

Anbefalinger for medicinsk behandling af Myxømatøs Mitralklapsygdom hos hund (MMVD)



Sygdomsstadie	Definition	Terapi
A	Prædisponerede hunde uden mitral regurgitation	Ingen
B1	Mitral regurgitation uden kardiomegali men med svag mislyd	Ingen
B2	Mitral regurgitation med kardiomegali og mislyd $\geq 3/6$ men uden kliniske symptomer	Pimobendan 0,2-0,3 mg/kg BID
C (Hjertesvigt)	Mitral regurgitation med kardiomegali, mislyd og kliniske symptomer på hjertesvigt	Pimobendan 0,2-0,3 mg/kg BID Furosemid 2 mg/kg BID ACE hæmmer BID (fx Benazepril 0,5 mg/kg) Spirolonakton 2 mg/kg SID/BID
D (Refraktært hjertesvigt)	Mitral regurgitation med kliniske symptomer på hjertesvigt på trods af behandling	Terapi afhængig af patientens respons

ACVIM consensus guidelines for the diagnosis and treatment of myxomatous mitral valve disease in dogs 2019.

Pimotab 1,25 mg - 2,5 mg - 5 mg

Tyggetabletter til hund.

Pimobendan 1,25 mg / Pimobendan 2,5 mg / Pimobendan 5 mg

Indikationer: Behandling af hund med kongestiv hjersteinsufficiens som skyldes valvulær insufficiens (mitral og/eller tricuspidal tilbagestrømning) eller dilateret kardiomyopati.

Kontraindikationer: Pimobendan bør ikke anvendes ved hypertrofisk kardiomyopati eller sygdomme, hvor en øgning af minutvolumen ikke er mulig pga. funktionelle eller anatomiske årsager (f.eks. aorta stenose). Bør ikke anvendes i tilfælde af overfølsomhed over for det aktive stof eller over for et eller flere af hjælpestofferne.

Særlige forsigtighedsregler for dyret: Hvis lægemidlet gives til hunde med diagnosen diabetes mellitus, skal glucoseniveauet i blodet kontrolleres regelmæssigt under behandlingen.

Da pimobendan hovedsageligt metaboliseres via leveren, bør det ikke anvendes til hunde med svær nedsat leverfunktion.

Det anbefales at hjertefunktion og -morfologi overvåges hos dyr, der behandles med pimobendan. Tabletterne er tilsat smag. For at undgå utilsigtet indtagelse, skal tabletterne opbevares utilgængeligt for dyr.

Dosering og indgivelsesmåde: Til oral anvendelse. Overskrid ikke den anbefalede dosering. For at sikre korrekt dosering bør legemsvægten bestemmes så nøjagtigt som muligt. Tabletterne indgives oralt i et dosisinterval på 0,2 mg til 0,6 mg pimobendan/kg legemsvægt/dag. Denne dosis bør fordeles på to daglige doseringer.

Den anbefalede daglige dosis er 0,5 mg pimobendan per kg legemsvægt fordelt på to daglige doser (begge på 0,25 mg per kg legemsvægt). Hver dosis skal gives ca. 1 time før fodring.

Dette svarer til:

En 1,25 mg tyggetablet om morgenen og en 1,25 mg tyggetablet om aftenen, ved en legemsvægt på 5 kg.
En 2,5 mg tyggetablet om morgenen og en 2,5 mg tyggetablet om aftenen, ved en legemsvægt på 10 kg.
En 5 mg tyggetablet om morgenen og en 5 mg tyggetablet om aftenen, ved en legemsvægt på 20 kg.
Tyggetabletten kan deles i 4 lige store dele for at sikre præcis dosering i henhold til kropsvægten. Pimobendan kan også kombineres med diuretika, f.eks. furosemid.

I tilfælde af kongestiv hjersteinsufficiens anbefales livslang behandling. Vedligeholdelsesdosis skal justeres individuelt i henhold til sygdommens alvorlighed.

