

FACHINFORMATION/  
ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES TIERARZNEIMITTELS

1. **BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

Tetra-Bol 2000 mg Tabletten zur intrauterinen Anwendung für Rinder

2. **QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG**

Jede Tablette enthält:

**Wirkstoff:**

Tetracyclinhydrochlorid                      2000 mg

**Sonstige Bestandteile:**

| Qualitative Zusammensetzung sonstiger Bestandteile und anderer Bestandteile |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| Natriumdodecylsulfat                                                        |
| Lactose-Monohydrat                                                          |
| Saccharose                                                                  |
| Maisstärke                                                                  |
| Croscarmellose-Natrium                                                      |
| Povidon                                                                     |
| Hochdisperses Siliciumdioxid                                                |
| Cellulosepulver                                                             |
| Magnesiumstearat (Ph. Eur.)                                                 |

Gelbe, oblongförmige Tablette mit einer Bruchrille an einer Seite.

3. **KLINISCHE ANGABEN**

3.1 **Zieltierart(en)**

Rind

3.2 **Anwendungsgebiete für jede Zieltierart**

Zur Therapie und Prophylaxe im Puerperium: nach Geburtshilfe, bei Retentio secundinarum sowie bei Endometritiden, die durch tetracyclinempfindliche Erreger verursacht werden.

3.3 **Gegenanzeigen**

Nicht anwenden bei

- Infektionen mit tetracyclinresistenten Erregern
- schweren Leber- und Nierenfunktionsstörungen
- oder Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der sonstigen Bestandteile.

3.4 **Besondere Warnhinweise**

Keine.

3.5 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung**

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Anwendung bei den Zieltierarten:**

Die Anwendung des Tierarzneimittels sollte unter Berücksichtigung eines Antibiogramms erfolgen.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:**

Der direkte Kontakt mit der Haut oder den Schleimhäuten des Anwenders ist zu vermeiden.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Umweltschutz:  
Nicht zutreffend.

### 3.6 Nebenwirkungen

Rind:

|                                                                                            |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selten<br>(1 bis 10 Tiere /<br>10.000 behandelte Tiere):                                   | Allergische Reaktion                                                                                                  |
| Unbestimmte Häufigkeit (kann<br>auf Basis der verfügbaren<br>Daten nicht geschätzt werden) | Photodermatitis <sup>1</sup><br>Superinfektion <sup>2</sup><br>Nierenfunktionsstörung <sup>3</sup><br>Leberschädigung |

<sup>1</sup> bei geringer Hautpigmentierung durch intensive Lichteinwirkung

<sup>2</sup> z. B. mit Hefen bei langandauernder Behandlung

<sup>3</sup> erhöhte Wahrscheinlichkeit bei gestörtem Flüssigkeitshaushalt

Beim Auftreten allergischer oder anaphylaktischer Reaktionen ist ein sofortiges Absetzen des Tierarzneimittels erforderlich. Allergische Reaktionen können parenteral mit Glukokortikoiden und Antihistaminika behandelt werden.

Die Meldung von Nebenwirkungen ist wichtig. Sie ermöglicht die kontinuierliche Überwachung der Verträglichkeit eines Tierarzneimittels. Die Meldungen sind vorzugsweise durch einen Tierarzt über das nationale Meldesystem an das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) oder an den Zulassungsinhaber zu senden. Die entsprechenden Kontaktdaten finden Sie in der Packungsbeilage. Meldebögen und Kontaktdaten des BVL sind auf der Internetseite <https://www.vet-uaw.de/> zu finden oder können per E-Mail ([uaw@bvl.bund.de](mailto:uaw@bvl.bund.de)) angefordert werden. Für Tierärzte besteht die Möglichkeit der elektronischen Meldung auf der oben genannten Internetseite.

### 3.7 Anwendung während der Trächtigkeit, Laktation oder der Legeperiode Keine Angaben.

### 3.8 Wechselwirkung mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen Es besteht ein potentieller Antagonismus von Tetracyclinen mit bakterizid wirksamen Antibiotika.

### 3.9 Art der Anwendung und Dosierung Intrauterine Anwendung.

2 g / Tier / Tag, 1 bis 3 mal im Abstand von 1 - 2 Tagen.

Die Behandlung sollte mit einer Verbesserung der Haltungsbedingungen verbunden sein.

### 3.10 Symptome einer Überdosierung (und gegebenenfalls Notfallmaßnahmen und Gegenmittel)

### 3.11 Besondere Anwendungsbeschränkungen und besondere Anwendungsbedingungen, einschließlich Beschränkungen für die Anwendung von antimikrobiellen und antiparasitären Tierarzneimitteln, um das Risiko einer Resistenzentwicklung zu begrenzen Nicht zutreffend.

