zeigen (Keller, 1997). Tiere mit weissem Fell aufgrund von Genen der Albino-Serie (Gen c) haben eher keine Taubheit, ausgenommen wenn kombiniert mit W-Gen (Foreign White).	Weisse Katzen, bes. mit blauen Augen, alle Rassen mit weissem Fell, z.B. European Short Hair, British Short Hair, Norwegian Forest Cat, Main Coon, Türkisch Angora, Perser, Foreign White, Russian White, Van-Katze	Vermeiden der Paarung von zwei weissen Tieren, keine Zucht von weissen Katzen mit dominantem Gen W (2), Zucht- und Ausstellungsverbot für Katzen mit Gen W, in unklaren Fällen Genanalyse, Tätowierung oder Microchip für alle beurteilten Tiere (1), verhaltensmässige, ophthalmologische und audiometrische Untersuchung (Elektrische Reaktions-Audiometrie; Keller, 1997) vor der Zuchtzulassung (1) (3)
Entropium	Einwärtsdrehung des Augenlidrandes, Irritation von Hornhaut und Bindehaut	Sporadisch in vielen Rassen, bes. in brachycephalen Rassen	Zuchtverbot für Katzen mit Entropium (1)
Faltohren	Ohrmuscheln nach vorn abgelenkt, schmerzvolle Knorpel- und Knochenschäden möglich, Chondrodystrophie, Osteodystrophie, Dysplasie der Epiphyse bei homozygoten und teils bei heterozygoten Tieren (1), Beeinträchtigung des Verhaltens (soziale Kommunikation, Ausdrucksverhalten). Homozygote: Kurze Beine, Defekte von Wirbelsäule und Schwanz (2).	Scottish Fold, Highland Fold, Pudelkatze, sporadisch in anderen Rassen	Keine Zucht von homozygoten Katzen, Untersuchung aller heterozygoten Katzen auf Knochen- und Knorpelschäden (auch wenn keine Faltohren), Ausschluss solcher Tiere von der Zucht (2), Zucht- und Ausstellungsverbot, Zuchtverbot für Tiere mit Faltohren wegen Gen Fd (1)
Kräuselohren	Ohrspitzen nach hinten abgelenkt, keine anderen Defekte bekannt.	American Curl	Beobachtung der künftigen Zucht
Hornhaut-Nekrose	Herdförmige Hornhautnekrose, (Korneamumifizierung), Schmerz.	Siam, Perser, Colourpoint	Keine Zucht, weitere Abklärung

Der Überblick über zuchtbedingte, tierschutzrelevante Merkmale bei Katzen zeigt die Vielfalt bekannter, problematischer Merkmalsausprägungen und die Notwendigkeit von zahlreichen, sich ergänzenden Massnahmen zur Verbesserung der Situation durch verschiedene Kreise.

Analog zu den Ausführungen zur Hundezucht stehen im Vordergrund Massnahmen über die Gesetzgebung, die Rasseorganisationen, die Züchter, die Richter, die Käufer und die Tierärzteschaft.

Tabelle 2: Tierschutzrelevante Merkmale bei Katzen, Skelettveränderungen und weitere Merkmale, nach Stucki (1998) und Steiger (2005), vereinfacht; (1) nach Sachverständigen-Gruppe (2000); (2) nach Council of Europe (1995a).

