

**ANHANG I**

**FACHINFORMATION/  
ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES TIERARZNEIMITTELS**

**1. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

Dalmazin SYNCH 0,075 mg/ml Injektionslösung für Rinder, Schweine und Pferde

**2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG**

Jeder ml enthält:

**Wirkstoffe:**

(+)-Cloprostenol                            0,075 mg  
(entsprechend 0,079 mg (+)-Cloprostenol-Natrium)

**Sonstige Bestandteile:**

<b>Qualitative Zusammensetzung sonstiger Bestandteile und anderer Bestandteile</b>	<b>Quantitative Zusammensetzung, falls diese Information für die ordnungsgemäße Verabreichung des Tierarzneimittels wesentlich ist</b>
Chlorocresol	1 mg
Natriumhydroxid	
Citronensäure	
Ethanol 96 %	
Wasser für Injektionszwecke	

Klare, farblose Lösung ohne sichtbare Partikel.

**3. KLINISCHE ANGABEN**

**3.1 Zieltierart(en)**

Rind (Kuh), Schwein (Sau) und Pferd (Stute).

**3.2 Anwendungsgebiete für jede Zieltierart**

Das Tierarzneimittel wird angewendet zur:

**Kühen:**

- Brustsynchronisation oder Brunstinduktion;
- Geburtseinleitung nach dem 270. Trächtigkeitstag;
- Behandlung von Funktionsstörungen der Eierstöcke (persistierender Gelbkörper, Luteinzysten);
- Behandlung der klinischen Endometritis mit funktionellem Gelbkörper und Pyometra;
- Behandlung der verzögerten Uterusinvolution;
- Abortauslösung bis zum 150. Tag der Trächtigkeit;
- Austreibung mumifizierter Foeten.

**Sauen:**

- Geburtseinleitung nach dem 114. Tag der Trächtigkeit.

**Stuten:**

- Auslösung der Luteolyse bei einem funktionellen Gelbkörper.

### 3.3 Gegenanzeigen

Nicht anwenden bei trächtigen Tieren, soweit keine Geburtseinleitung oder Abortauslösung erwünscht ist.

Nicht anwenden bei Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der sonstigen Bestandteile.

Nicht anwenden bei Tieren mit Herz-Kreislauf- oder Atemwegserkrankungen sowie bei Tieren mit gastrointestinalen Erkrankungen.

Nicht zur Geburtseinleitung bei Sauen und Kühen anwenden, bei denen eine Dystokie durch mechanische Obstruktion vermutet wird oder bei denen Probleme aufgrund einer unphysiologischen Lage des Fötus zu erwarten sind.

### 3.4 Besondere Warnhinweise

Das Ansprechen von Kühen auf ein Synchronisierungsprotokoll ist nicht homogen, weder zwischen Herden noch innerhalb einer Herde, und kann abhängig vom physiologischen Status des Tieres (Sensitivität und funktioneller Status des Gelbkörpers, Alter, Allgemeinzustand, Zeitspanne vom Abkalben, usw.) zum Zeitpunkt der Behandlung variieren.

### 3.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

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

Nach Geburtseinleitung und Abortauslösung ist das Risiko von Komplikationen wie Plazentaretention, Fruchttod oder Metritis erhöht.

Zur Verringerung der Gefahr von Anaerobier-Infektionen, die möglicherweise in Zusammenhang mit den pharmakologischen Eigenschaften der Prostaglandine stehen, sind Injektionen in verschmutzte Hautbezirke unbedingt zu vermeiden. Vor der Anwendung ist die Injektionsstelle gründlich zu reinigen und zu desinfizieren.

Bei Brunstinduktion bei Rindern: Ab dem 2. Tag nach der Injektion ist eine hinreichende Brunstbeobachtung erforderlich.

Die Geburtseinleitung bei Sauen vor dem 114. Trächtigkeitstag kann das Risiko für Totgeburten erhöhen und den Einsatz von geburtshilflichen Maßnahmen beim Abferkeln erforderlich machen.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:**

Prostaglandine vom Typ F2 $\alpha$  können durch die Haut resorbiert werden und zu Bronchospasmen und Fehlgeburten führen.

Beim Umgang mit dem Tierarzneimittel ist darauf zu achten, dass Selbstinjektionen oder Hautkontakt vermieden werden.

Schwangere Frauen, Frauen im gebärfähigen Alter, Asthmatiker und Personen mit bronchialen oder anderen Atemwegsproblemen sollten den Kontakt mit diesem Tierarzneimittel vermeiden oder eine Schutzausrüstung bestehend aus undurchlässigen Einmalhandschuhen bei der Handhabung des Tierarzneimittels tragen.

Bei versehentlicher Hautexposition ist unverzüglich ein Arzt zu Rate zu ziehen und die Packungsbeilage oder das Etikett vorzuzeigen.

Nach versehentlicher Hautexposition ist diese sofort mit Wasser und Seife abzuwaschen.

Sollte nach versehentlicher Inhalation oder Injektion Kurzatmigkeit auftreten, ist unverzüglich ein Arzt zu Rate zu ziehen und die Packungsbeilage oder das Etikett vorzuzeigen.

## Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Umweltschutz:

Nicht zutreffend.

### 3.6 Nebenwirkungen

Rind (Kuh):

Häufig (1 bis 10 Tiere / 100 behandelte Tiere):	Infektion an der Injektionsstelle <sup>1</sup> (Schwellung der Injektionsstelle, Krepitation)
Unbestimmte Häufigkeit (kann auf Basis der verfügbaren Daten nicht geschätzt werden):	Nachgebortsverhaltung <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Durch Anaerobier-Infektion, vor allem nach intramuskulärer Injektion.

<sup>2</sup> Vermehrtes Auftreten, bei der Anwendung zur Geburtseinleitung in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der Behandlung in Bezug auf den Abstand zur Konzeption.

Schwein (Sauen):

Häufig (1 bis 10 Tiere / 100 behandelte Tiere):	Infektion an der Injektionsstelle <sup>1</sup> (Schwellung der Injektionsstelle, Krepitation)
Unbestimmte Häufigkeit (kann auf Basis der verfügbaren Daten nicht geschätzt werden):	Nachgebortsverhaltung <sup>2</sup> Verhaltensstörung <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Durch Anaerobier-Infektion, vor allem nach intramuskulärer Injektion.

<sup>2</sup> Vermehrtes Auftreten bei der Anwendung zur Geburtseinleitung in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der Behandlung in Bezug auf den Abstand zur Konzeption.

<sup>3</sup> Beobachtet nach Einleitung des Abfertelns, Verhalten gleicht dem von Sauen vor einer normalen Geburt und verschwindet normalerweise wieder innerhalb einer Stunde.

Pferd (Stuten):

Häufig (1 bis 10 Tiere / 100 behandelte Tiere):	Infektion an der Injektionsstelle <sup>1</sup> (Schwellung der Injektionsstelle, Krepitation)
Unbestimmte Häufigkeit (kann auf Basis der verfügbaren Daten nicht geschätzt werden):	Nachgebortsverhaltung <sup>2</sup> Vermehrtes Schwitzen <sup>3,4</sup> Erhöhte Atemfrequenz <sup>4</sup> Erhöhte Herzfrequenz <sup>4</sup> Abdominale Beschwerden <sup>4</sup> , wässriger Durchfall <sup>4</sup> Abgeschlagenheit <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Durch Anaerobier-Infektion, vor allem nach intramuskulärer Injektion.

<sup>2</sup> Vermehrtes Auftreten bei der Anwendung zur Geburtseinleitung in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der Behandlung in Bezug auf den Abstand zur Konzeption

<sup>3</sup> Innerhalb von 20 Minuten nach der Anwendung.

<sup>4</sup> Kann bei besonders hohen Dosierungen auftreten, jedoch sind die Nebenwirkungen gewöhnlich mild und vorübergehend.

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 oder seinen örtlichen Vertreter 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) 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**

#### Trächtigkeit und Laktation:

Nicht bei trächtigen Tieren anwenden, sofern kein Abbruch der Trächtigkeit gewünscht ist. Kann während der Laktation angewendet werden.

### **3.8 Wechselwirkung mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen**

Nicht gleichzeitig mit nicht-steroidalen Entzündungshemmern verabreichen, da diese die endogene Prostaglandinsynthese hemmen. Die Wirkung anderer wehenfördernder Wirkstoffe kann nach Anwendung des Tierarzneimittels verstärkt sein.

### **3.9 Art der Anwendung und Dosierung**

Zur intramuskulären Anwendung.

#### Kühe:

Eine Dosis (2 ml) des Tierarzneimittels/ Tier (entspricht 150 µg (+)-Cloprostenol/ Tier) verabreichen.

- **Brunstinduktion** (auch bei Kühen mit schwacher oder stiller Brunst): Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels, nachdem das Vorhandensein eines Gelbkörpers festgestellt wurde (6.-18. Tag des Zyklus). Die Brunst setzt in der Regel nach 48-60 Stunden ein. Die Besamung sollte 72-96 Stunden nach der Injektion stattfinden. Ist keine Brunst feststellbar, muss die Anwendung 11 Tage nach der ersten Injektion wiederholt werden.
- **Brunstsynchronisation:** 2-malige Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels (im Abstand von 11 Tagen zwischen jeder Dosis). Zwei künstliche Besamungen sind 72 bzw. 96 Stunden nach der zweiten Injektion durchzuführen.

