

Ethologie der Katze

Katzen – ihr Verhalten und relevante Qualzuchtungen

Online Fortbildung für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Veterinärverwaltung, Stabsstelle der Landesbeauftragten für Tierschutz in Baden-Württemberg und AkadVet

9.12.2021

Dr. Andrea Böttjer, Hannover

Verhaltensentwicklung und Sozialisation
Futter- und Wasseraufnahmeverhalten
Ausscheidungsverhalten
Markierverhalten
Komfortverhalten
Ruhe- und Schlafverhalten
Jagdverhalten und Spiel
Ausdrucksverhalten/
Erkennen von Stress und Schmerz

ETHOLOGIE

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Was macht Katzen aus?



Sozialisationsphase

- Jungkatzen sollten möglichst lange mit freundlichen Mitkatzen Sozialspiel und Objektspiel und den „Ernst des Lebens“ üben können
- Höhepunkt der Sozialisationsphase geht nur bis zur 7. LWo: freundliche Menschen sollten immer anwesend sein und die Tiere händeln
- Kleine Katzen werden nicht menschenfreundlicher, wenn sie früh von Artgenossen entfernt werden, eher andersherum!

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Checkliste Sozialisationsphase

MENSCHEN

- Freundliche erwachsene Männer und Frauen (mindestens 5 verschiedene)
- Freundliche Kinder verschiedener Altersgruppen
- Spielende und rennende Kinder

ANDERE KATZEN

- Die Sozialisation an andere Katzen dauert wahrscheinlich länger als 7 Wochen und die Eindrücke aus der Sozialisationsphase verfestigen sich im ersten Lebensjahr. Möglichst viele andere, freundliche Katzen sind kennenzulernen.

ANDERE TIERARTEN, MIT DENEN DIE KATZE SPÄTER ZUSAMMENLEBEN SOLL

- Hunde, Meerschweinchen, Kaninchen, Vögel, Kühe, Pferde

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Checkliste Sozialisationsphase

FORTBEWEGUNG UND VERKEHR

- Autofahren üben (u. a. wegen Besuchen beim Tierarzt)
- Fahrräder und Fahrradfahrer

IN DER UMGEBUNG DES ZÜCHTERS

- Tierarztpraxis
- Wiesen, Wald

IM ZUHAUSE DES ZÜCHTERS

- Haushaltsgeräte (Fön, Staubsauger, Waschmaschine, Mixer usw.)
- Fotoapparat
- Videokamera
- Telefon
- Fernseher

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Checkliste Sozialisationsphase

IM ZUHAUSE DES ZÜCHTERS

- Radio
- Garten
- Laute Gespräche (auch mit gestikulieren)
- Möglichst viele verschiedene Geräusche
- Umarmungen zwischen Menschen
- gebürstet werden
- abgetrocknet werden
- Pfoten untersuchen
- Ohren und Zähne angucken
- Katzenklo mit Streu
- ...

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Problemfeld Sozialisationsphase

- Oftmals zu wenig Gelegenheit für das Erlernen der sozialen Kompetenz und Frustrationstoleranz oder ungeeignete Sozialpartner

Video
Animal
Hoarding



Video
mangelhafte
Sozialisation
Mensch

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Problemfeld Sozialisationsphase

- oftmals unpassende Umgebung für Individuum
 - Tierschutzkatzen von Straße, Tierheim, Ausland, Dachboden in Indoor-Familienhaltung
 - übermäßiger Input von nicht als ungefährlich gelernten Reizen bei gleichzeitigem Reizmangel in Bezug auf Jagdverhalten und angemessener Stimulation
 - Corona Zeit nochmal vermehrte Fälle von „Rettung“ und dazu noch Babynachwuchs
- Defizite →
 - Angststörungen
 - Chronischer Stress
 - Probleme Mehrkatzenhaushalt

© Dr. Andrea Böttjer 2021



FUTTER- und WASSERAUFNAHMEVERHALTEN

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Futteraufnahmeverhalten

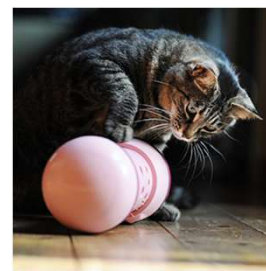
- 10 bis 20 kleine Mahlzeiten am Tag normal
 - Spät abends
 - Früh morgens (3-5 Uhr)
 - Vorzugsweise frisch



