

## **Sachkundiges Einfangen entlaufener Rinder**

Autor: Dr. Benno Neufeld

Frage: Wie geht man vor ?

Antwort: Es gibt kein Patentrezept! Jede Situation kann anders sein.  
Man weiß nie alles. Tiere sind keine Maschinen.

### **Das Allerwichtigste: Safety first**

Achtung ! (Hatari !) Erhöhte Unfallgefahr ! Sachkundiges Vorgehen !

Eigenkompetenz überdenken !

Großtiere in Notfallsituationen sind extrem gefährlich !

Erhöhtes Gesundheitsrisiko für zu fangende Tiere

### **Rhabdomyolysis Muskelnekrose / Capture Myopathy**

Ursachen:

stundenlange Hetzjagd über weite Strecken, Verausgabung (Acidose) , Medikamente (Xylazin, erhöhte Blutzufuhr in Muskel), Hyperthermie, Stress, Furcht, Angst, hohe Umgebungstemperatur >20°C

Symptome:

Erhöhte Atmung, erhöhter Puls, erhöhte Körpertemperatur, Schwitzen, steifer Gang, Inkoordination, Muskelzittern, Krampfanfälle, Unvermögen zu stehen, Myoglobinurie (roter, schwarzer Urin), Kollaps, Tod

Prognose:

keine effektive Behandlung möglich, nur in milden Fällen sinnvoll, zerstörte Muskeln bleiben zerstört, Euthanasie

Verlauf:

Perakut (Acidose, Kaliumfreisetzung aus Muskeln, Herzmuskelschäden)

Tod nach 1 bis 6 Stunden

Akut (Herzmuskelnekrose)

Tod nach 2 bis 4 Tagen

Subakut (Nierenversagen durch Myoglobinfreisetzung aus zerstörten Muskelzellen)

Tod nach einigen Tagen

Chronisch (Herzattacke)

Tod nach 2 bis 4 Wochen (Monaten)

## Basis - Grundlagen

### 1. Verantwortungsbewußtsein für öffentliche Sicherheit

Tierhalter, Transporteur, Veranstalter, Betreiber

### 2. Vorbeugemaßnahmen (Präventionsplanung)

- **Sichere Tierhaltungseinrichtung:** Planung /“Livestock facility design“, regelmäßige Funktionsüberprüfung und Schwachstellenanalyse mittels Checkliste (Bsp. Primär-/Sekundärzaun, eingezäunte Verladestelle)
- **Fachkenntnis im stressarmen Umgang mit Tieren** /„low stress cattle handling“

### 3. Vorbereitung /Notfallplanung (spart Kosten!!!)

Schriftliche Erstellung eines Alarm- und Notfallplanes  
(Tiere entlaufen, Stallbrand, etc.)

#### 3.1 Alarmplan /Telefonverzeichnis

- Betriebsleitung
- Polizei, Ordnungsamt, Tierarzt
- Narkosewaffenschütze (mind. 3 Nummern)
- Radiosender (für Verkehrswarnung)
- Experte für Nutztierverhalten (Assistent für Einsatzleitung)
- sachkundige Helfer, Helfer zu Pferd, Helfer mit Hütehund (Border Collie, Cattle Dog)
- Tiertransporteur
- Schütze für großkalibrige Schusswaffen (Polizei, Großwildjäger, Fähigkeit zum „Ein-Schuss-Fang“!)

#### 3.2 Notfallplan/Handlungsanweisungen

- Areal eingrenzen (Tore schließen, Fluchtwege versperren)
- Tiere in eingezäuntes Areal leiten bzw. improvisierte Einzäunung schaffen und Beruhigung abwarten
- Fluchtdistanz respektieren, Tiere nur in einem großen Zirkel umkreisen. Tiere nicht direkt ansehen.
- Beruhigung abwarten (mind. 30 Minuten), entlaufene Tiere sind gestresst. Selber ruhig bleiben und nur langsam bewegen.
- Tiere in Gruppe halten, Einzeltier gerät schnell in Panik
- Ein Zaun verkleinert zwar die Fluchtdistanz, hebt sie aber nicht auf. Ebenfalls deutlich zurücktreten.

