



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BLV

# Fachgerechter Umgang mit Tierarzneimitteln

Stefanie Gobeli Brawand, BLV



# Inhalt

- Rechtliche Grundlagen
- Vorgaben TAMV
  - Fachgerechter Einsatz
  - Schutz der Konsumenten
  - Schutz der Tiergesundheit
- Betäubungsmittel
- Ketamin
- Lösungen für Wildtiere
- Praktische Informationen





# Rechtliche Grundlagen

Ebene Gesetz

Heilmittelgesetz

Ebene Verordnung





# Zweck der TAMV

## 1) **Fachgerechter Einsatz**

→ insbesondere die bedarfsgerechte und zielgerichtete Verschreibung, Abgabe und Anwendung von Antibiotika

## 2) **Schutz der KonsumentInnen** vor

→ unerwünschte TAM-Rückstände in tierischen LM

## 3) **Schutz der Gesundheit der Tiere**

→ Versorgung mit sicheren, wirksamen, qualitativ hochstehenden TAM



# 1) Fachgerechter Einsatz

- Einteilung von Arzneimitteln in Abgabekategorien A, B, D und E
- Tierarzneimittel (TAM) der Kategorien A und B:  
Verschreibung nur durch Tierärztinnen und Tierärzte
- Buchführung bei buchführungspflichtigen TAM  
(verschreibungspflichtige, importierte, umgewidmete,  
nicht zulassungspflichtige und solche mit Absetzfrist)  
→ Strenger für Nutztiere



# 1) Fachgerechter Einsatz



Möglichkeiten bei fehlenden TAM:

- Einfuhr von TAM
  - nur erlaubt, wenn in der Schweiz keine Alternative zugelassen und verfügbar
  - Meldung/Bewilligung BLV
- Umwidmung von TAM/Arzneimitteln
  - Möglichkeit, wenn für bestimmte Indikation bei bestimmter Spezies kein TAM zugelassen/verfügbar
  - Vorgegebene Reihenfolge (Kaskadenregelung)

→ Umwidmung und Einfuhr sind TierärztInnen vorbehalten!



# 1) Fachgerechter Einsatz

- Antibiotika
  - Verschreibung muss in IS ABV gemeldet werden
  - Kein Einsatz von Antibiotika zur Kompensation von betrieblichen Mängeln
  - Verbot der Vorratsabgabe bestimmter Antibiotika

Strategie Antibiotikaresistenzen



StAR



# 1) Fachgerechter Einsatz

## Abgabe von TAM

- Buchführungspflichte TAM: Tierarzt/ärztin muss Tier(bestand) kennen, bei Nutztieren auch jeweiligen Gesundheitszustand
- TAM-Vereinbarung über regelmässige Betriebsbesuche: Abgabe auch ohne vorgängigen Bestandesbesuch

Problem freilebendes Wild

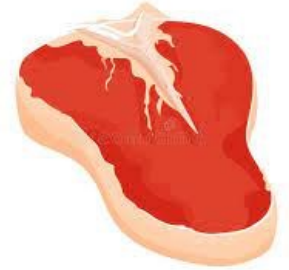
- Nicht immer ist Tierarzt/ärztin verfügbar
- TAM-Vereinbarung nicht möglich







## 2) Schutz der KonsumentInnen



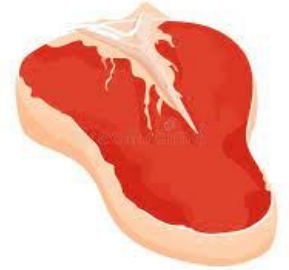
### Einsatz von TAM bei lebensmittelliefernden Tieren

Bei der Zulassung eines TAM für Nutztiere werden geprüft

- Nachweis von Qualität, Wirksamkeit, Sicherheit. Zur Sicherheit gehört auch die Lebensmittelsicherheit
- Dazu werden sogenannte Rückstandshöchstgehalte bestimmt: wieviel Wirkstoffmenge im tierischen Lebensmittel wird toleriert



## 2) Schutz der KonsumentInnen



- Darauf basierend Festlegung Absetzfrist: wie lange muss nach Anwendung des TAM gewartet werden, damit Höchstgehalt nicht überschritten wird. Schlachtung erst nach Ablauf Absetzfrist erlaubt
- hoher Sicherheitsfaktor
- Grosse Verzehrmenge wird angenommen
- Absetzfrist ist in der Fachinformation festgehalten, wird von Tierarzt/ärztin bei Abgabe TAM formuliert



