

## PACKUNGSBEILAGE

### 1. Bezeichnung des Tierarzneimittels

Dalmarelin 25 Mikrogramm/ml Injektionslösung für Rinder und Kaninchen

### 2. Zusammensetzung

Jeder ml enthält:

**Wirkstoff:**

Lecirelin 25 µg (als Lecirelinacetat)

**Sonstige Bestandteile:**

Benzylalkohol (E1519) 20 mg.

Klare, farblose Injektionslösung ohne sichtbare Partikel.

### 3. Zieltierart(en)

Rinder (Kühe) und Kaninchen.

### 4. Anwendungsgebiet(e)

Rinder

- ☐ Behandlung von ovariellen Follikelzysten.
- ☐ Frühe Zyklusinduktion ab Tag 14 nach der Kalbung.
- ☐ Ovulationsinduktion zum Zeitpunkt der Besamung in Fällen von kurzer, stiller oder verlängerter Brunst.
- ☐ Ovulationsinduktion in Verbindung mit künstlicher Besamung bei zyklischen Kühen zur Optimierung des Ovulationszeitpunktes.
- ☐ Induktion und Synchronisation von Brunst und Ovulation in Kombination mit Prostaglandin F2 $\alpha$  (PGF2 $\alpha$ ) oder einem PGF2 $\alpha$ -Analogon, mit oder ohne Progesteron, im Rahmen eines terminorientierten Besamungsprotokolls (FTAI: fixed time artificial insemination).

Kaninchen

- ☐ Ovulationsinduktion.
- ☐ Verbesserung der Konzeptionsrate.

### 5. Gegenanzeigen

Keine.

### 6. Besondere Warnhinweise

Besondere Warnhinweise:

Das Tierarzneimittel sollte bei Kühen mit normalen Ovarien frühestens 14 Tage nach dem Kalben angewendet werden, da die Hypophyse vor diesem Zeitpunkt nicht empfänglich ist.

Zur Ovulationsinduktion im Rahmen einer künstlichen Besamung (mit oder ohne FTAI-Protokoll) sollte das Tierarzneimittel frühestens 35 Tage nach dem Kalben verabreicht werden.

Das OvSynch-Protokoll ist bei Färsen eventuell weniger effektiv als bei Kühen.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Anwendung bei den Zieltierarten:

Tiere, die sich in einem schlechten Allgemeinzustand befinden, sei es durch Krankheit, Fehlnährung oder andere Faktoren, sprechen unter Umständen vermindert auf die Behandlung an.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:

- Personen mit bekannter Überempfindlichkeit gegenüber GnRH-Analoga und Benzylalkohol sollten den Kontakt mit dem Tierarzneimittel vermeiden.
- Lecirelin hat sich bei Ratten als fetotoxisch erwiesen; daher sollte das Tierarzneimittel nicht von schwangeren Frauen gehandhabt werden. Frauen im gebärfähigen Alter sollten das Tierarzneimittel besonders sorgsam anwenden.
- Kontakt des Tierarzneimittels mit Augen und Haut vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt gründlich mit Wasser spülen. Sollte das Tierarzneimittel versehentlich auf die Haut gelangen, ist diese sofort mit Wasser und Seife zu waschen, da Lecirelin, wie alle GnRH-Analoga, durch die Haut resorbiert werden kann. Nach der Anwendung die Hände waschen.
- Bei der Verabreichung des Tierarzneimittels ist darauf zu achten, eine versehentliche Selbstinjektion zu vermeiden, indem zu behandelnde Tiere entsprechend fixiert werden und die Kappe bis zur Injektion auf der Nadel belassen wird. Bei versehentlicher Selbstinjektion ist unverzüglich ein Arzt zu Rate zu ziehen und die Packungsbeilage oder das Etikett vorzuzeigen.
- Während des Umgangs mit dem Tierarzneimittel nicht essen, trinken oder rauchen.

Trächtigkeit und Laktation:

Die Anwendung während der Trächtigkeit wird nicht empfohlen.

Kann während der Laktation angewendet werden.

Wechselwirkung mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen:

Keine bekannt.