Zuchtmerkmal (Phänotyp)	Tierschutzrelevante Merkmale	Zuchtlinien mit Auftreten des Merkmals	Massnahmen zur Verbesserung des Tierschutzes
Körpergrösse	Extreme Körpergrösse kann Probleme mit Gelenken verursachen wie bei grossen Hunden.	Maine Coon, Norwegian Forest Cat	Sorgfältige Auswahl der Zuchttiere, keine Übertypisierung
Kurzköpfigkeit (Brachyzephalie) (Abb. 3)	Grosser, rundlicher Kopf mit kurzer, breiter Nase, in Extremfällen oberer Teil des Nasenspiegels höher als unterer Augenlidrand (Peke-Face-Typ); Brachygnathie, abnorme Zahnstellung, Disposition zu Geburtsproblemen (Bartels und Wegner, 1997). Kurzer Oberkiefer (brachygnathia superior), enge obere Atemwege (Nasenstenose, Veränderungen der Nasenscheidewand), Atemprobleme, enger oder geschlossener Tränennasengang (besonders bei extremen Peke-Face-Typen), Entropium, gesteigerte Totgeburtenrate, Beeinträchtigung des Verhaltens (soziale Kommunikation, Komfortverhalten, Fressen, Jungenpflege).	Perser, Exotic Shorthair, Burma	Grenzwerte setzen für Schädel und Nase, Vorbeugen von Zahnstellungsanomalien, Standardänderung (2), Änderung des Zuchttyps und des Standards, keine Übertypisierung, Zucht- und Ausstellungsverbot für Tiere mit Defekten, Standardänderung, Ausarbeitung eines Index zur Vermeidung der Übertypisierung, Zuchtverbot für Tiere ausserhalb dieses Index, klinische Untersuchung der Tiere vor der Zucht (1)
Kurzschwanzigkeit, Schwanzlosigkeit	Manx und Cymric: Verkürzung des Schwanzes, Stummelschwanzigkeit, völlige Schwanzlosigkeit, bis zu kleiner Eindellung statt eines Schwanzes, Hinterbeine erhöht, hoppelnde Bewegung. Missbildung der Wirbel in verschiedenem Ausmass, anatomische und neurologische Defekte im Bereich Becken und Rückenmark, einschliesslich Enddarm; Bewegungsstörungen, Schwierigkeiten beim Harnen und Koten (2), Beeinträchtigung des Verhaltens (Ausdrucksverhalten Kommunikation, Lokomotion), gesteigerte Schmerzempfindlichkeit im Schwanzbereich bei schwanzlosen Typen (2). Japanese Bobtail, Kurilen Bobtail: gekürzter, gerollter Schwanz, Schwanzfortsatz von 10–15 cm, nur an Basis beweglich, Wirbelverwachsungen.	Manx, Cymric, Japanese Bobtail, Kurilen Bobtail, sporadisch in allen Rassen	Keine Zucht (2), Zucht- und Ausstellungsverbot für Tiere mit diesen Merkmalen und mit Anlage zu Schwanzlosigkeit, auch für kurzschwänzige Tiere Manx and Cymric: Zuchtverbot (1) Japanese Bobtail and Kurilen Bobtail: Empfehlung an Zuchtorganisationen zur Untersuchung der Tiere auf Schmerzempfindlichkeit und auf Wirbelverwachsungen vor der Zucht, Tätowierung oder Microchip für alle beurteilten Tiere (1)
Kurzbeinigkeit	Zwergwuchs, vermindertes Wachstum der langen Röhrenknochen, Chondrodysplasie und -dystrophie. Beeinträchtigte Fortbewegung (besonders Springen und Klettern, Flucht), eventuell Tendenz zu Bandscheibenschäden (Wegner, 1995).	Munchkin (Dachskatze)	Zucht- und Ausstellungsverbot, Verzicht auf Zucht, weitere Untersuchung der Population auf Defekte, Tätowierung oder Microchip für alle beurteilten Tiere (1)
Vielfingerigkeit (Polydaktylie)	Überzählige Zehen, hauptsächlich an den Vorderpfoten, Hinterbeine können auch verändert sein, Semiletalfaktor (Vella et al., 2002).	Sporadisch in allen Rassen, häufig bei Maine Coon («Super-scratcher»)	Zuchtverbot für Merkmalsträger (1)
Verkürzung Vorderbeine	Verkürzung und Verkrümmung der Vorderbeine, «kangaroo legs», Beeinträchtigung der Bewegung.	«Twisty Cat», «Kangaroo Cat»	Zuchtverbot für Merkmalsträger (1)

224 Originalarbeiten

Tabelle 2 (Fortsetzung): Tierschutzrelevante Merkmale bei Katzen, Skelettveränderungen und weitere Merkmale, nach Stucki (1998) und Steiger (2005), vereinfacht; (1) nach Sachverständigen-Gruppe (2000); (2) nach Council of Europe (1995a).

Zuchtmerkmal (Phänotyp)	Tierschutzrelevante Merkmale	Zuchtlinien mit Auftreten des Merkmals	Massnahmen zur Verbesserung des Tierschutzes
Weitere Merkmale	<p>Monogen: Linsentrübung (cataracta lentis congenital), Zyklische Neutropenie (Chediak-Higashi-Syndrom), Gangliosidosis (liposomale Speicherkrankheit), Hämophilie, Hernia cerebri (Meningoencephalozele), Zwerchfellhernie, Schwanzdeformation, Mukopolysaccharidose, Muskeldystrophie, Polyzystische Nierenerkrankung, Progressive Retina-Atrophie, Zahnanomalien (Unterbiss und Oberbiss bzw. Hypo- and Hyperdontie) (1).</p> <p>Oligo- or polygen: Brachygnathia superior und inferior, Gesichtsspalten-Hemmungsmisbildungen (auch monogen), Hüftgelenks-Dysplasie, Key-Gaskell-Syndrom (Dysautonomia of neural system), Osteogenesis imperfecta, Patellaluxation (1).</p>	Diese Defekte können sporadisch in Familien von vielen Rassen vorkommen	<p>Zuchtverbot für Merkmalsträger, Vermeiden der Zucht mit Verwandten, Zuchttiere sollen auf Freiheit von den Merkmalen geprüft werden (1)</p> <p>Zuchtverbot für Merkmalsträger, oder andere Zuchtmassnahmen (1)</p>

Considération des aspects de la protection des animaux dans les élevages extrêmes de chiens et de chats

Sur la base de recherche dans la littérature, on résume les caractères des élevages extrêmes de chiens et de chats ainsi que leur évaluation du point de vue de la protection des animaux et les mesures visant à une amélioration. On communique en outre la résolution du Conseil de l'Europe relative à l'élevage de chiens et des chats, la déclaration d'intention des associations internationales d'élevage de chats et de chiens ainsi que la résolution de la Federation of Veterinarians of Europe.