# 3) Schutz der Gesundheit der Tiere

## Aufbewahrung von TAM

- Temperatur
- Lichtgeschützt
- Schutz vor Verschmutzung, Insekten, Nagern...
- Unerreichbar für Kinder
- Sauber, geordnet, übersichtlich
- Getrennt von Lebensmitteln



# 3) Schutz der Gesundheit der Tiere

## Aufbewahrung von TAM

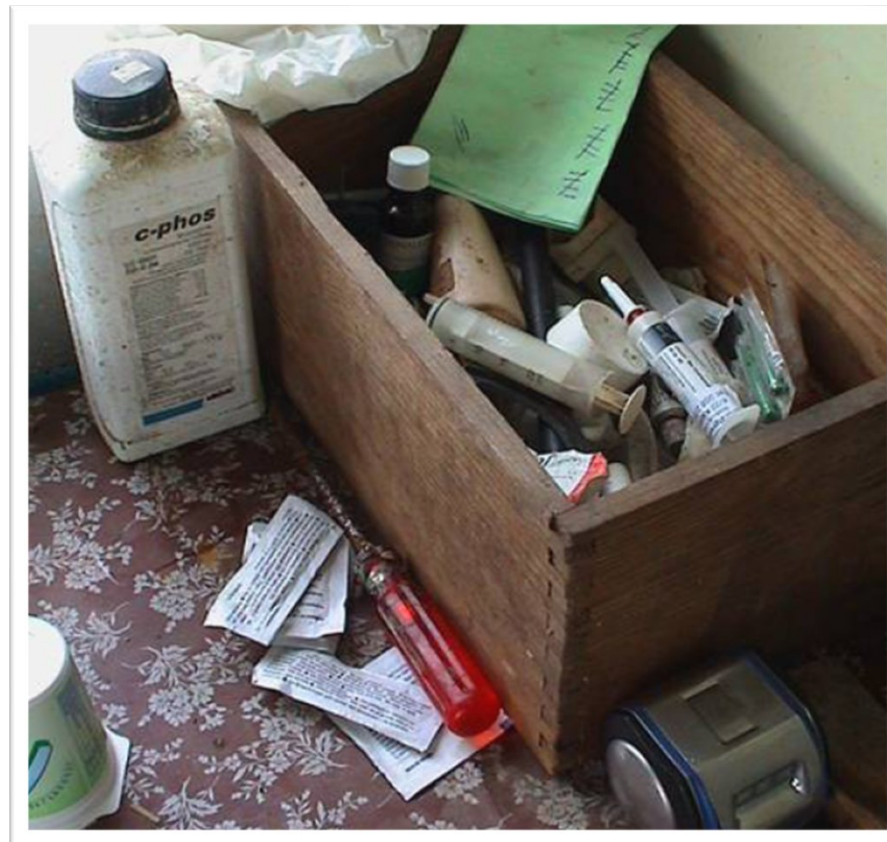
- Hygienische Entnahme
- Gut verschliessen
- Veränderte TAM nicht mehr verwenden
- Ablaufdatum beachten

→ Angaben auf Packungsbeilage



# 3) Schutz der Gesundheit der Tiere

So nicht...





# 3) Schutz der Gesundheit der Tiere

## Rückgabe/Entsorgung

- Nicht im Haushaltsabfall/in der Toilette entsorgen
- Rückgabe am Bezugsort/Apotheke (kantonale Regelungen)
- Spezielle Vorgaben für Betäubungsmittel





# 3) Schutz der Gesundheit der Tiere



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und  
Veterinärwesen BLV  
Tiergesundheit



## **Kontrollhandbuch** vom 01.01.2023 über die **Kontrolle von tierärztlichen Privatapotheken**



# Betäubungsmittel



Abhängigkeitserzeugende Stoffe und Präparate bestimmter Wirkungstypen

kontrollierte Substanzen: Betäubungsmittel, psychotrope Stoffe, Vorläuferstoffe u.a.