Overdosering: Ved overdosering kan en positiv kronotropisk effekt, opkastning, apati, ataksi, hjertemislyde eller hypotension forekomme. Hvis dette er tilfældet skal dosis reduceres og en passende symptomatisk behandling iværksættes.

Hos raske beaglehunde udsat for langvarig eksponering (6 måneder) med 3 til 5 gange den anbefalede dosis, er der observeret en fortykkelse af mitralklappen og venstresidig ventrikulær hypertrofi hos nogle hunde. Disse forandringer er af farmakodynamisk oprindelse.

Bivirkninger: I sjældne tilfælde kan let positiv kronotrop effekt (øget hjerterefrekvens) og opkastning forekomme. Dog er bivirkningerne dosisafhængige og kan undgås ved at reducere dosis.

I sjældne tilfælde er der observeret forbigående diarre, appetitløshed eller letargi.

Selvom der ikke er påvist en klar sammenhæng med brug af pimobendan, kan der i meget sjældne tilfælde observeres tegn på primær hæmostase (petekier på slimhinder, subkutane blødninger) under behandlingen med pimobendan. Disse symptomer forsvinder, når behandlingen afbrydes. I sjældne tilfælde er en øget mitralklap regurgitation observeret ved kronisk pimobendanbehandling hos hunde med mitralklapsygdom.

Drægtighed, diegivning eller æglægning:

Drægtighed:

Laboratorieundersøgelser af rotter og kaniner har ikke afsløret teratogene virkninger eller føtal toksicitet. Imidlertid har disse undersøgelser vist tegn på maternal toksicitet og embryotoksiske virkninger ved høje doser. Sikkerheden af produktet er ikke blevet vurderet til drægtige tæver.

Produktet skal kun bruges efter en benefit/risk vurdering foretaget af den ansvarlige dyrlæge.

Diegivning:

Laboratorieundersøgelser af rotter har også vist, at pimobendan udskilles i mælken. Sikkerheden af produktet er ikke blevet vurderet hos diegivende tæver. Produktet skal kun bruges efter en benefit/risk vurdering udført af den ansvarlige dyrlæge.



Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion: I farmakologiske studier ses ingen interaktion mellem hjerteglycosidet strofantin og pimobendan. Den pimobendan-inducerede forbedring af hjertets kontraktionsevne svækkes ved brug af calciumantagonister og af beta-antagonister.

Opbevaringstid: I salgspakning: 3 år
Opbevaringstid for delte tabletter efter første åbning af den indre emballage: 3 dage.

Udlevering: B

Indehaver af markedsføringstilladelsen:

CP Pharma Handelsgesellschaft mbH
Ostlandring 13, 31303 Burgdorf
Tyskland

Repræsentant:

ScanVet Animal Health A/S
Kongevejen 66, 3480 Fredensborg

Pakningsstørrelse:

	Pakning	Varenr.
Pimotab 1,25 mg	100 stk.	46 14 33
Pimotab 2,5 mg	100 stk.	58 72 32
Pimotab 5 mg	100 stk.	05 09 57

Monitorering i hjemmet



Stadie	Respirationsrate i hvile (vejrtrækninger pr. minut)
A Raske hunde	10-20
B1 - B2 Hunde med hjertelidelse, men uden symptomer	< 25
C Hunde med symptomer på hjertesvigt	< 30
D Hunde med refraktært hjertesvigt	> 40

Mål: < 30 vejrtrækninger pr. minut.

Pimotab 1,25 mg - 2,5 mg - 5 mg

Tyggetabletter til hund.

Pimobendan 1,25 mg / Pimobendan 2,5 mg / Pimobendan 5 mg



Indikationer: Behandling af hund med kongestiv hjersteinsufficiens som skyldes valvulær insufficiens (mitral og/eller tricuspidal tilbagestrømning) eller dilateret kardiomyopati.

