

SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN**1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL**

Receptal 4 microgram/ml oplossing voor injectie

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Per ml:

Werkzame bestanddelen:

Busereline 4 microgram (overeenkomend met 4,2 microgram busereline-acetaat)

Hulpstoffen:

Kwalitatieve samenstelling van hulpstoffen en andere bestanddelen	Kwantitatieve samenstelling als die informatie onmisbaar is voor een juiste toediening van het diergeneesmiddel
Benzylalcohol	20,0 mg
Natriumchloride	
Natriumdiwaterstoffosfaat monohydraat	
Natriumhydroxide en/of zoutzuur	
Water voor injecties	

Heldere, kleurloze oplossing.

3. KLINISCHE GEGEVENS**3.1 Doeldiersoorten**

Rund (koeien, vaarzen), paard (merries), konijn (volwassen vrouwtjes), varken (zeugen, gelten), forel.

3.2 Indicaties voor gebruik voor elke doeldiersoortRund (koeien, vaarzen):

- Behandeling van onvruchtbaarheid geassocieerd met folliculaire cysten.
- Inductie en synchronisatie van oestrus en ovulatie in combinatie met prostaglandine F2 α (PGF2 α) of analogen daarvan, met of zonder progestagenen, als onderdeel van een ovulatiesynchronisatieprotocol met geplande kunstmatige inseminatie.
- Verbetering van de bevruchtings- en/of drachtpercentages bij koeien met een lage vruchtbaarheid tijdens de luteale fase na kunstmatige inseminatie.

Paard (merries):

- Inductie van de ovulatie en verbetering van de bevruchtings- en/of het drachtigheidspercentage.

Varken (zeugen, gelten):

- Inductie van de ovulatie na oestrussynchronisatie als onderdeel van een inseminatieprogramma.

Konijn (volwassen vrouwtjes):

- Inductie van de ovulatie en verbetering van het bevruchtigingspercentage.

Forel:

- Faciliteren van het strippen van de kuit.
- Vermindering van de sterfte na het strippen van de kuit.

3.3 Contra-indicaties

Niet gebruiken bij overgevoeligheid voor het werkzame bestanddeel of één van de hulpstoffen.

3.4 Speciale waarschuwingen

Behandeling met een GnRH-analoog neemt de onderliggende oorzaak/oorzaken van de vruchtbaarheidsstoornis niet weg.

Resten van alcohol en desinfectiemiddelen kunnen de werking van busereline beïnvloeden. Zorg er daarom voor dat de huid en/of de stop van de injectieflacon na desinfectie volledig droog zijn vóór aanprikken.

Rund (koeien, vaarzen):

Runderen met een kort interval tussen afkalven en inseminatie (< 60 dagen), lage Body Condition Score of hoge pariteit kunnen een lager drachtigheidspercentage vertonen na een standaard synchronisatie protocol (zie rubriek 3.9). Er is geen garantie dat alle koeien die gesynchroniseerd zijn volgens het protocol in oestrus zijn op het moment van kunstmatige inseminatie. De kansen op bevruchting kunnen hoger zijn als de koe in oestrus is op het moment van inseminatie.

Varken (zeugen, gelten):

De aanwezigheid van een beer op het moment van de kunstmatige inseminatie wordt aanbevolen. Dieren dienen gecontroleerd te worden op verschijnselen van bronst alvorens te insemineren. Een negatieve energiebalans gedurende de lactatie kan geassocieerd worden met mobilisatie van lichaamsreserves, wat leidt tot een sterke daling van de dikte van het vet op de rug (meer dan ongeveer 30%). Bij deze dieren kunnen oestrus en ovulatie vertraagd zijn en deze dieren dienen op een individuele basis verzorgd en gedekt te worden.

3.5 Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruikSpeciale voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik bij de doeldiersoorten:

Infectie kan optreden als anaerobe bacteriën het weefsel op de injectieplaats binnendringen, met name na intramusculaire injectie. Gebruik aseptische technieken bij het injecteren van het diergeneesmiddel.

Speciale voorzorgsmaatregelen te nemen door de persoon die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient:

Busereline kan de voortplantingsfunctie beïnvloeden, aangezien is aangetoond dat het foetotoxisch is bij proefdieren.

Vrouwen in de vruchtbare leeftijd dienen bij het hanteren van dit diergeneesmiddel grote voorzichtigheid in acht te nemen. Zwangere vrouwen mogen dit diergeneesmiddel niet toedienen.

Vermijd contact van het diergeneesmiddel met de ogen en de huid en accidentele zelfinjectie bij toediening van het diergeneesmiddel.