(+)-Cloprostenol kann in Kombination mit GnRH, mit oder ohne Progesteron, in Programmen zur Ovulationssynchronisation (OvSynch Protokolle) angewendet werden. Die Auswahl des Programms sollte durch den behandelnden Tierarzt erfolgen, abhängig vom Ziel der Behandlung und von den Gegebenheiten der jeweiligen Herde und Tiere. Die folgenden Protokolle wurden untersucht und können eingesetzt werden:

Zyklische Kühe:

- Tag 0: Injektion von GnRH (oder GnRH-Analogen)
- Tag 7: Injektion von (+)-Cloprostenol (eine Dosis des Tierarzneimittels)
- Tag 9: Injektion von GnRH (oder GnRH-Analogen)
- 16–24 Stunden danach künstliche Besamung

Alternativ bei zyklischen oder nicht-zyklischen Kühen sowie Färsen:

- Tag 0: Einsetzen eines vaginalen Progesteron-Freisetzungssystems und Injektion von GnRH (oder GnRH-Analogen)

- Tag 7: Entfernen des vaginalen Progesteron-Freisetzungssystems und Injektion von (+)-Cloprostenol (eine Dosis des Tierarzneimittels)
  - Tag 9: Injektion von GnRH (oder GnRH-Analogen)
  - 16–24 Stunden danach künstliche Besamung
- **Geburtseinleitung:** Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels. Die Geburt findet in der Regel 30 bis 60 Stunden nach der Behandlung statt.
  - **Funktionsstörung der Eierstöcke (persistierender Gelbkörper, Luteinzysten):** Nach dem Feststellen eines Gelbkörpers eine Dosis des Tierarzneimittels verabreichen und anschließend während der ersten Brunst nach der Behandlung besamen. Ist keine Brunst feststellbar, sollte eine erneute gynäkologische Untersuchung durchgeführt und die Injektion 11 Tage nach der ersten Verabreichung wiederholt werden. Die Besamung muss 72 – 96 Stunden nach der Injektion durchgeführt werden.
  - **Klinische Endometritis mit funktionellem Gelbkörper, Pyometra:** Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels. Wenn nötig, die Behandlung nach 10 Tagen wiederholen.
  - **Verzögerte Uterusinvolution:** Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels; wenn nötig, in Abständen von jeweils 24 Stunden eine oder zwei weitere Behandlungen durchführen.
  - **Abortauslösung:** Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels in der ersten Trächtigkeitshälfte.
  - **Mumifizierter Foetus:** Die Austreibung des Fötus erfolgt innerhalb von 3 bis 4 Tagen nach Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels.

#### **Stuten:**

Zur Auslösung der Luteolyse bei Stuten mit einem funktionellen Gelbkörper: Einmalige Injektion von 1 ml des Tierarzneimittels/ Tier (entsprechend 75 µg (+)-Cloprostenol/ Tier).

#### **Sauen:**

Zur Geburtseinleitung bei Sauen: Eine intramuskuläre Injektion von 1 ml des Tierarzneimittels/ Tier (entsprechend 75 µg (+)-Cloprostenol/ Tier) nicht vor dem 114. Tag der Trächtigkeit. Die Injektion kann nach 6 Stunden wiederholt werden.

Der Stopfen der Durchstechflasche kann problemlos bis zu 20-mal durchgestochen werden. Andernfalls sollen für die 100 ml-Durchstechflasche automatische Spritzenvorrichtungen oder geeignete Entnahmekanülen verwendet werden, um ein zu häufiges Durchstechen des Stopfens zu vermeiden.

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

Bei Verabreichung des 10-Fachen der therapeutischen Dosis sind keine Nebenwirkungen bei Kühen und Sauen festgestellt worden. Bei starker Überdosierung können im Allgemeinen folgende Symptome auftreten: Erhöhung von Puls- und Atemfrequenz, Bronchokonstriktion, Erhöhung der Körpertemperatur, vermehrtes Absetzen von Kot und Urin, Salivation und Erbrechen. Da kein spezifisches Gegenmittel bekannt ist, ist im Fall einer Überdosierung eine symptomatische Behandlung angezeigt. Eine Überdosierung beschleunigt nicht die Rückbildung des Gelbkörpers. Bei Verabreichung des 3-Fachen der therapeutischen Dosis wurden bei Stuten leichtes Schwitzen und weicher Kot festgestellt.

### **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**

#### Rinder:

Essbare Gewebe: Null Tage.

Milch: Null Stunden.

#### Schweine:

Essbare Gewebe: 1 Tag.

#### Pferde:

Essbare Gewebe: 2 Tage.

Milch: Null Stunden.

## **4. PHARMAKOLOGISCHE ANGABEN**

### **4.1 ATCvet Code: QG02AD90**

### **4.2 Pharmakodynamik**

Das Tierarzneimittel ist eine sterile wässrige Lösung und enthält rechtsdrehendes Cloprostenol, ein synthetisches Analogon von Prostaglandin F<sub>2α</sub>. (+)-Cloprostenol, das rechtsdrehende Enantiomer, ist der biologisch aktive (luteolytische) Bestandteil des racemischen Cloprostenols. Das Tierarzneimittel besitzt eine etwa 3,5-fach höhere Wirksamkeit als vergleichbare Tierarzneimittel, welche das racemische Gemisch enthalten, und kann daher in entsprechend geringeren Dosen verabreicht werden. Während der Gelbkörperphase des Brunstzyklus verursacht (+)-Cloprostenol eine Reduktion der Zahl der LH-Rezeptoren am Ovar, was zu einer schnellen Rückbildung des *Corpus luteum* führt.

### **4.3 Pharmakokinetik**

Bei Kühen wird der maximale Plasmaspiegel (ca. 1,4 µg/l) etwa 90 Minuten nach Verabreichung von (+)-Cloprostenol erreicht. Die Eliminationshalbwertszeit beträgt 1 Stunde und 37 Minuten.

