

## Dinolytic<sup>®</sup> vet.

R<sub>x</sub>

**Zoetis Animal Health**

Injektionsvätska, lösning 5 mg/ml  
(klar, färglös lösning)

Prostaglandin F2 $\alpha$

### Djurslag:

Häst

Nötkreatur

### Aktiv substans:

Dinoprost

### ATC-kod:

QG02AD01

**FASS VET-text:** *Denna text är avsedd för vårdpersonal.*

*Texten är baserad på veterinär produktresumé: 2022-05-10*

## Innehåll

1 ml innehåller:

### Aktiv substans:

Dinoprosttrometamol motsvarande dinoprost 5 mg.

### Hjälpämne:

Benzylalkohol (E1519) 16,5 mg  
Saltsyra  
Natriumhydroxid till pH justering  
Vatten för injektionsvätskor

## Egenskaper

### Farmakodynamiska egenskaper

Den verksamma komponenten i Dinolytic vet. är dinoprost = prostaglandin  $F_{2\alpha}$  ( $\text{PGF}_{2\alpha}$ ), som tillhör en grupp naturligt förekommande fettsyror med kraftig verkan på glatt muskulatur.  $\text{PGF}_{2\alpha}$  utlöser kontraktioner i livmoderns och tarmens muskulatur. En annan, för veterinärmedicinen intressant effekt av  $\text{PGF}_{2\alpha}$  är den luteolytiska effekten.

### Farmakokinetiska egenskaper

Efter subkutan, intramuskulär eller intrauterin tillförsel sker en snabb tillbakabildning av corpus luteum med en åtföljande sänkning av progesteronkoncentrationen i blodet. Corpus luteum hos ko och sto är dock okänslig för  $\text{PGF}_{2\alpha}$  under de första 4 dagarna efter ovulation.

Halveringstiden i plasma för  $\text{PGF}_{2\alpha}$  är mindre än 1 minut.  $\text{PGF}_{2\alpha}$  metaboliseras och utsöndras hos nötkreatur till ca 80% via urinen och resten via faeces. Hos lakterande kor understiger utsöndringen via mjölk 1%. Ca 6 timmar efter injektion är ca 90% av injicerat  $\text{PGF}_{2\alpha}$  metaboliserat och utsöndrat.

## Indikationer

*Ko:* Brunstkontroll och synkronisering av brunst hos mjölkkor med normal brunstcykel, synkronisering av ovulation hos mjölkkor med normal brunstcykel i kombination med GnRH eller GnRH analoger

som del av ett protokoll för artificiell inseminering på fastställd tid. Behandling av utebliven brunst (vid närvaro av aktiv gulkropp). Induktion av abort. Avbrytande av patologiska dräktigheter (dött foster, stenfoster, hydroallantois). Behandling av kronisk metrit och pyometra.

*Sto:* Synkronisering av brunst (och ovulation). Behandling av utebliven brunst (vid närvaro av aktiv gulkropp). Induktion av abort. Avbrytande av patologiska dräktigheter (dött foster, stenfoster, hydroallantois). Behandling av kronisk metrit och pyometra.

## **Kontraindikationer**

Ska inte administreras intravenöst.

Skall inte användas till dräktiga djur då dinoprost kan förorsaka abort vid tillräckligt höga doser. Dinoprost ger kontraktion av glatt muskulatur, därför bör ej djur med sjukdom i lungor, magtarmkanal eller blodkärl behandlas.

## **Försiktighet**

Vid användning av Dinolytic vet. till brunstsynkronisering bör man förvissa sig om att djuret inte är dräktigt.

## **Dräktighet och laktation**

*Dräktighet:*

Skall inte användas till dräktiga djur om inte abort önskas.

## **Biverkningar**

*Ko:* Lindrigt ökad salivation hos enstaka djur. Lokala bakteriella infektioner vid injektionsstället har rapporterats.

*Sto:* Svette och ökad rektaltemperatur kan övergående förekomma. Hjärtklappning, ökad andningsfrekvens, något

bukobehag, motorisk inkoordination och/eller att stoet lägger sig ner har inträffat. Vanligen försvinner bieffekterna inom en timme.

## Dosering

### Dos och administreringsätt

**Ko:** 5 ml (=25 mg) per djur intramuskulärt.

*Brunstsynkronisering:*

Program I Insemination *utan* brunstanpassning

Ge 5 ml Dinolytic vet. intramuskulärt. Upprepa behandlingen efter 11 (10 - 12) dagar.

Inseminera 72 timmar alt. 72 och 96 timmar efter andra injektionen oberoende av om brunstsymtom föreligger.