© Dr. Andrea Böttjer 2021

Activity feeding

- Energie der Katze in Selbstversorgung kanalisiert, sollte Fütterungsstandard werden



© Dr. Andrea Böttjer 2021

Activity feeding

- www.katzenfummelbrett.ch



© Dr. Andrea Böttjer 2021

Activity feeding



FOOD PUZZLES FOR CATS Feeding for physical and emotional wellbeing



Practical relevance: Many pet cats are kept indoors for a variety of reasons (eg, safety, health, avoidance of wildlife predators) in conditions that are perhaps the least natural to them. Indoor housing has been associated with health issues, such as chronic lower urinary tract signs, and development of problem behaviours, which can cause weakening of the human-animal bond and lead to abandonment of the cat. Environmental enrichment may mitigate the effects of these problems and one approach is to use enrichment of cats' natural instincts to work for their food. **Aim:** In this article we aim to equip veterinary professionals with the tools to assist clients in the use of food puzzles for their cats as a way to support their physical health and emotional wellbeing. We outline different types of food puzzles, and explain how to introduce them to cats and how to troubleshoot challenges with their use.

Evidence base: The effect of food puzzles on cats is a relatively new area of study, so as well as reviewing the existing empirical evidence, we provide case studies from our veterinary and behavioural practices showing health and behavioral benefits resulting from their use.

Introduction

Although cats are currently the most common pet kept in the UK, the conditions they are kept in are perhaps the least natural to them.

Commonly reported behavioural

CLINICAL REVIEW



Leticia M. Duarte
DVM, MS, PhD, DACVP

Michael B. DeGrip
DVM

Angel Johnson
DVM

Dr. Andrea Böttjer
DVM, PhD, DACVP

Department of Medicine
Cornell University
College of Veterinary
Medicine
Ithaca, NY, USA

Department of Psychology
University of California,
Berkeley, CA, USA

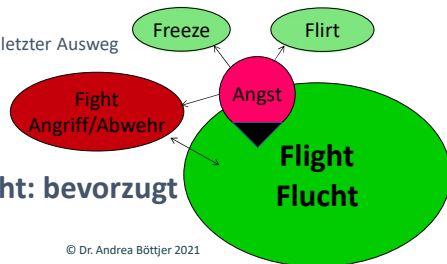
Department of Psychology
University of California,
Berkeley, CA, USA

© Dr. Andrea Böttjer 2021

4 Verteidigungsstrategien

- Flirt: begrenzt möglich
- Freeze: verletzlich

- Fight: letzter Ausweg



- Flight: bevorzugt

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Ressourcenmangel Ausscheidungsverhalten

- Wichtigste Ressourcen für Katzen

- Katzenklo
- Futter
- Wasser
- Zugangsmöglichkeiten
- Ruheplätze (Verstecke) (nach Gunn-Moore 2009)
- Kratzgelegenheiten
- Klettern
- Spielen- und Jagdverhalten

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Jagdverhalten

- bis zu 11 Stunden am Tag
- unabhängig von Sättigung

- 2 Strategien:

Mobil

Lauern nach *Strefzug* auf rasche, kratzende, leise pfeifende/fiepende Geräusche, dann optisch

Unbeweglich (in erfolgreichem Jagdrevier)

Ansitzen vor kleinen Öffnungen/dunklen Höhlen (bis zu ca. ½ Stunde), ruckartige Bewegungen, Sprung, wenn Opfer sich vom Bau entfernt



© Dr. Andrea Böttjer 2021

Jagdverhalten



Interaktives Spiel



- Jagdspiel, Futterspiel
- Vorliebe für Beutetyp
- Alles was unter Kontrolle ungefährlich ist und Katze mag geeignet!
- Nicht zu groß, nicht zu laut
- Wirkt anxiolytisch und stärkt Selbstbewußtsein

© Dr. Andrea Böttjer 2021

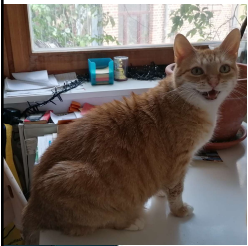
Sein oder nicht sein...