Bei Sauen wird die maximale Plasmakonzentration 30 – 80 Minuten nach der Verabreichung erreicht. Die Eliminationshalbwertszeit beträgt etwa 3 Stunden und 12 Minuten.

## **5. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN**

### **5.1 Wesentliche Inkompatibilitäten**

Da keine Kompatibilitätsstudien durchgeführt wurden, darf dieses Tierarzneimittel nicht mit anderen Tierarzneimitteln gemischt werden.

### **5.2 Dauer der Haltbarkeit**

Haltbarkeit des Tierarzneimittels in der unversehrten Verpackung:

- Glasflasche: 30 Monate.
- HDPE-Behältnis: 18 Monate.

Haltbarkeit nach erstmaligem Öffnen /Anbruch der Primärverpackung: 28 Tage.

### **5.3 Besondere Lagerungshinweise**

Unter 25 °C lagern.

Die Durchstechflasche im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

### **5.4 Art und Beschaffenheit der Verpackung**

Farblose Durchstechflaschen aus Glas Typ I (2 ml), farblose Durchstechflaschen aus Glas Typ II (10 ml und 20 ml) und transparente High-Density-Polyethylen (HDPE)-Behältnisse (100 ml), verschlossen mit einem Chlorobutyl-Stopfen Typ I, beschichtet mit einem Fluoroplastikfilm und versiegelt mit einer Flip-off Aluminiumbördelkappe, in einem Umkarton.

Packungsgrößen:

Umkarton mit 15 Durchstechflaschen mit 2 ml

Umkarton mit 60 Durchstechflaschen mit 2 ml

Umkarton mit 1 Durchstechflasche mit 10 ml

Umkarton mit 1 Durchstechflasche mit 20 ml

Umkarton mit 1 HDPE-Behältnis mit 100 ml

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.

Das Tierarzneimittel darf nicht in Gewässer gelangen, da (+)-Cloprostenol eine Gefahr für Fische und andere Wasserorganismen darstellen kann.

## **6. NAME DES ZULASSUNGSHABERS**

FATRO S.p.A.

## **7. ZULASSUNGSNRUMMER(N)**

402584.00.00

## **8. DATUM DER ERTEILUNG DER ERSTZULASSUNG**

Datum der Erstzulassung: 26/08/2019

## **9. DATUM DER LETZTEN ÜBERARBEITUNG DER ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES TIERARZNEIMITTELS**

{MM/JJJJ}

## **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>).

**ANHANG III**  
**KENNZEICHNUNG UND PACKUNGSBEILAGE**

## **A. KENNZEICHNUNG**

## **ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG**

### **Umkarton:**

15 x 2 ml Durchstechflaschen  
60 x 2 ml Durchstechflaschen  
1 x 10 ml Durchstechflasche  
1 x 20 ml Durchstechflasche  
1 x 100 ml HDPE-Behältnis

## **1. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

Dalmazin SYNCH 0,075 mg/ml Injektionslösung

## **2. WIRKSTOFF(E)**

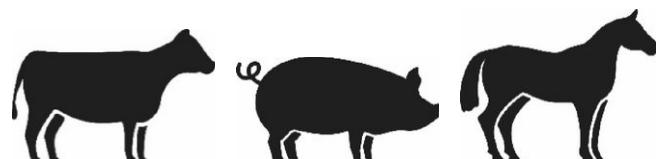
Jeder ml enthält:

(+)-Cloprostenol 0,075 mg (entsprechend 0,079 mg (+)-Cloprostenol-Natrium)

## **3. PACKUNGSGRÖSSE(N)**

15 x 2 ml  
60 x 2 ml  
1 x 10 ml  
1 x 20 ml  
1 x 100 ml

## **4. ZIELTIERART(EN)**



## **5. ANWENDUNGSGBIETE**

## **6. ARTEN DER ANWENDUNG**

Intramuskuläre Anwendung.

## **7. WARTEZEITEN**

Wartezeiten:

Rinder:

Essbare Gewebe: Null Tage.

Milch: Null Stunden.

Schweine:

Essbare Gewebe: 1 Tag.

Pferde:

Essbare Gewebe: 2 Tage.

Milch: Null Stunden.

**8. VERFALLDATUM**

Exp. {MM/JJJJ}

Nach Anbrechen innerhalb von 28 Tagen verbrauchen. Nach Anbrechen verwendbar bis: ...

**9. BESONDERE LAGERUNGSHINWEISE**

Unter 25 °C lagern.

Die Durchstechflascheim Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

**10. VERMERK „LESEN SIE VOR DER ANWENDUNG DIE PACKUNGSBEILAGE.“**

Lesen Sie vor der Anwendung die Packungsbeilage.

**11. VERMERK „NUR ZUR BEHANDLUNG VON TIERN“**

Nur zur Behandlung von Tieren.

**12. KINDERWARNHINWEIS „AUSSERHALB DER SICHT UND REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN“**

Außerhalb der Sicht und Reichweite von Kindern aufbewahren.