Überdosierung:

Bei Rindern wurden nach bis zum 3-Fachen und bei Kaninchen nach bis zum 2-Fachen der empfohlenen Dosis keine Nebenwirkungen beobachtet.

Wesentliche Inkompatibilitäten:

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

## **7. Nebenwirkungen**

Rinder (Kühe) und Kaninchen:

keine bekannt.

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 unter Verwendung der Kontaktdaten am Ende dieser Packungsbeilage oder über Ihr nationales Meldesystem melden: [adversedrugreactions\\_vet@fagg-afmps.be](mailto:adversedrugreactions_vet@fagg-afmps.be).

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

Zur intramuskulären Anwendung.

Die Dosierung variiert entsprechend der Indikation und der Zieltierart wie folgt:

### Rinder

- Behandlung von ovariellen Follikelzysten: 4 ml des Tierarzneimittels (100 µg Lecirelin).
- Frühe Zyklusinduktion ab Tag 14 nach Kalbung: 2 ml des Tierarzneimittels (50 µg Lecirelin).
- Ovulationsinduktion zum Zeitpunkt der Besamung in Fällen von kurzer, stiller oder verlängerter Brunst: 2 ml des Tierarzneimittels (50 µg Lecirelin).
- Ovulationsinduktion in Verbindung mit künstlicher Besamung bei zyklischen Kühen zur Optimierung des Ovulationszeitpunktes: 2 ml des Tierarzneimittels (50 µg Lecirelin). Nach Feststellung der Brunst sollte das Tierarzneimittel zum Zeitpunkt der künstlichen Besamung (KB) oder bis zu 8 Stunden davor verabreicht werden. Zwischen der Feststellung der Brunst und der künstlichen Besamung sollten nicht mehr als 20 Stunden vergehen.
- Induktion und Synchronisation von Brunst und Ovulation in Kombination mit Prostaglandin F2α (PGF2α) oder einem PGF2α-Analogon, mit oder ohne Progesteron, im Rahmen eines terminorientierten Besamungsprotokolls (FTAI: fixed time artificial insemination): 2 ml des Tierarzneimittels (50 µg Lecirelin).

Auf der Basis von Ergebnissen aus klinischen Studien und der wissenschaftlichen Literatur kann Lecirelin in Kombination mit Prostaglandin F2α (PGF2α) oder einem PGF2α-Analogon, mit oder ohne Progesteron, im Rahmen von Protokollen zur Ovulationsinduktion und -synchronisation (z. B. OvSynch) mit terminorientierter künstlicher Besamung (FTAI) bei Rindern eingesetzt werden.

Das OvSynch-Protokoll (d. h. GnRH/Prostaglandin/GnRH) für eine terminorientierte Besamung von Milchkühen ohne die Notwendigkeit einer spezifischen vorherigen Brunstbeobachtung ist nachfolgend zusammengefasst:

Tag 0            2 ml des Tierarzneimittels (50 µg Lecirelin)

Tag 7            PGF2α/PGF2α-Analogon in luteolytischer Dosierung

Tag 9            2 ml des Tierarzneimittels (50 µg Lecirelin)

KB                Die Besamung sollte 16 bis 20 Stunden nach der zweiten Lecirelin-Injektion oder bei festgestellter Brunst früher erfolgen

Das OvSynch-Protokoll in Kombination mit einer Progesteron-Supplementierung für eine terminorientierte Besamung von Milchkühen ohne die Notwendigkeit einer vorherigen Brunstbeobachtung ist nachfolgend zusammengefasst:

Tag 0            Einsetzen eines intravaginalen Progesteron-Freisetzungssystems  
Verabreichung von 2 ml des Tierarzneimittels (50 µg Lecirelin).

Tag 7            Entfernung des intravaginalen Progesteron-Freisetzungssystems  
Verabreichung von PGF2α / eines PGF2α-Analogons in luteolytischer  
Dosierung

Tag 9            2 ml des Tierarzneimittels (50 µg Lecirelin)

KB                Die Besamung sollte 16 bis 20 Stunden nach der zweiten Lecirelin-Injektion oder bei festgestellter Brunst früher erfolgen

Andere Protokolle können bei entsprechender Herde ebenfalls relevant sein. Die Auswahl des Protokolls sollte durch den behandelnden Tierarzt abhängig von den Gegebenheiten der jeweiligen Herde erfolgen.