Bij accidenteel contact met de ogen, grondig spoelen met water. Bij huidcontact met het diergeneesmiddel, de blootgestelde huid onmiddellijk wassen met water en zeep. In geval van accidentele zelfinjectie dient onmiddellijk een arts te worden geraadpleegd en de bijsluiter of het etiket te worden getoond.

Personen met een bekende overgevoeligheid voor GnRH analogen, benzylalcohol of één van de hulpstoffen moeten contact met het diergeneesmiddel vermijden.

Speciale voorzorgsmaatregelen voor de bescherming van het milieu:

Niet van toepassing.

3.6 Bijwerkingen

Rund (koeien, vaarzen), paard (merries), varken (zeugen, gelten), konijn (volwassen vrouwtjes), forel:

Geen bekend.

Het melden van bijwerkingen is belangrijk. Op deze manier kan de veiligheid van een diergeneesmiddel voortdurend worden bewaakt. De meldingen moeten, bij voorkeur via een dierenarts, worden gestuurd naar ofwel de houder van de vergunning voor het in de handel brengen ofwel de nationale bevoegde autoriteit via het nationale meldsysteem. Zie de bijsluiter voor de desbetreffende contactgegevens.

3.7 Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg

Dracht en lactatie:

De veiligheid van het diergeneesmiddel is niet bewezen bij de doeldiersoorten tijdens de gehele drachtperiode.

Het diergeneesmiddel is geïndiceerd voor gebruik bij vrouwelijke dieren tijdens of rond de paring of inseminatie. Daarom wordt gebruik tijdens de luteale fase (na de ovulatie) als veilig voor gebruik beschouwd bij lacterende en niet-lacterende dieren.

3.8 Interactie met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Geen bekend.

3.9 Toedieningswegen en dosering

Toedieningswegen:

Rund, paard, varken, konijn: intramusculair, intraveneus of subcutaan gebruik.

Forel: intramusculair gebruik, 2 cm boven de zijlijn achter de rugvin.

De stop kan tot 12 keer veilig worden doorgeprikt. Gebruik bij het gelijktijdig behandelen van groepen dieren een optreknaald die in de stop van het flesje is geplaatst om overmatig aanprikken van de stop te voorkomen. De optreknaald dient na de behandeling te worden verwijderd.

Dosering:

Rund (koeien, vaarzen): Afhankelijk van de indicatie, een eenmalige dosis van 10 mcg busereline per dier (overeenkomend met 2,5 ml van het diergeneesmiddel) of 20 mcg busereline per dier (overeenkomend met 5,0 ml van het diergeneesmiddel).

Paard (merries): Een eenmalige dosis van 40 mcg busereline per dier (overeenkomend met 10 ml van het diergeneesmiddel).

Varken (zeugen, gelten): Een eenmalige dosis van 10 mcg busereline per dier (overeenkomend met 2,5 ml van het diergeneesmiddel).

Konijn (volwassen vrouwtjes): Een eenmalige dosis van 0,8 mcg busereline per dier (overeenkomend met 0,2 ml van het diergeneesmiddel).

Forel: Een enkele dosis van 3 – 4 mcg busereline per kg lichaamsgewicht (overeenkomend met 0,75 – 1,0 ml van het diergeneesmiddel).

Gebruiksprotocollen:

Rund (koeien, vaarzen)

Behandeling van onvruchtbaarheid geassocieerd met folliculaire cysten:

Dien een enkele dosis van 20 mcg busereline per dier toe.

Een respons op de behandeling wordt binnen 10-14 dagen verwacht. Als er geen palpabel *corpus luteum* ontwikkelt, of als er een nieuwe cyste vormt, dient de behandeling te worden herhaald.

Inseminatie dient plaats te vinden bij de eerste oestrus na de behandeling.

Inductie en synchronisatie van oestrus en ovulatie in combinatie met prostaglandine F2α (PGF2α) of analogen daarvan, met of zonder progestagenen, als onderdeel van een ovulatiesynchronisatieprotocol met geplande kunstmatige inseminatie:

De verantwoordelijke dierenarts dient het protocol te beoordelen op basis van het beoogde doel en de kenmerken van de individuele kudde of het dier. De volgende protocollen zijn geëvalueerd en kunnen worden gebruikt:

Bij cyclische koeien:

Dag 0: Dien een enkele dosis van 10 mcg busereline per dier toe.

Dag 7: Dien prostaglandine of een analoog toe (in een luteolytische dosering).