### 3.12 Wartezeiten

Rind:

Essbare Gewebe: 10 Tage

Milch: 4 Tage

#### 4. PHARMAKOLOGISCHE ANGABEN

4.1 ATCvet Code:  
ATC

#### 4.2 Pharmakodynamik

Tetracyclin (TC) ist ein *in vivo* bakteriostatisch wirkendes Breitbandantibiotikum. Das Spektrum umfasst grampositive und -negative, aerobe und anaerobe Mikroorganismen, Mykoplasmen, Chlamydien, Leptospiren und Rickettsien. Bei vielen Bakterien, wie Staphylokokken, Streptokokken, Pasteurellen, Klebsiellen, *Haemophilus*, Corynebakterien, Clostridien, Bordetellen, Aeromonaden, Yersinien und Citrobacter, sind erhebliche Resistenzen zu erwarten, die häufig stammspezifisch sind. Problemkeime wie Salmonellen, *Escherichia coli*, Enterobacter und Klebsiellen werden nur zu einem geringen Anteil, *Pseudomonas aeruginosa*, Proteusarten sowie Hefen werden nicht erfasst. Als für die systemische Behandlung wirksame Serumkonzentrationen *in vivo* werden für die meisten empfindlichen Mikroorganismen solche von 0,5 - 2 µg/ml angesehen, die über einen ausreichend langen Zeitraum erreicht werden müssen. Es besteht meist komplette Kreuzresistenz zwischen allen Tetracyclinen.

#### 4.3 Pharmakokinetik

Nach intramuskulärer und subkutaner Verabreichung ist die Bioverfügbarkeit von TC hoch. Die Resorption durch die Schleimhäute ist aufgrund des amphoteren Molekülcharakters eingeschränkt. Die systemische Bioverfügbarkeit nach oraler Verabreichung liegt zwischen 25 und 50%. Es kann nach intramuskulärer und oraler Verabreichung innerhalb von ein bis zwei Stunden mit maximalen Serumspiegeln gerechnet werden. TC verteilt sich ungleichmäßig im Organismus. Besonders niedrige Konzentrationen werden in Haut, Zentralnervensystem und Auge erreicht. TC wird in kalzifizierenden Geweben fixiert, Restmengen werden von Injektionsstellen nur verzögert resorbiert.

TC unterliegt einem enterohepatischen Kreislauf und wird in antimikrobiell aktiver Form vor allem über den Harn sowie über die Fäzes, Milch und Ei ausgeschieden. Die biologische Halbwertszeit liegt nach systemischer Verabreichung bei zwei (Pute) und acht (Wiederkäuer) Stunden. Sie ist von der Verabreichungsart beeinflusst sowie bei Neugeborenen und bei Niereninsuffizienz verlängert. Es bestehen beachtliche individuelle Unterschiede bezüglich der Konzentrationsverläufe *in vivo*. Es bestehen keine Anhaltspunkte für mutagene, kanzerogene und teratogene Eigenschaften von TC.

#### 5. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN

5.1 Wesentliche Inkompatibilitäten  
Keine bekannt.

#### 5.2 Dauer der Haltbarkeit

Haltbarkeit des Tierarzneimittels im unversehrten Behältnis:

Uterusstäbe in Blistern: 2 Jahre

Uterusstäbe im Folienbeutel: 2 Jahre

#### 5.3 Besondere Lagerungshinweise

Nicht über 25°C lagern.

Trocken lagern.

Arzneimittel nach Ablauf des auf Behältnis und äußerer Umhüllung angegebenen Verfalldatums nicht mehr anwenden!

- 5.4 Art und Beschaffenheit des Behältnisses  
Alu/PVC/PVDC-Blister mit je 5 Uterustabletten pro Blister  
Karton mit 100 Uterustabletten, 20 Blister mit je 5 Uterustabletten pro Blister  
Packung zu 100 Uterustabletten, je 25 Uterustabletten in einem PE-Folienbeutel (15 x 25 cm), je 4 Beutel zusammengefasst in einem PE-Beutel (20 x 30cm)  
Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in Verkehr gebracht.
- 5.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Entsorgung nicht verwendeter Tierarzneimittel oder bei der Anwendung entstehender Abfälle  
Nicht aufgebrauchte Tierarzneimittel sind vorzugsweise bei Schadstoffsammelstellen abzugeben. Bei gemeinsamer Entsorgung mit dem Hausmüll ist sicherzustellen, dass kein missbräuchlicher Zugriff auf diese Abfälle erfolgen kann. Tierarzneimittel dürfen nicht mit dem Abwasser bzw. über die Kanalisation entsorgt werden.
6. NAME DES ZULASSUNGSINHABERS  
CP-Pharma Handelsgesellschaft mbH
7. ZULASSUNGSNUMMER(N)  
6596464.00.00
8. DATUM DER ERTEILUNG DER ERSTZULASSUNG  
Datum der Erstzulassung: 04.05.1998
9. DATUM DER LETZTEN ÜBERARBEITUNG DER ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES ARZNEIMITTELS  
01/2025
10. EINSTUFUNG VON TIERARZNEIMITTELN  
Tierarzneimittel, das der Verschreibungspflicht unterliegt.

Detaillierte Angaben zu diesem Tierarzneimittel sind in der Produktdatenbank der Europäischen Union verfügbar (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).