### Kaninchen

- Ovulationsinduktion: 0,2 ml.
- Verbesserung der Konzeptionsrate: 0,3 ml.

Die Behandlung kann 24 Stunden nach der Geburt verabreicht werden.  
Der Deckakt oder die Besamung müssen unmittelbar nach der Verabreichung erfolgen.

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

Die Verschlüsse nicht mehr als 25 Mal durchstechen.

## **10. Wartezeiten**

Essbare Gewebe: Null Tage.  
Milch: Null Stunden.

## **11. Besondere Lagerungshinweise**

Arzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren.

Nicht über 25 °C lagern.

Sie dürfen dieses Tierarzneimittel nach dem auf dem Karton angegebenen Verfalldatum nach „Exp.“ nicht mehr anwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des Monats.

Haltbarkeit nach dem ersten Öffnen/Anbruch des Behältnisses: 28 Tage

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

Arzneimittel sollten nicht über das Abwasser oder den Haushaltsabfall entsorgt werden.

Nutzen Sie Rücknahmesysteme für die Entsorgung nicht verwendeter Tierarzneimittel oder daraus entstandener Abfälle nach den örtlichen Vorschriften und die für das betreffende Tierarzneimittel geltenden nationalen Sammelsysteme. Diese Maßnahmen dienen dem Umweltschutz.

Fragen Sie Ihren Tierarzt oder Apotheker, wie nicht mehr benötigte Arzneimittel zu entsorgen sind.

## **13. Einstufung von Tierarzneimitteln**

Tierarzneimittel, das der Verschreibungspflicht unterliegt.

## **14. Zulassungsnummern und Packungsgrößen**

BE-V662460 (Durchstechflasche Glas Typ I)  
BE-V662461 (Durchstechflasche Glas Typ II)  
BE-V662462 (Behältnis HDPE)

Faltkarton mit 1 Durchstechflasche zu 4 ml  
Faltkarton mit 10 Durchstechflaschen zu 4 ml  
Faltkarton mit 1 Durchstechflasche zu 10 ml  
Faltkarton mit 5 Durchstechflaschen zu 10 ml  
Faltkarton mit 1 Durchstechflasche zu 20 ml  
Faltkarton mit 1 Durchstechflasche zu 50 ml  
Faltkarton mit 1 faltbaren Behältnis zu 100 ml

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in Verkehr gebracht.

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

Februar 2026

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

**16. Kontaktangaben**

Zulassungsinhaber und für die Chargenfreigabe verantwortlicher Hersteller und Kontaktangaben zur Meldung vermuteter Nebenwirkungen:

FATRO S.p.A.  
Via Emilia, 285  
Ozzano dell'Emilia (Bologna), Italien  
Tel: +39 051 6512711

**17. Weitere Informationen**

Lecirelin ist ein synthetisches Analogon des Gonadotropin-Releasing-Hormons (GnRH). Es unterscheidet sich durch die Substitution von Glycin in der Position 6 durch D-tertiär-Leucin und durch den Ersatz von Glycin durch Ethylamid in Position 10. Daher ist es ein Nonapeptid.

Aufgrund der Strukturunterschiede zwischen Lecirelin und dem natürlichen GnRH weist Lecirelin eine längere Bindungsdauer an den spezifischen Hypophysenrezeptoren auf.  
Die physiologische Wirkung der Gonadotropine resultiert aus der Stimulation der Follikelreifung, der Ovulationsinduktion und der Bildung von Gelbkörpern im Ovar.

Lecirelin wird nach intramuskulärer Applikation rasch resorbiert.  
Die Elimination aus dem Plasma erfolgt schnell, wohingegen die hormonelle Wirkung aufgrund der längeren Bindungsdauer an den Rezeptoren für mehrere Stunden anhält.  
Allerdings ist die Pharmakokinetik von der Tierart und der Dosis abhängig.  
GnRH-Analoga akkumulieren hauptsächlich in der Leber, den Nieren und in der Hypophyse, wo sie enzymatisch in pharmakologisch inaktive Metaboliten abgebaut werden, die anschließend mit dem Urin ausgeschieden werden.