- Fehlende Möglichkeit zu Jagdverhalten → prädisponierend für weitere Verhaltensprobleme/-störungen
- Umgerichtetes Jagdverhalten
- DD Aggression: keine Kommunikation, Verhaltenssequenz
- DD Spiel mit schlechter Selbstkontrolle



Ausdrucksverhalten

- Mittel zur Kommunikation
- Botschaften, die nur in direktem Kontakt und kurzfristig wahrgenommen werden =>



- Körpersprache
- Lautäußerungen
- Angst, Aggression und Schmerz – erkennen, wie es der Katze geht

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Reading your cat's "body language"
Cats use different body postures to communicate their emotions. Below are some typical postures you may observe in your cat. When observing your cat, try to get an idea of its usual attitude when alone and in contact with other animals, including people. As cats become more anxious about their surroundings, they will try to avoid contact with threats. Their scores may change very quickly depending on the environments of the threat. The highest scores usually are seen only when escape is not possible.

Ausdrucksverhalten: Stress

The Ohio State University, College of Veterinary Medicine: The indoor pet initiative; Indoorpet.osu.edu/cats/resources/index.cfm

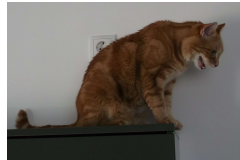
Score	Body Postures	Head Postures
1 Relaxed	Activity – sleeping or resting, semi-active. May be playing. Body – lying on belly or sitting. Ears – relaxed to sides. Eyes – half to fully open. Whiskers – normal to forward. Tail – extended or loosely wrapped up or loosely down when standing. Activity – resting, aware or actively sleeping.	Head – rest of forehead or over body, some downward. Eyes – closed to open. Ears – normal to forward. Whiskers – normal to forward. Eyes – open normally, pupils normal.
2 Alert	Body – lying on belly or sitting if standing or moving the back is a possibility. Ears – with. Whiskers – normal. Tail – set on body or curved back, up or loose dorsally when standing, may be twitching.	Ears – normal or angled to head or back. Whiskers – normal to forward. Whiskers – aware or twitching.
3 Tense	Activity – resting or alert, may be actively sleeping, being touched. Body – lying on belly or sitting if standing or moving the back of the body is lower than the front ("sinking"). Ears – with. Whiskers – normal. Tail – set on body and front corners or curved forward, may be twitching when standing.	Head – over the body or pressed to body, tilt of the head. Eyes – wide open or pressed together, pupils normal to slightly dilated. Ears – angled to front or back. Whiskers – normal to forward. Whiskers – aware or twitching.
4 Anxious	Activity – alert, may be actively trying to avoid. Body – lying on belly or sitting if standing or moving the back of the body is lower than the front. Ears – with. Whiskers – normal or back. Tail – set on body, bent when standing. Activity – rest, may be actively trying to avoid or flee. Body – hunched, alert or crouching directly or back of the body or directly to the ground. May be shaking. Ears – flat, often rotated back. Whiskers – normal to forward. Tail – close to body, bent or tucked to the body when standing.	Head – on the plane of the body, tilt or the head. Eyes – wide open, pupils dilated. Ears – carefully flattened. Whiskers – normal to forward. Whiskers – aware, pointing, pinning.
5 Fearful	Activity – hunched, alert or crouching directly or back of the body or directly to the ground. May be shaking. Ears – flat, often rotated back. Whiskers – normal to forward. Tail – close to the body, curved forward close to the body when standing.	Head – near to surface. Eyes – fully open, pupils dilated. Ears – fully flattened, back of head. Whiskers – back, flattened. Whiskers – aware, pointing, pinning.
6 Terrified	Activity – hunched directly on top of all paws, shaking, near on back and tail only. Body – hunched, alert or crouching directly or back of the body or directly to the ground. May be shaking. Ears – flat, often rotated back. Whiskers – normal to forward. Tail – close to body.	Head – lower than the body. Eyes – fully open, pupils dilated. Ears – fully flattened, back of head. Whiskers – back, flattened. Whiskers – aware, pointing, pinning.