Dag 9: Dien een enkele dosis van 10 mcg busereline per dier toe.

Kunstmatige inseminatie 16 tot 24 uur na de tweede (busereline) injectie van dit diergeneesmiddel of tijdens de oestrus, indien eerder.

Bij cyclische en niet-cyclische koeien:

Dag 0: Dien een enkele dosis van 10 mcg busereline per dier toe en breng een progestageen-afgeevende drager in.

Dag 7: Verwijder de progestageen-afgeevende drager en dien prostaglandine of een analoog daarvan toe (in een luteolytische dosering).

Dag 9: Dien een enkele dosis van 10 mcg busereline per dier toe.

Kunstmatige inseminatie 16 tot 24 uur na de tweede (busereline) injectie van dit diergeneesmiddel of tijdens de oestrus, indien eerder.

Alternatief:

Dag 0: Dien een enkele dosis van 10 mcg busereline per dier toe en breng een progestageen-afgeevende drager in.

Dag 7: Verwijder de progestageen-afgeevende drager en dien prostaglandine of een analoog daarvan (in een luteolytische dosering) en PMSG (400-500 IE) toe.

Dag 9: Dien een enkele dosis van 10 mcg busereline per dier toe.

Kunstmatige inseminatie 16 tot 24 uur na de tweede (busereline) injectie van dit diergeneesmiddel of tijdens de oestrus, indien eerder.

Verbetering van de bevruchtungs- en/of drachtigheidspercentages bij koeien met een lage vruchtbaarheid tijdens de luteale fase na kunstmatige inseminatie:

Dien een enkele dosis van 10 mcg busereline per dier toe 11-13 dagen na inseminatie.

Paard (merries)

Inductie van de ovulatie en verbetering van de bevruchtungs- en/of drachtigheidspercentages:

Dien een enkele dosis van 40 mcg busereline per dier toe op de eerste dag dat de follikel zijn optimale grootte bereikt (zoals bepaald door de klinische voorgeschiedenis en transrectaal onderzoek).

De ovulatie vindt gewoonlijk binnen 24-36 uur na de behandeling plaats; als de merrie in deze periode niet heeft geovuleerd, dient de toediening te worden herhaald.

Varken (zeugen, gelten)

Inductie van de ovulatie na oestrussynchronisatie als onderdeel van een inseminatieprogramma:

Gelten: Dien een enkele dosis van 10 mcg busereline per dier toe tussen 115 en 120 uur na oestrussynchronisatie met een progestageen. Een enkele kunstmatige inseminatie dient 30-33 uur na toediening van het diergeneesmiddel te worden uitgevoerd.

Zeugen: Dien een enkele dosis van 10 mcg busereline per dier toe 83-89 uur na het spenen. Een enkele kunstmatige inseminatie dient 30-33 uur na toediening van het diergeneesmiddel te worden uitgevoerd.

In individuele gevallen is het mogelijk dat oestrus 30-33 uur na behandeling met het diergeneesmiddel niet zichtbaar is. In dergelijke gevallen kan inseminatie later worden uitgevoerd, op een moment dat tekenen van oestrus aanwezig zijn.

Konijn (volwassen vrouwtjes)*Inductie van de ovulatie en verbetering van de bevruchtingspercentages:*

Dien een eenmalige dosis van 0,8 mcg busereline per dier toe tijdens de paring of inseminatie.

Dien voor post-partum inseminatie een eenmalige dosis van 0,8 mcg busereline toe uiterlijk 24 uur na de geboorte, direct gevolgd door inseminatie.

Forel*Faciliteren van het strippen en vermindering van sterfte na het strippen van de kuit:*

Dien een eenmalige dosis van 3-4 mcg busereline per kg lichaamsgewicht toe aan paairijpe vissen. Het strippen dient 2-3 dagen na behandeling met het diergeneesmiddel te worden uitgevoerd.

3.10 Symptomen van overdosering (en, in voorkomend geval, spoedbehandeling en tegengiffen)

Geen bekend.

3.11 Speciale beperkingen op het gebruik en speciale voorwaarden voor het gebruik, met inbegrip van beperkingen op het gebruik van antimicrobiële en antiparasitaire diergeneesmiddelen om het risico op ontwikkeling van resistentie te beperken

Niet van toepassing.

3.12 WachttijdenRund, paard

Vlees en slachtafval: Nul dagen.

Melk: Nul uur.

Varken, konijn

Vlees en slachtafval: Nul dagen.

Forel

Vlees en slachtafval: Nul graaddagen.