- So wenig Personen wie möglich einsetzen (den Eindruck eines todbringenden Raubtierrudels vermeiden). Kein Einsatz von unqualifizierten Personen.
- Nicht zu viele Leute dulden (stört Einsatz und erhöht Unfallgefahr). Zuschauer, Journalisten und sonstige Draufgänger mindestens 50 besser 100 Meter zurückhalten.
- Kein Rufen, Schreien und Pfeifen.
- Kein unnötiger Lärm, keine Verwendung von Sirenen, Warnlichtern, Lautsprechern
  
- Tiere auf keinen Fall zum Rennen bringen. Nicht wie ein Raubtier hetzen. Tiere nicht mit Autos oder Fahrzeugen treiben.
- Bei panikartigem Durchgehen (Stampede) nicht in den Weg stellen!
- Einfangversuche nur mit geeignetem Equipment und realistischer Chance.
- Beim Einfangen mit einem Lasso oder einem Strick unbedingt eine kritische Distanz von 2 Meter einhalten.
- Stricke niemals um Hand oder Körper wickeln!

Nach Einsatz immer Mannöverkritik betreiben. Einsatz genau analysieren, Notfallplanung und Strategie überdenken und evtl. anpassen. Kein Grund zum Beleidigtsein.

### **3.3 Fachkenntnis zum Einfangen von Tieren**

Das Hoch-Risiko-Ereignis erfordert eine besondere Ausbildung. Richtiges Handeln verhindert, dass aus einem kleinen ein großes Problem entsteht.

physiologische Sinnesleistungen von Tieren  
Tierverhalten  
Einfangmethoden (Theorie und Praxis)

Fachkenntnisse, Notfall- und Einsatzpläne sollten allen Beteiligten bereits im Vorfeld bekannt sein (auch Ordnungsamt, Polizei, Feuerwehr).

### 3.4 Ausrüstung bereithalten

- Lasso/“Ranch Rope“ mind. 2x (Annäherung mit Pferd, Auto, zu Fuß)
- oder Stockschlinge bzw. mongolisches Lasso, Teleskopstab
- oder Plastikrohr/-schlauch (Baumarkt) für Angelmethode
- Handschuhe !!, Fanghalfter, verschiedene Stricke
- Absperrband (Rolle 100/250 Meter) mind. 2x (für improvisierte Einzäunung oder virtueller Vieh-/Weiderost)
- Verkehrswarnschilder
  
- „Zaun-Panels“ /mobile Absperrzäune
- blickdichtes Corall-Netz/Windnetz
- Wurfnetz, für kleinere Rinder/Kälber (Ladesicherungsnetz, Autozubehör)
- Futtereimer mit Kraftfutterpellets (zum Anlocken bzw. Annähern)
- CD-Player mit zuvor aufgenommenen Rinderlauten bzw. tiefer ruhiger Hornmusik (Alphorn/Flügelhorn) zum Anlocken
- Narkoseblasrohr/-gewehr (erfordert Schulung + Genehmigung, Annäherung mit Pferd, Auto, zu Fuß)

## Low stress cattle handling

Dr. Temple Grandin, Colorado State University, entwickelte theoretische Grundlagen in den 1980er Jahren.

Rancher Bud Williams setzte in den 1990er Jahren Theorie in Praxis um, gilt als weltführender Rinderexperte, “Bud box”

Heute gibt es in USA viele Trainer für “low stress cattle handling” bzw. “stockmanship”.  
Deutschland: Philipp Wenz (MV), Dennis Fuchs (Elsaß)

## Theoretische Grundlagen

Tierphysiologie

\* Sinnesleistungen, Umweltwahrnehmung

### Sinnesleistungen - Auge

- Gute Beachtung von kleinen Bewegungen
- Ruhende Gegenstände werden oft übersehen
- Bewegungen in Richtung der Sehachsen werden ungenauer erkannt als Bewegungen quer zu derselben, schlechtes Tiefensehen
- Kurzsichtig
- Scharf-Sehen begrenzt
- schlechte Hell-/Dunkeladaptation
- Tagtiere

## Konsequenzen:

- Erschrecken bei kleinsten Bewegungen, daher ruhig und langsam bewegen
- Laufen nicht gerne über Gitterrost/Graben
- Mögen kein grelles blendendes Scheinwerferlicht, Spiegellicht
- Gehen vom Dunklen ins Helle
- Mögen keine Kontraste bzw. Hell-/Dunkelfelder, Schlagschatten
- Bei Flucht werden dünne Drähte und Maschen (< 1 cm) nicht wahrgenommen