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Ausdrucksverhalten

Wichtige Stressanzeiger

- Körperhöhe
- Ohrenhöhe
- Pupillenweite



Kombination verschiedener Signale läßt auf Level der wahrgenommenen Bedrohung schliessen

- Entspannte stehende Katze: gerade Rückenlinie, Körper hoch, Ohren normal nach vorn, Pupillen schlitzförmig bis normal
- Eskaliert ängstliche Katze: macht sich klein mit gekrümmtem Rücken, Ohren tief, Mydriase

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Ausdrucksverhalten

Milde Stressanzeiger:

- Fluchtintendenz
- Leicht abfallende Rückenlinie des stehenden Tieres
- Kopf an Körper gepresst
- Augen weit geöffnet oder zusammengepresst
- Pupillen normal bis leicht erweitert
- Vokalisation: Klagendes Miau



Befunderhebung Stress

• indirekte Stresserkennung über Erhebung Ressourcen

• Grundbedürfnisse Katze

- Raum (inklusive Zugang zur Raumhöhe)
- Möglichkeit, sich zurückzuziehen (Privatsphäre), Struktur
- Eine Fülle von Ressourcen (Futter, Wasser, Toiletten, Zugangsmöglichkeiten, Ruheplätze, mindestens n+1)
- ausreichend Stimulation und Gelegenheit, Normalverhalten auszuüben (**Jagdverhalten**, Kratzmarkierverhalten etc.)
- Stabilität (auch geruchlich)
 - Territoriale Gebundenheit in 3D
 - Verwandtschaft, fakultativ sozial
 - Zeitfaktor (Time Sharing System)

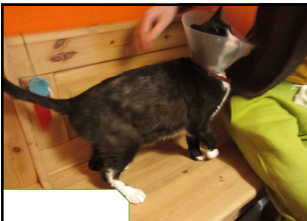
© Dr. Andrea Böttjer 2021

Beurteilung der Gefährlichkeit

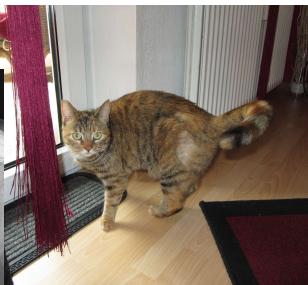
- Proaktive/reaktive Aggression
- Vorhersehbarkeit/Drohphase
- Kontrolle (Beiß-/Kratzhemmung)
- Wirkende Kraft (Masse x Beschleunigung)
- Krallen und Zähne
- Opferverletzlichkeit

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Schmerz



Video Stan



© Dr. Andrea Böttjer 2021

Feline Grimace Scale FGS (P. Steagall 2020)



- Analgetische Grenze 4/10
- Hohe Sensitivität/Spezifität
- www.felinegrimacescale.com

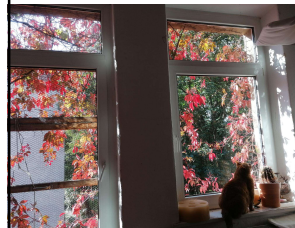
© Dr. Andrea Böttjer 2021

Ansprüche geriatrischer Katzen

- Umweltmodifikation
 - Treppen, Catwalks
 - Wärmekissen/-matten
 - Nachtlicht
 - Behindertengerechtes Katzenklo
- Veränderte Interaktion
 - Mehr Menschenkontakt
 - nächtlicher Schlafzimmerzugang
 - An Toilettengang und Futter „erinnern“
- Schmerztherapie und tierärztliche Versorgung
 - Oft Arthrosen, Angststörungen, kognitive Dysfunktion, CNI, Hyperthyreose
 - **AAFP Guidelines Life Stages, Senior Care, Pain Management**

© Dr. Andrea Böttjer 2021

Ethogramm Katze



- Stanton et al.: A standardized ethogram for the felidae: A tool for behavioral researchers (2015), Applied Animal Behavior Science, DOI <http://dx.doi.org/10.1016/j.applanim.2015.04001>

© Dr. Andrea Böttjer 2021



Literatur

- Beaver (2003): Feline behavior – a guide for veterinarians. Saunders
- Leyhausen (1982): Katzen – eine Verhaltenskunde, Paul Parey Verlag
- Mills/Horwitz (Hg.) (2009): BSAVA manual of Canine and feline behavioural medicine, BSAVA
- Rhodan/Heath (Hg.) (2016): Feline behavioral Health and Welfare, Elsevier
- Rosemarie Schär: Die Hauskatze, Ulmer Verlag 1989
- Schroll (2001): Miez, Miez – na komm! Bod
- Schroll (2017): Katzen-Kindergarten, Books on Demand
- Schroll/Dehasse (2015): Verhaltensmedizin bei der Katze, Enke Verlag
- Turner/Bateson (Hg.) (2000): The Domestic Cat, the biology of its behavior. Cambridge
- AAFP Practice guidelines, siehe Seiten der American Association of Feline Practitioners
- www.tierverhaltenstherapie-shop.de

© Dr. Andrea Böttjer 2021