Valutazione degli aspetti per la protezione degli animali in allevamenti estremi nei cani e nei gatti

In una visione d'insieme vengono presentati sulla base di ricerche della letteratura le caratteristiche dell'allevamento estremo dei cani e dei gatti, le valutazioni degli aspetti per la protezione degli animali e i provvedimenti per i miglioramenti. Inoltre vengono ripresi la risoluzione del Consiglio d'Europa per l'allevamento di cani e gatti, il protocollo d'intesa delle associazioni internazionali di allevatori di cani e gatti e la risoluzione della Federation of Veterinarians of Europe.

Literatur

Bartels T., Wegner W.: Fehlentwicklungen in der Haustierzucht. Enke, 1998.

Council of Europe: European Convention for the protection of pet animals, 13. November 1987 (ETS 125), Council of Europe, Strasbourg-Cedex, 1987 (www.bvet.ch).

Council of Europe, Resolution on the breeding of pet animals, Multilateral Consultation of parties to the European Convention for the protection of pet animals (ETS 123), March 1995 in Strasbourg, Document CONS 125(95)29, Council of Europe, Strasbourg-Cedex, 1995a (www.bvet.ch).

Council of Europe: Declaration of intent, Multilateral Consultation of parties to the European Convention for the protection of pet animals (ETS 123), March 1995 in Strasbourg, Document CONS 125(95)29, Council of Europe, Strasbourg-Cedex, 1995b.

Federation of Veterinarians of Europe (FVE): Resolution «Breeding and Animal Welfare», FVE/99/010, 1999 (www.fve.org).

Fischer U.: Grenzen bei der Auslegung von Rassestandards seitens der Richter im Hinblick auf die funktionale Gesundheit der Hunde. FCI-Magazin, Fédération Cynologique Internationale, Heft 36/00, 2000, 6–10.

Keller P.: Untersuchungen zur Entwicklung der frühen akustisch evozierten Potentiale (FAEP) bei der Katze für den Einsatz in der Grundlagenforschung und zur klinischen Anwendung. Dissertation, Universität Hannover, 1997.

McGreevy P.D., Nicholas F.W.: Some practical solutions to welfare problems in dog breeding. *Animal Welfare* 1999, 8: 329–341.

Peyer N.: Die Beurteilung zuchtbedingter Defekte bei Rassehunden in tierschützerischer Hinsicht. Dissertation, Universität Bern, 1997.

Peyer N., Steiger A.: Die Beurteilung zuchtbedingter Defekte bei Rassehunden in tierschützerischer Hinsicht. *Schweiz. Arch. Tierheilk.* 1998, 40: 359–364.

Pschorn G., Herzog A., Arndt J., Feddersen-Petersen D., Rietz H.D., Mrozek M.: Der Hund – zu schützendes Tier des Jahres 1996. Presseinformation der Bundestierärztekammer, Nr. 2/96, 12. März 1996, Bonn.

Räber H.: Standard und gesundheitliche Schäden beim Hund. *Hunde* 1/1992, 15–26.

Sachverständigen-Gruppe: Gutachten zur Auslegung von § 11b des Tierschutzgesetzes, Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz. Bonn, 2000 (www.bmelv.de).

Steiger A.: Breeding and welfare of cats. In: *The welfare of cats*. Ed. I. Rochlitz, Springer, 2005, 259–276.

Stucki F.: Die Beurteilung zuchtbedingter Defekte bei Rassegeflügel, Rassetauben, Rassekaninchen und Rassekatzen in tierschützerischer Hinsicht. Dissertation, Universität Bern, 1998.

Tierschutzgesetz: Revision vom 16. Dez. 2005 (www.bvet.ch).

Tierschutzverordnung: Entwurf zur Revision, 2006 (www.bvet.ch), dort auch die definitive Fassung von 2008.

Vella C.M., Shelton L.M., McGonagle J.J., Stanglein T.W.: Robinson's genetics for cat breeders and veterinarians. Butterworth Heinemann, 2002.

Wegner W.: Tierschutzrelevante Missstände in der Kleintierzucht - der § 11b des Tierschutzgesetzes greift nicht. *Tierärztl. Umschau* 1993, 48: 213–222.

Wegner W.: Kleine Kynologie. Terra, 1995.

Wegner W.: Tierschutzaspekte in der Tierzucht. In: *Das Buch vom Tierschutz*. Hrsg. H.H. Sambras und A. Steiger, Enke, 1997, 556–569.

Korrespondenzadresse

Andreas Steiger, Prof.
Abteilung Tierhaltung und Tierschutz
Vetsuisse-Fakultät Univ. Bern
Bremgartenstrasse 109a
CH-3012 Bern
E-mail: andreas.steiger@itz.unibe.ch

Manuskripteingang: 15. August 2007

Angenommen: 20. September 2007