Kontraindikationer: Pimobendan bør ikke anvendes ved hypertrofisk kardiomyopati eller sygdomme, hvor en øgning af minutvolumen ikke er mulig pga. funktionelle eller anatomiske årsager (f.eks. aorta stenose). Bør ikke anvendes i tilfælde af overfølsomhed over for det aktive stof eller over for et eller flere af hjælpestofferne.

Særlige forsigtighedsregler for dyret: Hvis lægemidlet gives til hunde med diagnosen diabetes mellitus, skal glucoseniveauet i blodet kontrolleres regelmæssigt under behandlingen.

Da pimobendan hovedsageligt metaboliseres via leveren, bør det ikke anvendes til hunde med svær nedsat leverfunktion.

Det anbefales at hjertefunktion og -morfologi overvåges hos dyr, der behandles med pimobendan. Tabletterne er tilsat smag. For at undgå utilsigtet indtagelse, skal tabletterne opbevares utilgængeligt for dyr.

Dosering og indgivelsesmåde: Til oral anvendelse. Overskrid ikke den anbefalede dosering. For at sikre korrekt dosering bør legemsvægten bestemmes så nøjagtigt som muligt. Tabletterne indgives oralt i et dosisinterval på 0,2 mg til 0,6 mg pimobendan/kg legemsvægt/dag. Denne dosis bør fordeles på to daglige doseringer.

Den anbefalede daglige dosis er 0,5 mg pimobendan per kg legemsvægt fordelt på to daglige doser (begge på 0,25 mg per kg legemsvægt). Hver dosis skal gives ca. 1 time før fodring.

Dette svarer til:

En 1,25 mg tyggetablet om morgenen og en 1,25 mg tyggetablet om aftenen, ved en legemsvægt på 5 kg.
En 2,5 mg tyggetablet om morgenen og en 2,5 mg tyggetablet om aftenen, ved en legemsvægt på 10 kg.
En 5 mg tyggetablet om morgenen og en 5 mg tyggetablet om aftenen, ved en legemsvægt på 20 kg.
Tyggetabletten kan deles i 4 lige store dele for at sikre præcis dosering i henhold til kropsvægten. Pimobendan kan også kombineres med diuretika, f.eks. furosemid.

I tilfælde af kongestiv hjersteinsufficiens anbefales livslang behandling. Vedligeholdelsesdosis skal justeres individuelt i henhold til sygdommens alvorlighed.

Overdosering: Ved overdosering kan en positiv kronotropisk effekt, opkastning, apati, ataksi, hjertemislyde eller hypotension forekomme. Hvis dette er tilfældet skal dosis reduceres og en passende symptomatisk behandling iværksættes.

Hos raske beaglehunde udsat for langvarig eksponering (6 måneder) med 3 til 5 gange den anbefalede dosis, er der observeret en fortykkelse af mitralklappen og venstresidig ventrikulær hypertrofi hos nogle hunde. Disse forandringer er af farmakodynamisk oprindelse.

Bivirkninger: I sjældne tilfælde kan let positiv kronotrop effekt (øget hjerterefrekvens) og opkastning forekomme. Dog er bivirkningerne dosisafhængige og kan undgås ved at reducere dosis.

I sjældne tilfælde er der observeret forbigående diarre, appetitløshed eller letargi.

Selvom der ikke er påvist en klar sammenhæng med brug af pimobendan, kan der i meget sjældne tilfælde observeres tegn på primær hæmostase (petekier på slimhinder, subkutane blødninger) under behandlingen med pimobendan. Disse symptomer forsvinder, når behandlingen afbrydes. I sjældne tilfælde er en øget mitralklap regurgitation observeret ved kronisk pimobendanbehandling hos hunde med mitralklappesygdom.

Drægtighed, diegivning eller æglægning:

Drægtighed:

Laboratorieundersøgelser af rotter og kaniner har ikke afsløret teratogene virkninger eller føtal toksicitet. Imidlertid har disse undersøgelser vist tegn på maternal toksicitet og embryotoksiske virkninger ved høje doser. Sikkerheden af produktet er ikke blevet vurderet til drægtige tæver.