**Sinnesleistungen - Gehör**

- Der Gehörsinn von Rindern ist dem menschlichen Gehör enorm überlegen. Rinder hören höhere Töne besser und Geräusche, die vom menschlichen Gehör nicht wahrgenommen werden können.
- Hochfrequente Töne werden in Natur als Warnsignale benutzt.
- Das Hörvermögen von Rindern ist explizit darauf ausgelegt, Raubtiere in sehr großen Entfernungen wahrzunehmen und deren Richtung zu orten, z.B. über knackendes Holz oder Zweige. Gehör dient der Fernwahrnehmung!
- Biologische Geräusche sind stressvoller als mechanische Geräusche, da sie eher mit Raubtieren in Verbindung gebracht werden. Als besonders belastend gelten intermittierende Geräusche.
  
- Rinder reagieren mit deutlichen Streßsymptomen insbesondere auf von Menschen verursachten Geräuschen, Schreie oder Pfeife. Geräusch bedingter Stress ist bei Rindern wesentlich größer als bei Menschen.
- Die Geräuschempfindlichkeit von Rindern variiert mit dem Alter, der Rasse und dem Temperament.
- Richtungshören bei Rindern schlechter als bei Menschen

## Konsequenzen:

- Tiere ruhig und sanft mit tiefer Stimme ansprechen !!! Rinder hören wesentlich besser, sehen aber schlechter!!!
- Kein Schreien, kein Rufen, kein Pfeifen
- Undedingt „Klappe halten“ !!!
- Motoren, die nicht gebraucht werden, abstellen
- Martinshorn ausschalten
- Suchtrupps (mit mehreren Personen und Fahrzeugen) im Wald sind sinnlos !!!

## **Verhaltenskunde (Ethologie), Instinktverhalten**

### **Freund-Feind-Erkennung**

Instinkt sagt eindeutig: „Menschen sind Raubtiere!“

### **Drohgebärden Rind:**

- ritualisierte Kopf-Halshaltung unter Anziehung des Kinns
- Präsentierung der vollen Breitseite des Körpers (rechter Winkel)
- Brummen, Röhren
- Scharren
- Bodenhornen
- Kopf- und Halsreiben
- Drohschütteln des Kopfes, seitlich ausholende, stoßende Kopfbewegungen in den freien Raum

### **Abwehrverhalten**

- Am gefährlichsten sind Mutterkühe mit Kälbern und Bullen aus Milchviehbetrieben, welche durch die künstliche Aufzucht fehlgeprägt sind (v.a. ab 3 Jahren!).
- Bei Drohgebärden niemals wegrennen und niemals dem Bullen den Rücken zukehren.
- Dominanzverhalten (Frontales Auftreten, lautes Rufen, Ausbreiten der Arme) kann den Bullen zurücktreiben.
- Bei Flucht aus dem Gefahrenbereich immer langsam rückwärtslaufen und den Bullen anschauen ohne ihm dabei direkt in die Augen zu starren. (In besonderen Situationen evtl. Stockschläge auf Nase aber nie auf die Stirn.)
- Abwenden und Wegrennen initiiert beim Bullen stets ein Nachhetzen mit gefährlicher Stoßattacke.
  
- Eventuell läßt sich ein angreifender Bulle durch das nicht hastige Wegwerfen eines Gegenstandes (z.B. ein Taschentuch) kurzfristig ablenken.
- Bei allen Arbeiten niemals dem Bullen den Rücken zukehren und niemals allein bei einem Bullen sein. Dies gilt insbesondere bei Männern ab 60 Jahren und Frauen in jeder Altersstufe.
- Betriebsfremde (und Kinder) sind auf die besonderen Gefahren hinzuweisen.

### **Distanzverhalten**

#### Flucht-/Herdentiere

- Individualdistanz (intraspezifisch) Rd. 50-80cm(2-3m)
- Fluchtdistanz (interspezifisch) Msch. 1,5-7,6m (30m)
- Beim Betreten der Fluchtdistanz läuft das Tier davon. Ist Person wieder außerhalb der Grenzlinie, bleibt Tier stehen und dreht sich nach der Person um (Sichern)
- Angriffsdistanz (Kritische Distanz)
  
- Sozialdistanz: Maximale Distanz in der sich ein Tier von der Herde bewegt

**Verhalten gegenüber Menschen**

- Herde tendiert in entgegengesetzte Richtung
- Herde geht im Kreis um Person, bei begrenztem Raum
- genaue Analyse: Anzahl der Personen, Position, Bewegungsrichtung, Blickrichtung, Verhalten
- Balance-Punkt Linie im rechten Winkel zur Schulter. Vor dieser Linie stehend, treibt man das Tier rückwärts. Hinter dieser Position kann das Tier vorwärts getrieben werden.