# Gesetzgebung



Geregelt im Betäubungsmittelgesetz und den dazugehörigen Verordnungen

## Zu welchem Zweck?

- unbefugtem Konsum vorbeugen: Förderung der Abstinenz
- Verfügbarkeit zu medizinischen und wissenschaftlichen Zwecken regeln
- Personen vor gesundheitlichen und sozialen Folgen suchtbedingter Störungen schützen
- öffentliche Ordnung und Sicherheit schützen
- kriminelle Handlungen bekämpfen



# Gesetzgebung



## Einteilung

Verzeichnisse der kontrollierten Substanzen a-g in der Betäubungsmittelkontrollverordnung

- Verzeichnis a: Darin sind die kontrollierten Substanzen aufgeführt, für die alle Kontrollmassnahmen gelten
- Verzeichnis b: Darin sind die kontrollierten Substanzen aufgeführt, für die nur ein Teil der Massnahmen gilt



# Abgabe von Betäubungsmitteln

Geregelt in der Tierarzneimittelverordnung

**Verordnung  
über die Tierarzneimittel  
(Tierarzneimittelverordnung, TAMV)**

**812.212.27**

vom 18. August 2004 (Stand am 1. Juli 2022)

---

*Der Schweizerische Bundesrat,*  
gestützt auf die Artikel 5 Absatz 2 Buchstabe b, 20 Absatz 2 Buchstabe b,

→ Betäubungsmittel dürfen für Nutztiere nicht abgegeben werden



# Aufbewahrung von Betäubungsmitteln

- Substanzen aus Verzeichnis a: vor Diebstahl gesichert
- Substanzen aus Verzeichnis b: so aufbewahren, dass Unbefugte keinen Zugriff darauf haben
- Spezielle Entsorgungsvorgaben





# Beispiel Ketamin

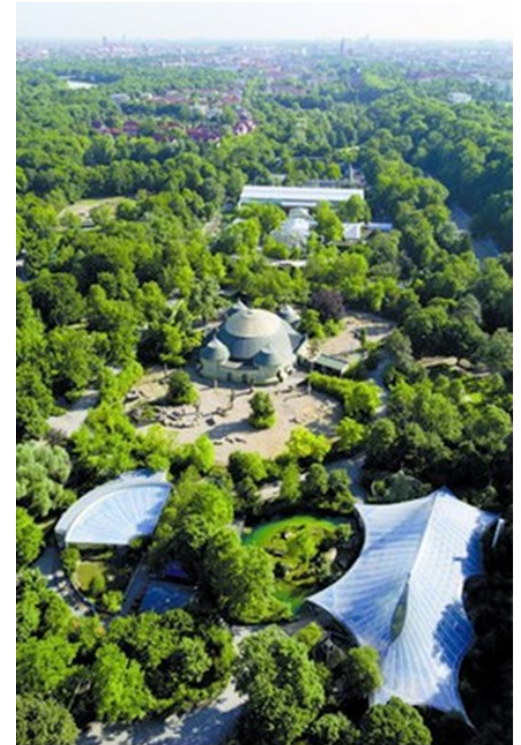
Narkosemittel, bei Mensch und Tier eingesetzt

- Wirkung: Anästhetische (Empfindungslosigkeit) und schmerzstillende Wirkung
- Nebenwirkung: halluzinogen, oft Angstträume
- Einsatz Mensch
  - primär in der Notfallmedizin, meistens zusammen mit einem Benzodiazepin (Valium) → Verminderung Angstträume
  - Asthmaanfälle
  - Depressionen



# Beispiel Ketamin

- Einsatz Tier:
  - Anästhesie bei fast allen Wirbeltieren
  - Zur Distanzimmobilisation in der «Hellabrunner Mischung»: Mischung von Xylazin und Ketamin in einer Injektionsspritze, die für das Verabreichen mittels Blasrohr oder Druckluftgewehr verwendet wird





# Problem Ketamin

Missbrauch als Partydroge wegen den starken Halluzinationen

→ Abhängigkeit

→ Panikzustände

→ Atemprobleme bis Atemstillstand

POLITIK: Medizinreport

## Mißbrauch von Ketamin: Neue Modesubstanz der Szene

Dtsch Arztebl 1999; 96(43): A-2724 / B-2319 / C-1997

Heinz, Thomas W.



Artikel   Kommentare/Briefe   Statistik

Die Konsumenten streben nach Halluzinationen, die mit Gefühlen der Ich-Entgrenzung und Ich-Auflösung verbunden sein können.

Seit einiger Zeit ist Ketamin in den USA und Großbritannien als weitere Modedroge - neben MDMA1 und GHB2 - in der von Experimentierlust geprägten Drogenszene verbreitet. Die amerikanische Drogenbehörde warnt bereits seit einiger Zeit vor dem stetig steigenden Mißbrauch. Auch in Deutschland zeichnet sich eine solche Entwicklung ab.