Produktet skal kun bruges efter en benefit/risk vurdering foretaget af den ansvarlige dyrlæge.

Diegivning:

Laboratorieundersøgelser af rotter har også vist, at pimobendan udskilles i mælken. Sikkerheden af produktet er ikke blevet vurderet hos diegivende tæver. Produktet skal kun bruges efter en benefit/risk vurdering udført af den ansvarlige dyrlæge.

Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion: I farmakologiske studier ses ingen interaktion mellem hjerteglycosidet strofantin og pimobendan. Den pimobendan-inducerede forbedring af hjertets kontraktionsevne svækkes ved brug af calciumantagonister og af beta-antagonister.

Opbevaringstid: I salgspakning: 3 år
Opbevaringstid for delte tabletter efter første åbning af den indre emballage: 3 dage.

Udlevering: B

Indehaver af markedsføringstilladelsen:

CP Pharma Handelsgesellschaft mbH
Ostlandring 13, 31303 Burgdorf
Tyskland

Repræsentant:

ScanVet Animal Health A/S
Kongevejen 66, 3480 Fredensborg

Pakningsstørrelse:

	Pakning	Varenr.
Pimotab 1,25 mg	100 stk.	46 14 33
Pimotab 2,5 mg	100 stk.	58 72 32
Pimotab 5 mg	100 stk.	05 09 57

Gradinddeling af hjertemislyd ved auskultation



Grad af mislyd	Beskrivelse af mislyden
1	Meget lav styrke; kun tydelig i et stille lokale efter minutters auskultation
2	Lav styrke, men høres oftest med det samme
3	Tydelig mislyd af moderat styrke
4	Høj styrke uden palperbar snurren på thoraxvæggen over hjertet
5	Høj styrke med palperbar snurren på thoraxvæggen over hjertet
6	Mislyd af høj intensitet med palperbar snurren på thoraxvæggen over hjertet, som kan høres, når stetoskopet løftes fra hundens thorax

Prosek R. Abnormal heart sounds and heart murmurs. Textbook of Veterinary Internal Medicine. 8th ed. Saunders Elsevier; 2017. p. 220-4.

Pimotab 1,25 mg - 2,5 mg - 5 mg

Tyggetabletter til hund.

Pimobendan 1,25 mg / Pimobendan 2,5 mg / Pimobendan 5 mg

Indikationer: Behandling af hund med kongestiv hjer- teinsufficiens som skyldes valvulær insufficiens (mitral og/eller tricuspidal tilbagestrømning) eller dilateret kardiomyopati.

Kontraindikationer: Pimobendan bør ikke anvendes ved hypertrofisk kardiomyopati eller sygdomme, hvor en øgning af minutvolumen ikke er mulig pga. funktionelle eller anatomiske årsager (f.eks. aorta stenose). Bør ikke anvendes i tilfælde af overfølsomhed over for det aktive stof eller over for et eller flere af hjælpestofferne.

Særlige forsigtighedsregler for dyret: Hvis lægemidlet gives til hunde med diagnosen diabetes mellitus, skal glucoseniveauet i blodet kontrolleres regelmæssigt under behandlingen.

Da pimobendan hovedsageligt metaboliseres via leveren, bør det ikke anvendes til hunde med svær nedsat leverfunktion.

Det anbefales at hjertefunktion og -morfologi overvåges hos dyr, der behandles med pimobendan.

Tabletterne er tilsat smag. For at undgå utilsigtet indtagelse, skal tabletterne opbevares utilgængeligt for dyr.

Dosering og indgivelsesmåde: Til oral anvendelse. Overskrid ikke den anbefalede dosering.

For at sikre korrekt dosering bør legemsvægten bestemmes så nøjagtigt som muligt. Tabletterne indgives oralt i et dosisinterval på 0,2 mg til 0,6 mg pimobendan/kg legemsvægt/dag. Denne dosis bør fordeles på to daglige doseringer.

Den anbefalede daglige dosis er 0,5 mg pimobendan per kg legemsvægt fordelt på to daglige doser (begge på 0,25 mg per kg legemsvægt). Hver dosis skal gives ca. 1 time før fodring.