4. FARMACOLOGISCHE GEGEVENS**4.1 ATCvet-code: QH01CA90****4.2 Farmacodynamische eigenschappen**

Busereline is een peptidehormoon dat chemisch analoog is aan gonadotrofine releasing hormoon (GnRH), wat voor de afgifte van luteïniserend hormoon (LH) en follikelstimulerend hormoon (FSH) zorgt.

De werking van het diergeneesmiddel komt overeen met de fysiologische werking van natuurlijk voorkomend GnRH. GnRH verlaat de hypothalamus via de poortaders van de hypofyse en komt in de voorkwab van de hypofyse terecht, waar het de secretie van de gonadotrofinen FSH en LH in de

perifere bloedbaan induceert. Deze zorgen vervolgens voor de rijping van de ovariële follikels, de ovulatie en luteïnisatie in het ovarium.

4.3 Farmacokinetische eigenschappen

Na parenterale toediening wordt busereline snel opgenomen en uitgescheiden, voornamelijk via de urine. Metabolisme vindt plaats in de lever, nieren en hypofyse. Alle metabolieten zijn kleine, inactieve peptiden.

Rund, paard en konijn:

Na injectie met busereline wordt de $C_{\max}$ na één uur bereikt. Toediening van grotere hoeveelheden dan klinisch aanbevolen, stimuleert geen verhoogde secretie van LH en FSH. Zes uur na toediening keert de plasmaconcentratie van busereline terug naar de uitgangswaarden.

Varken:

Na toediening van busereline werd de $C_{\max}$ na 1,7 uur bereikt.

5. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

5.1 Belangrijke onverenigbaarheden

Aangezien er geen onderzoek is verricht naar de verenigbaarheid, mag het diergeneesmiddel niet met andere diergeneesmiddelen worden gemengd.

5.2 Houdbaarheidstermijn

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 18 maanden.

Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: 28 dagen.

5.3 Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Niet bewaren boven 25 °C.

Bewaar de injectieflacon in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen licht.

5.4 Aard en samenstelling van de primaire verpakking

2,5 en 5 ml injectieflacons: Kleurloze glazen injectieflacons (type I), afgesloten met een gelamineerde, halogeenbutyl rubberstop en een aluminium felscapsule.

10 ml injectieflacons: Kleurloze glazen injectieflacons (type I), afgesloten met een halogeenbutyl rubberstop en een aluminium felscapsule.

50 ml injectieflacons: Kleurloze glazen injectieflacons (type II), afgesloten met een halogeenbutyl rubberstop en een aluminium felscapsule.

Verpakkingsgrootten:

Kartonnen doos met 1 injectieflacon van 2,5 ml

Kartonnen doos met 5 injectieflacons van 2,5 ml

Kartonnen doos met 10 injectieflacons van 2,5 ml

Kartonnen doos met 1 injectieflacon van 5 ml

Kartonnen doos met 5 injectieflacons van 5 ml

Kartonnen doos met 10 injectieflacon van 5 ml

Kartonnen doos met 1 injectieflacon van 10 ml

Kartonnen doos met 5 injectieflacons van 10 ml

Kartonnen doos met 10 injectieflacon van 10 ml

Kartonnen doos met 1 injectieflacon van 50 ml

Kartonnen doos met 5 injectieflacons van 50 ml

Kartonnen doos met 10 injectieflacon van 50 ml

Het kan voorkomen dat niet alle verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

5.5 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen van niet-gebruikte diergeneesmiddelen of afvalmateriaal voortkomend uit het gebruik van het diergeneesmiddel

Geneesmiddelen mogen niet verwijderd worden via afvalwater of huishoudelijk afval.

Maak gebruik van terugnameregelingen voor de verwijdering van ongebruikte diergeneesmiddelen of uit het gebruik van dergelijke middelen voortvloeiend afvalmateriaal in overeenstemming met de lokale voorschriften en nationale inzamelingssystemen die op het desbetreffende diergeneesmiddel van toepassing zijn.

6. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Intervet International B.V.

7. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING(EN) VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

BE-V118781 (Glazen injectieflacon type I)
BE-V665323 (Glazen injectieflacon type II)

8. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING

Datum van eerste vergunningverlening: 01/12/1981

9. DATUM VAN DE LAATSTE HERZIENING VAN DE SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

13/11/2025

10. INDELING VAN HET DIERGENEESMIDDEL

Diergeneesmiddel op voorschrift.

Gedetailleerde informatie over dit diergeneesmiddel is beschikbaar in de diergeneesmiddelendatabank van de Unie (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).