**13. NAME DES ZULASSUNGSHABERS**

Zulassungsinhaber:

FATRO S.p.A.

Mitvertreiber:

SELECTAVET Dr. Otto Fischer GmbH,  
Am Kögelberg 5,  
D-83629 Weyarn/Holzolling

**14. ZULASSUNGNUMMERN**

Zul.-Nr.: 402584.00.00

**15. CHARGENBEZEICHNUNG**

Lot {Nummer}

## **ANGABEN AUF DER PRIMÄRVERPACKUNG**

### **Etikett:**

100 ml HDPE-Behältnis

## **1. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

Dalmazin SYNCH 0,075 mg/ml Injektionslösung

## **2. WIRKSTOFF(E)**

Jeder ml enthält:

(+)-Cloprometole 0,075 mg (entsprechend 0,079 mg (+)-Cloprometole-Natrium)

## **3. ZIELTIERART(EN)**



## **4. ARTEN DER ANWENDUNG**

Intramuskuläre Anwendung.

Lesen Sie vor der Anwendung die Packungsbeilage.

## **5. WARTEZEITEN**

Wartezeiten:

### Rinder:

Essbare Gewebe: Null Tage.

Milch: Null Stunden.

### Schweine:

Essbare Gewebe: 1 Tag.

### Pferde:

Essbare Gewebe: 2 Tage.

Milch: Null Stunden.

## **6. VERFALLDATUM**

Exp. {MM/JJJJ}

Nach Anbrechen innerhalb von 28 Tagen verbrauchen. Nach Anbrechen verwendbar bis: ...

**7. BESONDERE LAGERUNGSHINWEISE**

Unter 25 °C lagern.

Die Durchstechflascheim Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

**8. NAME DES ZULASSUNGSHABERS**

Zulassungsinhaber:

FATRO S.p.A.

Mitvertreiber:

SELECTAVET Dr. Otto Fischer GmbH,  
Am Kögelberg 5,  
D-83629 Weyarn/Holzolling

**9. CHARGENBEZEICHNUNG**

Lot {Nummer}

## **MINDESTANGABEN AUF KLEINEN PRIMÄRVERPACKUNGEN**

### **Etikett:**

2 ml Durchstechflasche  
10 ml Durchstechflasche  
20 ml Durchstechflasche

## **1. BEZEICHNUNG DES TIERARZNEIMITTELS**

Dalmazin SYNCH



## **2. MENGENANGABEN ZU DEN WIRKSTOFFEN**

Jeder ml enthält:

(+)-Cloprostenol 0,075 mg (entsprechend 0,079 mg (+)-Cloprostenol-Natrium)

## **3. CHARGENBEZEICHNUNG**

Lot {Nummer}

## **4. VERFALLDATUM**

Exp. {MM/JJJJ}

Nach Anbrechen innerhalb von 28 Tagen verbrauchen.

Nach Anbrechen verwendbar bis: ...

## **B. PACKUNGSBEILAGE**

## PACKUNGSBEILAGE

### **1. Bezeichnung des Tierarzneimittels**

Dalmazin SYNCH 0,075 mg/ml Injektionslösung für Rinder, Schweine und Pferde

### **2. Zusammensetzung**

Jeder ml enthält:

#### **Wirkstoffe:**

(+)-Cloprostenol 0,075 mg  
(entsprechend 0,079 mg (+)-Cloprostenol-Natrium)

#### **Sonstige Bestandteile:**

Chlorocresol 1 mg

Klare, farblose Lösung ohne sichtbare Partikel.

### **3. Zieltierart(en)**

Rind (Kuh), Schwein (Sau) und Pferd (Stute).



### **4. Anwendungsgebiete**

Das Tierarzneimittel wird angewendet zur:

#### **Kühen:**

- Brustsynchronisation oder Brunstinduktion;
- Geburtseinleitung nach dem 270. Trächtigkeitstag;
- Behandlung von Funktionsstörungen der Eierstöcke (persistierender Gelbkörper, Luteinzysten);
- Behandlung der klinischen Endometritis mit funktionellem Gelbkörper und Pyometra;
- Behandlung der verzögerten Uterusinvolution;
- Abortauslösung bis zum 150. Tag der Trächtigkeit;
- Austreibung mumifizierter Foeten.

#### **Sauen:**

- Geburtseinleitung nach dem 114. Tag der Trächtigkeit.

#### **Stuten:**

- Auslösung der Luteolyse bei einem funktionellen Gelbkörper.

### **5. Gegenanzeigen**

Nicht anwenden bei trächtigen Tieren, soweit keine Geburtseinleitung oder Abortauslösung erwünscht ist.

Nicht anwenden bei Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der sonstigen Bestandteile.

Nicht anwenden bei Tieren mit Herz-Kreislauf- oder Atemwegserkrankungen sowie bei Tieren mit gastrointestinalen Erkrankungen.

Nicht zur Geburtseinleitung bei Sauen und Kühen anwenden, bei denen eine Dystokie durch mechanische Obstruktion vermutet wird oder bei denen Probleme aufgrund einer unphysiologischen Lage des Fötus zu erwarten sind.

