

Beispiel-Score Sheet für einen Versuch mit dem Schweregrad „mittel“ für die Tierarten Maus und Ratte

Handlungsanweisungen

A – geringe Belastung

- Überwachungsfrequenz alle 8 - 12 Stunden, soweit die symptomabhängigen Intervalle nicht kürzer sind. Tiere über Nacht maximal 14 Stunden ohne Beobachtung/Befundung.
- Es sind ggf. Interventionen notwendig (z.B. Analgesie, Wärme, erleichterte Futter-/Wasseraufnahme auf dem Boden, Kreislaufstabilisation (z.B. s.c. Substitution von Flüssigkeit), Ausgleich von Energiedefiziten, Antibiose).
- Verantwortliche Person/-en informieren.

Ab 3 A-Kriterien zu einem Zeitpunkt gelten die Anweisungen für B.

B – mittlere Belastung

- bei einem geringgradig belastenden Versuch Abbruch*
- Überwachungsfrequenz alle 8 Stunden, soweit die symptomabhängigen Intervalle nicht kürzer sind. Tiere über Nacht maximal 10 Stunden ohne Beobachtung/Befundung.
- Es sind ggf. Interventionen notwendig (z.B. Analgesie, Wärme, erleichterte Futter-/Wasseraufnahme auf dem Boden, Kreislaufstabilisation (z.B. s.c. Substitution von Flüssigkeit), Ausgleich von Energiedefiziten, Antibiose).
- Das Tier ist der verantwortlichen Person und/oder dem Tierarzt innerhalb von 3 Stunden vorzustellen.

Ab 3 B-Kriterien zu einem Zeitpunkt gelten die Anweisungen für C.

C – schwere Belastung

- Bei einem schwer belastenden Versuch müssen maximale Beobachtungszeiten für sämtliche Einzelsymptome angegeben werden

Das Tier muss sofort aus dem Versuch genommen und ggf. getötet werden*.

Allgemein gilt:

Treten unerwartete Symptome auf, die sich nach Evaluierung als modell-/versuchsbedingt darstellen, werden diese Symptome unverzüglich einem entsprechenden Belastungsgrad zugeordnet und Score Sheet und Belastungstabelle entsprechend erweitert. Diese Veränderung muss der zuständigen Behörde angezeigt werden.

*Ein Versuchsabbruch muss nicht gleichbedeutend mit einer Tötung sein.

Projektnummer:	
Projektleiter (Name/Tel.):	
Mitarbeiter (Name/Tel.):	
TierSchB (Name/Tel.):	
Maximaler Belastungsgrad:	Mittel (hier im Beispiel-Score Sheet)

→ Handlungsanweisung, falls keine Besserung eintritt

I. Ernährungszustand bezogen auf ⁱ:

Klinischer Parameter/Symptom ⁱⁱ	Kategorie	Handlungsanweisung (symptombezogen)
Gewichtsabnahme 5 - 9%	A	max. Beobachtungszeit: 72 h → B
Gewichtsabnahme 10 - 19%	B	max. Beobachtungszeit: 72 h → C
Gewichtsabnahme ≥ 20%	C	
BCS ⁱⁱⁱ 2	B	max. Beobachtungszeit: 48 h → C
BCS ⁱⁱⁱ 1	C	

II. Pflegezustand

Klinischer Parameter/Symptom ⁱⁱ	Kategorie	Handlungsanweisung (symptombezogen)
Fell verschmutzt	B	max. Beobachtungszeit: 24 h → C
Fell struppig	B	max. Beobachtungszeit: 24 h → C
ingesunkene, trübe Augen	B	max. Beobachtungszeit: 12 h → C
Augen verschmutzt oder verklebt	B	max. Beobachtungszeit: 24 h → C
Piloerektion	C	Abbruch oder sofortige medizinische Intervention, Kontrolle nach 1h → C