**Erregungs- und Verhaltensklassen:**

Fluchtdistanz (circa):

1 Fromm (0,5-6 m)	Sanft, fügsam, wenig erhöhte Atmung
2 Unruhig (6-15 m)	Erhöhte Bewegungsaktivität, Schwanzschlagen, störrisch, erhöhte Atmung, beruhigt sich aber schnell wieder
3 Nervös (15-30 m)	Konstante Bewegungsaktivität, stößt mit dem Kopf gegen Zäune und Tore, Schwanzschlagen, moderate Kampfbereitschaft, beruhigt sich erst nach mehreren Minuten
4 Scheu (30-50 m)	Außer Kontrolle, heftige Bewegungen, weicht Personen deutlich aus, stößt wiederholt mit dem Kopf gegen Zäune und Tore, zittert vor Aufregung, versucht nähernde Person immer im genauen Blick zu haben, kann brüllen und Schaum speicheln, kontinuierliches Schwanzschlagen, nervöser Harn- und Kotabgang
5 Aggressiv (50-100 m)	Stößt mit dem Kopf gegen Zäune und Tore, sucht Angriff gegen nähernde Person auch durch Zäune hindurch, versucht Zäune und Tore zu überspringen, kontinuierliche Bewegung, extreme Aufregung, wild rasend, Brüllen

*Klasse 3-5: Zum Einfangen Distanzimmobilisation notwendig*

**Sonderform Stampede**

Herdenpanik, Massenpanik, panikartiges Durchgehen

Kopflöse Flucht ohne Rücksicht auf Individualabstand und Familienzugehörigkeit. Für den Moment der Flucht besteht eine Schicksalsgemeinschaft, die sich wieder auflöst sobald Ruhe eintritt.

**Goldregel I:**

- Tiere nicht verfolgen und hetzen!!!
- strikte Einhaltung der Fluchtdistanz (mind. 30 besser 50 Meter)
- Bei Panik sofort die Fluchtzone rückwärts verlassen
- Fluchtdistanz vergrößert sich durch Aufregung (bis 100 Meter !)
- Aufgeregte vereinzelt Tiere sind sehr gefährlich! Die Fluchtdistanz vergrößert sich um etwa 40%!!
- Bei Annäherung von vorne ist die Fluchtdistanz größer als bei Annäherung von der Seite. Bei scheuen Tieren annähern durch Rückwärtsgehen bzw. Ducken (jedoch bei aggressiven Tieren nicht den Rücken zukehren!).
- Ruhiger und geduldiger Umgang verkleinert die Fluchtdistanz.

**Goldregel II:**

- Etwa 30 Minuten in Ruhe lassen !!!
- (sofern keine direkte Bedrohung für Menschen; gilt auch für Besitzer)
- Die Beruhigungszeit ist für alle weiteren Maßnahmen unbedingt notwendig. "Sit and wait." Das Tier kehrt meist allein zurück bzw. zu Artgenossen. Oder kann normal (Good stockmanship, Border-Collie) in gewünschte Richtung getrieben werden. Rinder sind Herdentiere. Rinder wollen keine Rehe sein.
- Schnelle Bewegungen und Rennen sind negativ! Bei allen Bewegungen nur Gehen erlaubt (unter Beachtung der Fluchtdistanz).

Unbedingt Wolfsverhalten vermeiden!

Tiere nicht von Herde absondern. Tiere nicht von gewohnter Umgebung wegtreiben. Nicht mit allen Helfern in den Fluchtbereich eindringen. Nur einzelne Personen sollten sich dem zuvor beruhigtem Tier annähern. "Go solo." Mehrere Personen ergeben ein konfuses Bild für das Rind und bedeuten Stress.

Tiere nicht direkt ansehen, da sie spüren, dass sie im Fokus d.h. Jagdobjekt des Rudels sind. Immer am Tier vorbeisehen. Keine Sonnenbrillen tragen!