Dette svarer til:

En 1,25 mg tyggetablet om morgenen og en 1,25 mg tyggetablet om aftenen, ved en legemsvægt på 5 kg.

En 2,5 mg tyggetablet om morgenen og en 2,5 mg tyggetablet om aftenen, ved en legemsvægt på 10 kg.

En 5 mg tyggetablet om morgenen og en 5 mg tyggetablet om aftenen, ved en legemsvægt på 20 kg.

Tyggetabletten kan deles i 4 lige store dele for at sikre præcis dosering i henhold til kropsvægten.

Pimobendan kan også kombineres med diuretika, f.eks. furosemid.

I tilfælde af kongestiv hjer- teinsufficiens anbefales livs- lang behandling. Vedligeholdelsesdosis skal justeres individuelt i henhold til sygdommens alvorlighed.

Overdosering: Ved overdosering kan en positiv kronotropisk effekt, opkastning, apati, ataksi, hjertemislyde eller hypotension forekomme. Hvis dette er tilfældet skal dosis reduceres og en passende symptomatisk behandling iværksættes.

Hos raske beaglehunde udsat for langvarig eksponering (6 måneder) med 3 til 5 gange den anbefalede dosis, er der observeret en fortykkelse af mitralklappen og venstresidig ventrikulær hypertrofi hos nogle hunde. Disse forandringer er af farmakodynamisk oprindelse.

Bivirkninger: I sjældne tilfælde kan let positiv kronotrop effekt (øget hjerterefrekvens) og opkastning forekomme. Dog er bivirkningerne dosisafhængige og kan undgås ved at reducere dosis.

I sjældne tilfælde er der observeret forbigående diarre, appetitløshed eller letargi.

Selvom der ikke er påvist en klar sammenhæng med brug af pimobendan, kan der i meget sjældne tilfælde observeres tegn på primær hæmostase (petekier på slimhinder, subkutane blødninger) under behandlingen med pimobendan. Disse symptomer forsvinder, når behandlingen afbrydes. I sjældne tilfælde er en øget mitralklap regurgitation observeret ved kronisk pimobendanbehandling hos hunde med mitralklapsygdom.

Drægtighed, diegivning eller æglægning:

Drægtighed:

Laboratorieundersøgelser af rotter og kaniner har ikke afsløret teratogene virkninger eller føtal toksicitet. Imidlertid har disse undersøgelser vist tegn på maternal toksicitet og embryotoksiske virkninger ved høje doser. Sikkerheden af produktet er ikke blevet vurderet til drægtige tæver.

Produktet skal kun bruges efter en benefit/risk vurdering foretaget af den ansvarlige dyrlæge.

Diegivning:

Laboratorieundersøgelser af rotter har også vist, at pimobendan udskilles i mælken. Sikkerheden af produktet er ikke blevet vurderet hos diegivende tæver. Produktet skal kun bruges efter en benefit/risk vurdering udført af den ansvarlige dyrlæge.



Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion: I farmakologiske studier ses ingen interaktion mellem hjerteglycosidiet strofantin og pimobendan. Den pimobendan-inducerede forbedring af hjertets kontraktionsevne svækkes ved brug af calciumantagonister og af beta-antagonister.

Opbevaringstid: I salgspakning: 3 år
Opbevaringstid for delte tabletter efter første åbning af den indre emballage: 3 dage.

Udlevering: B

Indehaver af markedsføringstilladelsen:

CP Pharma Handelsgesellschaft mbH
Ostlandring 13, 31303 Burgdorf
Tyskland

Repræsentant:

ScanVet Animal Health A/S
Kongevejen 66, 3480 Fredensborg

Pakningsstørrelse:

	Pakning	Varenr.
Pimotab 1,25 mg	100 stk.	46 14 33
Pimotab 2,5 mg	100 stk.	58 72 32
Pimotab 5 mg	100 stk.	05 09 57