III. Atmung/Herz-Kreislaufsystem

Klinischer Parameter/Symptom ⁱⁱ	Kategorie	Handlungsanweisung (symptombezogen)
Atemgeräusch	B	Kontrolle alle 2 h, max. Beobachtungszeit: 12 h → C
Atmung verstärkt	B	Kontrolle alle 2 h, max. Beobachtungszeit: 12 h → C
Blässe	B	max. Beobachtungszeit: 48 h → C
Schnappatmung	C	
Abdominale Atmung	C	
Zyanose	C	

IV. Verhalten/Bewegungen

Klinischer Parameter/Symptom ⁱⁱ	Kategorie	Handlungsanweisung (symptombezogen)
Bewegungen verringert	A	max. Beobachtungszeit: 48 h → B
		max. Beobachtungszeit: 96 h → C
Tier vermeidet Bewegungen nach Provokation	B	max. Beobachtungszeit: 24 h → C
Ruhelosigkeit	B	max. Beobachtungszeit: 24 h → C
Motorische Auffälligkeit (wird versuchsspezifisch festgelegt)	B	
Stereotypes Verhalten (z. B. Kreiseln, Eckenspringen)	B	max. Beobachtungszeit: 30 min → C
Tier isoliert sich	B	Kontrolle alle 3 h, max. Beobachtungszeit: 6 h → C
Apathie	C	Abbruch oder sofortige medizinische Intervention, Kontrolle nach 1h → C
Verlust des Aufrichtreflexes	C	

V. Verdauungsapparat

Klinischer Parameter/Symptom ⁱⁱ	Kategorie	Handlungsanweisung (symptombezogen)
Kotkonsistenz verändert	A	max. Beobachtungszeit: 24 h → B
		max. Beobachtungszeit: 48 h → C

VI. Schmerzsymptome

Klinischer Parameter/Symptom ⁱⁱ	Kategorie	Handlungsanweisung (symptombezogen)
Lautäußerung beim Ergreifen	C	Abbruch oder sofortige medizinische Intervention, Kontrolle nach 1h → C
Haltung gekrümmt	C	
Leib aufgezogen	C	
Stelzgang	C	
Selbstverstümmelung	C	
Grimace Scale ^{iv} : Symptom(e) des Schmerzgesichts moderat sichtbar	B	sofortige medizinische Intervention, max. Beobachtungszeit: 24 h → C
Grimace Scale ^{iv} : Symptom(e) des Schmerzgesichts deutlich sichtbar	C	Abbruch bei wiederholter Feststellung innerhalb 1 h oder sofortige medizinische Intervention, Kontrolle nach 1h → C

ⁱ Bezugsgröße angeben (z.B. sich selbst, Kontrolltiere, etc.); Besonderheiten beachten (z.B. trächtige Tiere, tumortragende Tiere, Neonaten, heranwachsende Tiere, etc.)

ⁱⁱ Die Beobachtungsparameter sind um die versuchsspezifisch zu erwartenden Symptome zu ergänzen und/oder zu modifizieren. Falls notwendig sind zudem die Handlungsanweisungen und Beobachtungszeiten detaillierter an den jeweiligen Versuch anzupassen.

ⁱⁱⁱ Ullman-Culleré et al. Body condition scoring: a rapid and accurate method for assessing health status in mice. Lab Anim Sci. 1999; bei Bezug auf andere Veröffentlichung diese bitte anführen

^{iv} obligatorisch bei schmerzhaften oder schwer belastenden Versuchen sowie Einzelhaltung von soziallebenden Tieren; zur Erhebung des Schmerzgesichts siehe <https://www.nc3rs.org.uk/mouse-grimace-scale> und <https://www.nc3rs.org.uk/rat-grimace-scale>; bitte definieren Sie, wie Sie die Erhebung durchführen; bei Bezug auf andere Veröffentlichung diese bitte anführen

Impressum:

Landesamt für Gesundheit und Soziales, Turmstr. 21, 10559 Berlin
 Rückfragen: Frau Johanna Hößler Tel. 90229-2401
 E-mail: johanna.hoessler@lageso.berlin.de
 Für den Inhalt verantwortlich: IV C 1
 V.i.S.d.P. Silvia Kostner
 Stand: 05/ 2020

Internetadresse: www.lageso.berlin.de