Nicht verstecken, Rinder wollen genau sehen wer sich ihnen nähert.

Für alle Bewegungen ist gehen angesagt, rennen verboten. Auf keinen Fall durch den Kreis der Fluchtdistanz rennen um auf die andere Seite zu kommen. Lerne vom Border-Collie, mache einen großen Zirkel („Outrun“).

**Goldregel III:**

Rechtzeitig Distanzimmobilisation (Narkosewaffe, Blasrohr) einleiten.

Ab Verhaltensklasse 3 ! (nervös)

Tier vor Einsatz ebenfalls nach Möglichkeit 30 Min. beruhigen lassen.

Annäherung zu Fuß, zu Pferd, mit Auto oder Lauern im Versteck

Auch dem narkotisierten Tier sollten sich nur Einzelpersonen vorsichtig seitlich nähern.

Achtung Tiere können wieder aufspringen und davonstürmen. Verletzungsgefahr durch Abwehrbewegungen.

Dosierung je nach Erregungszustand: Xylazin: 1-1,5 ml/100 kg; Hellabrunner Mischung: 0,5-1 ml/100 kg.

Tier nach Beschuss nicht weiter beunruhigen!



Aus Entfernung Geschehen verfolgen  
Entleerungszustand der Spritze überprüfen  
Warten bis Tier liegt, mit gesenktem Kopf! Ca. 8 bis 10 Min.

Geräuschlose Annäherung (weniger Personen) von hinten  
Achtung Verletzungsgefahr durch Abwehrbewegungen  
Augen abdecken  
Gliedmaßen fesseln  
Wiederkäuer in Brustlage oder linke Pansenseite nach oben lagern

**Sachkundelehrgänge:**

Deutscher Wildgehege-Verband e.V. (DWV e.V.)  
[www.wildgehege-verband.de](http://www.wildgehege-verband.de)

Landesverband Landwirtschaftlicher Wildhalter e.V. Thüringen  
[www.wildhalter-thueringen.de](http://www.wildhalter-thueringen.de)

Lehr- und Versuchsanstalt Echem  
[www.lwk-niedersachsen.de](http://www.lwk-niedersachsen.de)

**Fangmethoden:**

- stressarmer Umgang mit Rindern, good stockmanship, Fanghalfter,
- Improvisierte Einzäunung
- Western-Lasso, „Ranch-Rope“, Cattle-Rope“
- Stockschlinge, „Fischerangel-Methode“, „Mongolisches Lasso“
- Bola, Boleadora
- Distanzimmobilisation, Blasrohr, Narkosegewehr
- Judas-Tier (Sicht- bzw. Hörkontakt!!!!)
- CD-Player (Rinderlaute, Hornmusik)
- Alphorn, Flügelhorn (ruhige Musik, tiefe Töne)
- Netgun, Netzfalle
- Fanghaken (Calfhook), Fangkäfig (Calf-Cage)

King's Saddlery / King Ropes  
Sheridan, WY 82801 (USA)  
[www.kingropes.com](http://www.kingropes.com)

Optimum Ranch-Ropes  
Länge: 50-60 foot (12-18m)  
Durchmesser: 7/16-1/2 inch (9,5-10mm)

## **Literatur:**

Madigan, J., Herthel, W. (2011): Livestock escape prevention and capture planning guidelines, University of California, Davis  
[http://www.vetmed.ucdavis.edu/iawti/local-assets/pdfs/loose\\_livestock\\_guidelines.pdf](http://www.vetmed.ucdavis.edu/iawti/local-assets/pdfs/loose_livestock_guidelines.pdf)

Roping basics (Umgang mit dem Lasso)  
<http://americashorsedaily.com/roping-basics/>

Temple Grandin: Livestock behaviour, design of facilities and human slaughter  
<http://www.grandin.com>

Humane Livestock Handling  
Autor: Temple Grandin  
Verlag: Storey Publishing LLC  
Jahr: 2008, Seiten: 224 Seiten  
ISBN/EAN: 978-1-60342-028-0  
21,22 €

Livestock Handling and Transport  
Herausgeber: Temple Grandin  
Verlag: CABI Publishing  
Jahr: 2007, Seiten: 416 Seiten  
ISBN/EAN: 978-1-84593-219-0  
93,66 €

Autor:  
Dr. Benno Neufeld  
prakt. Tierarzt  
88299 Leutkirch