Program II Insemination *med* brunstanpassning

Ge 5 ml Dinolytic vet. intramuskulärt. Upprepa eventuellt behandlingen efter 11 (10 - 12) dagar. Inseminera vid konstaterad brunst (sker vanligen 2-4 dagar efter behandlingen.)

För lyckade resultat vid brunstsynkronisering måste djuren vara i god kondition.

*Synkronisering av ovulation:*

Program III

Dinolytic vet. kan användas för att synkronisera ovulationen hos mjölkkor med normal brunstcykel under alla skeden av laktationen, som del av ett protokoll för artificiell inseminering på fastställd tid. Följande protokoll har rapporterats allmänt i litteraturen:

- Dag 0 – Injicera GnRH eller GnRH analog
- Dag 7 – Injicera 5 ml Dinolytic vet. intramuskulärt
- Dag 9 – Injicera GnRH eller GnRH analog
- Inseminera 16-20 timmar senare eller, om tidigare, vid konstaterad brunst.

Alternativt:

- Dag 0 – Injicera GnRH eller GnRH analog
- Dag 7 – Injicera 5 ml Dinolytic vet. intramuskulärt
- Inseminera och injicera GnRH eller GnRH analog 60-72 timmar senare eller, om tidigare, vid konstaterad brunst.

För att maximera dräktighetsfrekvensen hos de kor som ska behandlas, bör ovariestatus fastslås och regelbunden cyklisk ovarieaktivitet bekräftas. Optimala resultat nås hos friska kor med normal brunstcykel.

*Utebliven brunst (vid närvaro av aktiv gulkropp):* 5 ml intramuskulärt.

*Pyometra:* 5 ml intramuskulärt. Behandlingen kan upprepas efter 10-12 dagar om ingen förbättring skett.

*Induktion av abort, avbrytande av patologiska dräktigheter:* 5-7 ml intramuskulärt. Vid behandling upp till 150 dagars dräktighet sker abort vanligen inom 4-7 dagar.

**Sto:** 1 ml (=5 mg) per djur intramuskulärt.

*Behandling av utebliven brunst (vid närvaro av aktiv gulkropp):* 1 ml intramuskulärt. Brunst inträffar vanligen 2-4 dagar efter behandlingen.

*Pyometra:* 1 ml intramuskulärt.

*Induktion av abort, avbrytande av patologiska dräktigheter:* 1 ml intramuskulärt. Effektivast mellan 5 och 35 dagars dräktighet. Vid dräktighet över 35 dagar kan behandlingen behöva upprepas en eller flera gånger med 12 timmars intervall.

## Blandbarhet

Då blandbarhetsstudier saknas skall detta veterinärmedicinska läkemedel inte blandas med andra veterinärmedicinska läkemedel.

## Karenstider

*Slakt:* Nöt 2 dygn. Häst 1 dygn.

*Mjolk:* 0 dygn.

## Interaktioner

Inga kända.

## Överdoser

Se Biverkningar (frekvens och allvarlighetsgrad).

## Observera

### Särskilda varningar för respektive djurslag

**Ko:** Lokala bakteriella infektioner på injektionsstället har rapporterats vid injektion av Dinolytic vet. på kor. Vid tecken på infektion bör lämplig antibiotika sättas in.

### Skyddsföreskrifter för personer som administrerar det veterinärmedicinska läkemedlet till djur

Prostaglandin av typ  $F_{2\alpha}$  kan förorsaka bronkospasm hos människa, varför försiktighet bör iakttas vid hantering av Dinolytic vet. så att risk för inhalation och/eller oavsiktlig injektion undviks. Vid ofrivillig injektion (minst 1 ml) kan risk för foster uppkomma genom otillräcklig syretillförsel om livmodern får ett kramptillstånd. Dinoprost ( $PGF_{2\alpha}$ ) absorberas ej genom intakt hud. Vid spill på huden rekommenderas sköljning med vatten.

## Övrigt

**Viktiga inkompatibiliteter:** Då blandbarhetsstudier saknas skall detta veterinärmedicinska läkemedel inte blandas med andra veterinärmedicinska läkemedel.

**Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner:** Inga kända.

## Hållbarhet

2 år.

## Förvaring

### Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras vid högst 25°C.

Hållbarhet efter att förpackningen öppnats första gången: 28 dagar.

### Särskilda försiktighetsåtgärder för destruktion av ej använda veterinärmedicinska läkemedel och avfall

Ej använt läkemedel och avfall skall kasseras enligt gällande anvisningar.

## Förpackningsinformation

*Injektionsvätska, lösning 5 mg/ml klar, färglös lösning*

5 x 10 milliliter injektionsflaska, receptbelagd

10 milliliter injektionsflaska, receptbelagd, *tillhandahålls ej*

25 x 10 milliliter injektionsflaska, receptbelagd, *tillhandahålls ej*