## **6. Besondere Warnhinweise**

### Besondere Warnhinweise:

Das Ansprechen von Kühen auf ein Synchronisierungsprotokoll ist nicht homogen, weder zwischen Herden noch innerhalb einer Herde, und kann abhängig vom physiologischen Status des Tieres (Sensitivität und funktioneller Status des Gelbkörpers, Alter, Allgemeinzustand, Zeitspanne vom Abkalben, usw.) zum Zeitpunkt der Behandlung variieren.

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

Nach Geburtseinleitung und Abortauslösung ist das Risiko von Komplikationen wie Plazentaretention, Fruchttod oder Metritis erhöht.

Zur Verringerung der Gefahr von Anaerobier-Infektionen, die möglicherweise in Zusammenhang mit den pharmakologischen Eigenschaften der Prostaglandine stehen, sind Injektionen in verschmutzte Hautbezirke unbedingt zu vermeiden. Vor der Anwendung ist die Injektionsstelle gründlich zu reinigen und zu desinfizieren.

Bei Brunstinduktion bei Rindern: Ab dem 2. Tag nach der Injektion ist eine hinreichende Brunstbeobachtung erforderlich.

Die Geburtseinleitung bei Sauen vor dem 114. Trächtigkeitstag kann das Risiko für Totgeburten erhöhen und den Einsatz von geburtshilflichen Maßnahmen beim Abferkeln erforderlich machen.

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:

Prostaglandine vom Typ F2 $\alpha$  können durch die Haut resorbiert werden und zu Bronchospasmen und Fehlgeburten führen.

Beim Umgang mit dem Tierarzneimittel ist darauf zu achten, dass Selbsteinjektionen oder Hautkontakt vermieden werden.

Schwangere Frauen, Frauen im gebärfähigen Alter, Astmatiker und Personen mit bronchialen oder anderen Atemwegsproblemen sollten den Kontakt mit diesem Tierarzneimittel vermeiden oder eine Schutzausrüstung bestehend aus undurchlässigen Einmalhandschuhen bei der Handhabung des Tierarzneimittels tragen.

Bei versehentlicher Hautexposition ist unverzüglich ein Arzt zu Rate zu ziehen und die Packungsbeilage oder das Etikett vorzuzeigen.

Nach versehentlicher Hautexposition ist diese sofort mit Wasser und Seife abzuwaschen.

Sollte nach versehentlicher Inhalation oder Injektion Kurzatmigkeit auftreten, ist unverzüglich ein Arzt zu Rate zu ziehen und die Packungsbeilage oder das Etikett vorzuzeigen.

### Trächtigkeit und Laktation:

Nicht bei trächtigen Tieren anwenden, sofern kein Abbruch der Trächtigkeit gewünscht ist.

Kann während der Laktation angewendet werden.

### Wechselwirkung mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen:

Nicht gleichzeitig mit nicht-steroidalen Entzündungshemmern verabreichen, da diese die endogene Prostaglandinsynthese hemmen. Die Wirkung anderer wehenfördernder Wirkstoffe kann nach Anwendung des Tierarzneimittels verstärkt sein.

### Überdosierung:

Bei Verabreichung des 10-Fachen der therapeutischen Dosis sind keine Nebenwirkungen bei Kühen und Sauen festgestellt worden. Bei starker Überdosierung können im Allgemeinen folgende

Symptome auftreten: Erhöhung von Puls- und Atemfrequenz, Bronchokonstriktion, Erhöhung der Körpertemperatur, vermehrtes Absetzen von Kot und Urin, Salivation und Erbrechen.  
 Da kein spezifisches Gegenmittel bekannt ist, ist im Fall einer Überdosierung eine symptomatische Behandlung angezeigt. Eine Überdosierung beschleunigt nicht die Rückbildung des Gelbkörpers.  
 Bei Verabreichung des 3-Fachen der therapeutischen Dosis wurden bei Stuten leichtes Schwitzen und weicher Kot festgestellt.

#### Wesentliche Inkompatibilitäten:

Da keine Kompatibilitätsstudien durchgeführt wurden, darf dieses Tierarzneimittel nicht mit anderen Tierarzneimitteln gemischt werden.

### 7. Nebenwirkungen

Rind (Kuh):

Häufig (1 bis 10 Tiere / 100 behandelte Tiere):	Infektion an der Injektionsstelle <sup>1</sup> (Schwellung der Injektionsstelle, Krepitation (Knistern))
Unbestimmte Häufigkeit (kann auf Basis der verfügbaren Daten nicht geschätzt werden):	Nachgebortsverhaltung <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Durch Anaerobier-Infektion, vor allem nach intramuskulärer Injektion.

<sup>2</sup> Vermehrtes Auftreten, bei der Anwendung zur Geburtseinleitung in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der Behandlung in Bezug auf den Abstand zur Konzeption.

Schweine (Sauen):

Häufig (1 bis 10 Tiere / 100 behandelte Tiere):	Infektion an der Injektionsstelle <sup>1</sup> (Schwellung der Injektionsstelle, Krepitation (Knistern))
Unbestimmte Häufigkeit (kann auf Basis der verfügbaren Daten nicht geschätzt werden):	Nachgebortsverhaltung <sup>2</sup> Verhaltensstörung <sup>3</sup> (Verhaltensänderungen)

<sup>1</sup> Durch Anaerobier-Infektion, vor allem nach intramuskulärer Injektion.