Die eigentlich als Narkosemittel eingesetzte Substanz<sup>3</sup> ist seit 1963 bekannt und wird primär in der





# Problem Ketamin

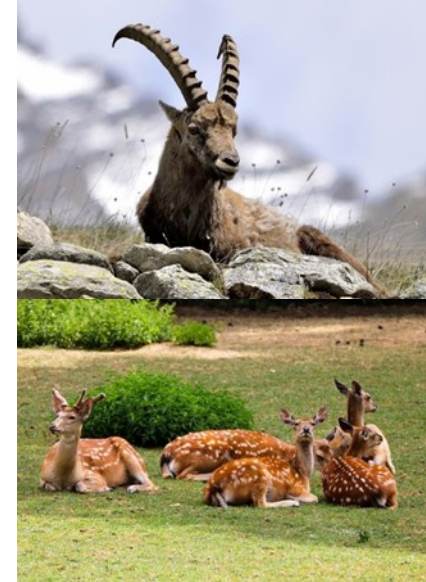
- Wegen Missbrauchsgefahr: Aufnahme von Ketamin in das Verzeichnis b
- Gewissen Kontrollmassnahmen unterworfen





# Ketamin und Wildtiere

- Abklärungen: Hellabrunner Mischung für einige Wildtierarten die einzige Alternative für chemische Immobilisation
    - Steinböcke, Gämsen
    - Hirsche/Rehe
  - Ohne Ketamin: Mehr Nebenwirkungen, Gefahr von Verletzungen etc.
- Fazit: geht nicht ohne





# Abgabe von Tierarzneimitteln für Wildtiere

Vorgaben für Nutztiere:

- Abgabe von TAM nur, wenn Gesundheitszustand von Tierarzt/ärztin persönlich beurteilt (Bestandesbesuch)
- TAM-Vereinbarung: Abgabe auch ohne Bestandesbesuch
- Keine Abgabe von Betäubungsmittel an Nutztiere

Problem freilebendes Wild

- Nicht immer ist Tierarzt/ärztin verfügbar
- TAM-Vereinbarung nicht möglich
- Abgabeverbot Ketamin



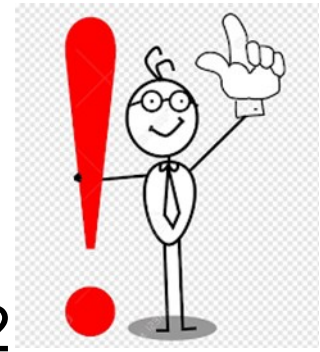


# Abgabe von Tierarzneimitteln für Wildtiere

- Beurteilung Gesundheitszustand durch Fachperson
- Abgabe von kontrollierten Substanzen (Ketamin) für einen geplanten Einsatz
- Keine Abgabe auf Vorrat!



# Abgabe Ketamin Wildtiere



- Revision der Tierarzneimittelverordnung 2022  
Ausnahme: Betäubungsmittel zur Distanzimmobilisation von Wildtieren dürfen für unmittelbar vorgesehenen Einsatz abgegeben werden
- Betrifft GehegewildhalterInnen und WildhüterInnen bzw. WildtierbiologInnen
- Wichtig: Information und Schulung dieser Fachpersonen
  - Umgang mit Betäubungsmitteln
  - Narkoseüberwachung/-protokoll



# Besondere Vorsichtsmassnahmen

- Schutz vor Selbstinjektion



de.dreamstime.com

- Bei versehentlicher Selbstinjektion: Arzt informieren!
- Nicht Autofahren!!
- Weiter:
  - Kontakt mit Augen und Haut vermeiden
  - Keine Anwendung durch Schwangere



# Merkblatt



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
**Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und  
Veterinärwesen BLV**  
Tiergesundheit / Tierschutz

## Merkblatt

### **Regeln für die Abgabe von Ketamin für die Distanzimmobilisation von Wildtieren (Gehegewild und freilebende Wildtiere)**

Seit dem 1. Mai 2019 fällt Ketamin unter die Betäubungsmittelgesetzgebung<sup>1</sup>. Die *Abgabe* von Betäubungsmitteln für Nutztiere ist grundsätzlich verboten<sup>2</sup>.

Für gewisse Wildtiere sind Mischungen, die Ketamin enthalten (normalerweise die sog. «Hellabrunner-Mischung» bestehend aus Ketamin und Xylazin) das einzig geeignete Narkosemittel für die Distanzimmobilisation.

**Mit den Anpassungen in der Tierarzneimittelverordnung vom 1. Juli 2022<sup>3</sup> wird die Abgabe von**

[blv.admin.ch](http://blv.admin.ch)



# Weitere Informationen

[Fachgerechter Umgang mit Tierarzneimitteln](#)

[tam@blv.admin.ch](mailto:tam@blv.admin.ch)



Merci!



slideplayer.org