<sup>2</sup> Vermehrtes Auftreten bei der Anwendung zur Geburtseinleitung in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der Behandlung in Bezug auf den Abstand zur Konzeption.

<sup>3</sup> Beobachtet nach Einleitung des Abferkelns, Verhalten gleicht dem von Sauen vor einer normalen Geburt und verschwindet normalerweise wieder innerhalb einer Stunde.

Pferde (Stuten):

Häufig (1 bis 10 Tiere / 100 behandelte Tiere):	Infektion an der Injektionsstelle <sup>1</sup> (Schwellung der Injektionsstelle, Krepitation (Knistern))
Unbestimmte Häufigkeit (kann auf Basis der verfügbaren Daten nicht geschätzt werden):	Nachgebortsverhaltung <sup>2</sup> Vermehrtes Schwitzen <sup>3,4</sup> Erhöhte Atemfrequenz <sup>4</sup>

	Erhöhte Herzfrequenz <sup>4</sup> Abdominale Beschwerden <sup>4</sup> , wässriger Durchfall <sup>4</sup> Abgeschlagenheit <sup>4</sup>
--	--

<sup>1</sup> Durch Anaerobier-Infektion, vor allem nach intramuskulärer Injektion.

<sup>2</sup> Vermehrtes Auftreten bei der Anwendung zur Geburtseinleitung in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der Behandlung in Bezug auf den Abstand zur Konzeption

<sup>3</sup> Innerhalb von 20 Minuten nach der Anwendung.

<sup>4</sup> Kann bei besonders hohen Dosierungen auftreten, jedoch sind die Nebenwirkungen gewöhnlich mild und vorübergehend.

Die Meldung von Nebenwirkungen ist wichtig. Sie ermöglicht die kontinuierliche Überwachung der Verträglichkeit eines Tierarzneimittels. Falls Sie Nebenwirkungen, insbesondere solche, die nicht in der Packungsbeilage aufgeführt sind, bei Ihrem Tier feststellen oder falls Sie vermuten, dass das Tierarzneimittel nicht gewirkt hat, teilen Sie dies bitte zuerst Ihrem Tierarzt mit. Sie können Nebenwirkungen auch an den Zulassungsinhaber oder seinen örtlichen Vertreter unter Verwendung der Kontaktdaten am Ende dieser Packungsbeilage oder über Ihr nationales Meldesystem melden. Die Meldungen sind vorzugsweise durch einen Tierarzt an das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) zu senden. 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.

## 8. Dosierung für jede Tierart, Art und Dauer der Anwendung

Intramuskuläre Anwendung.

### Kühe:

Eine Dosis (2 ml) des Tierarzneimittels/ Tier (entspricht 150 µg (+)-Cloprostenol/ Tier) verabreichen.

- **Brunstinduktion** (auch bei Kühen mit schwacher oder stiller Brunst): Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels, nachdem das Vorhandensein eines Gelbkörpers festgestellt wurde (6.-18. Tag des Zyklus). Die Brunst setzt in der Regel nach 48-60 Stunden ein. Die Besamung sollte 72-96 Stunden nach der Injektion stattfinden. Ist keine Brunst feststellbar, muss die Anwendung 11 Tage nach der ersten Injektion wiederholt werden.
- **Brunstsynchronisation:** 2-malige Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels (im Abstand von 11 Tagen zwischen jeder Dosis). Zwei künstliche Besamungen sind 72 bzw. 96 Stunden nach der zweiten Injektion durchzuführen.

(+)-Cloprostenol kann in Kombination mit GnRH, mit oder ohne Progesteron, in Programmen zur Ovulationssynchronisation (OvSynch Protokolle) angewendet werden. Die Auswahl des Programms sollte durch den behandelnden Tierarzt erfolgen, abhängig vom Ziel der Behandlung und von den Gegebenheiten der jeweiligen Herde und Tiere. Die folgenden Protokolle wurden untersucht und können eingesetzt werden:

Zyklische Kühe:

- Tag 0: Injektion von GnRH (oder GnRH-Analogen)
- Tag 7: Injektion von (+)-Cloprostenol (eine Dosis des Tierarzneimittels)
- Tag 9: Injektion von GnRH (oder GnRH-Analogen)
- 16–24 Stunden danach künstliche Besamung

Alternativ bei zyklischen oder nicht-zyklischen Kühen sowie Färsen:

- Tag 0: Einsetzen eines vaginalen Progesteron-Freisetzungssystems und Injektion von GnRH (oder GnRH-Analogen)

- Tag 7: Entfernen des vaginalen Progesteron-Freisetzungssystems und Injektion von (+)-Cloprostenol (eine Dosis des Tierarzneimittels)
  - Tag 9: Injektion von GnRH (oder GnRH-Analogen)
  - 16–24 Stunden danach künstliche Besamung
- **Geburtseinleitung:** Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels. Die Geburt findet in der Regel 30 bis 60 Stunden nach der Behandlung statt.
  - **Funktionsstörung der Eierstöcke (persistierender Gelbkörper, Luteinzysten):** Nach dem Feststellen eines Gelbkörpers eine Dosis des Tierarzneimittels verabreichen und anschließend während der ersten Brunst nach der Behandlung besamen. Ist keine Brunst feststellbar, sollte eine erneute gynäkologische Untersuchung durchgeführt und die Injektion 11 Tage nach der ersten Verabreichung wiederholt werden. Die Besamung muss 72 – 96 Stunden nach der Injektion durchgeführt werden.
  - **Klinische Endometritis mit funktionellem Gelbkörper, Pyometra:** Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels. Wenn nötig, die Behandlung nach 10 Tagen wiederholen.
  - **Verzögerte Uterusinvolution:** Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels; wenn nötig, in Abständen von jeweils 24 Stunden eine oder zwei weitere Behandlungen durchführen.
  - **Abortauslösung:** Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels in der ersten Trächtigkeitshälfte.
  - **Mumifizierter Foetus:** Die Austreibung des Fötus erfolgt innerhalb von 3 bis 4 Tagen nach Verabreichung einer Dosis des Tierarzneimittels.

#### **Stuten:**

Zur Auslösung der Luteolyse bei Stuten mit einem funktionellen Gelbkörper: Einmalige Injektion von 1 ml des Tierarzneimittels/ Tier (entsprechend 75 µg (+)-Cloprostenol/ Tier).

#### **Sauen:**

Zur Geburtseinleitung bei Sauen: Eine intramuskuläre Injektion von 1 ml des Tierarzneimittels/ Tier (entsprechend 75 µg (+)-Cloprostenol/ Tier) nicht vor dem 114. Tag der Trächtigkeit. Die Injektion kann nach 6 Stunden wiederholt werden.

### **9. Hinweise für die richtige Anwendung**

Der Stopfen der Durchstechflasche kann problemlos bis zu 20-mal durchstochen werden. Andernfalls sollen für die 100 ml-Durchstechflasche automatische Spritzenvorrichtungen oder geeignete Entnahmekanülen verwendet werden, um ein zu häufiges Durchstechen des Stopfens zu vermeiden.

### **10. Wartezeiten**

#### **Rinder:**

Essbare Gewebe: Null Tage.  
Milch: Null Stunden.

#### **Schweine:**

Essbare Gewebe: 1 Tag.

#### **Pferde:**

Essbare Gewebe: 2 Tage.

Milch: Null Stunden.

## **11. Besondere Lagerungshinweise**

Außerhalb der Sicht und Reichweite von Kindern aufbewahren.

Unter 25 °C lagern.

Die Durchstechflasche im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

Sie dürfen dieses Tierarzneimittel nach dem auf dem Umkarton und dem Behältnis angegebenen Verfalldatum nach „Exp.“ nicht mehr anwenden.

Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des Monats.

Haltbarkeit nach dem ersten Öffnen / Anbruch der Primärverpackung: 28 Tage.

## **12. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Entsorgung**

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. Diese Maßnahmen dienen dem Umweltschutz.

Fragen Sie Ihren Tierarzt oder Apotheker, wie nicht mehr benötigte Arzneimittel zu entsorgen sind. Das Tierarzneimittel darf nicht in Gewässer gelangen, da (+)-Cloprostenol eine Gefahr für Fische und andere Wasserorganismen darstellen kann.

## **13. Einstufung von Tierarzneimitteln**

Tierarzneimittel, das der Verschreibungspflicht unterliegt.

## **14. Zulassungsnummern und Packungsgrößen**

402584.00.00

Packungsgrößen:

Umkarton mit 15 Durchstechflaschen mit 2 ml

Umkarton mit 60 Durchstechflaschen mit 2 ml

Umkarton mit 1 Durchstechflasche mit 10 ml

Umkarton mit 1 Durchstechflasche mit 20 ml

Umkarton mit 1 HDPE-Behältnis mit 100 ml

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in Verkehr gebracht.

## **15. Datum der letzten Überarbeitung der Packungsbeilage**

{MM/JJJ}

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

## **16. Kontaktdaten**

Zulassungsinhaber und für die Chargenfreigabe verantwortlicher Hersteller:

FATRO S.p.A.  
Via Emilia, 285  
40064 Ozzano Emilia (Bologna)  
Italien

Örtlicher Vertreter und Kontaktdata zur Meldung vermuteter Nebenwirkungen:

SELECTAVET Dr. Otto Fischer GmbH  
Am Kögelberg 5  
DE-83629 Weyarn/Holzolling  
Tel: + 49/(0)80 63/80 48 0  
E-mail: info@selectavet.de

Mitvertreiber:

SELECTAVET Dr. Otto Fischer GmbH  
Am Kögelberg 5  
DE-83629 Weyarn/Holzolling

Falls weitere Informationen über das Tierarzneimittel gewünscht werden, setzen Sie sich bitte mit dem örtlichen Vertreter des Zulassungsinhabers in Verbindung.

Verschreibungspflichtig