

## 1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

ANTHELMIN PLUS FLAVOUR tabletten voor honden

## 2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Per tablet:

### Werkzame bestanddelen:

Praziquantel	50 mg
Pyrantel embonaat	144 mg
Febantel	150 mg

### Hulpstoffen:

Zie rubriek 6.1 voor de volledige lijst van hulpstoffen.

## 3. FARMACEUTISCHE VORM

Tablet.

Gele, ronde tabletten zonder coating, met zichtbare donkere spikkels en schuine rand met kruisvormige breuklijn aan één zijde en een gladde achterzijde.

De tabletten kunnen worden verdeeld in twee of vier gelijke delen.

## 4. KLINISCHE GEGEVENS

### 4.1 Doeldiersoort

Hond (klein en middelgroot)

### 4.2 Indicaties voor gebruik met specificatie van de doeldiersoort

Ter behandeling van gemengde infestaties met de hierna genoemde rondwormen en lintwormen bij volwassen honden en pups:

Nematoden;

Ascariden: *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina* (laat-onvolwassen en volwassen stadia);

Haakwormen: *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma caninum* (volwassen stadia);

Cestoden;

Lintwormen: *Taenia* spp., *Dipylidium caninum*.

### 4.3 Contra-indicaties

Niet tegelijkertijd met piperazine verbindingen gebruiken.

Bij de behandeling van drachtige teven de opgegeven dosering niet overschrijden.

Niet gebruiken bij dieren met een bekende overgevoeligheid voor één van de werkzame bestanddelen of voor één van de hulpstoffen.

Niet gebruiken bij pups jonger dan 2 weken en/of bij honden met een gewicht van minder dan 2 kg.

#### **4.4 Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is**

Vlooiën kunnen als tussengastheer optreden voor de lintworm *Dipylidium caninum*.

Een lintworminfestatie zal zich steeds opnieuw voordoen tenzij de tussengastheren zoals vlooiën, muizen etc. worden bestreden.

Resistentie van parasieten tegen een bepaalde klasse van anthelmintica kan zich ontwikkelen na frequent, herhaald gebruik van een anthelminticum van die klasse.

#### **4.5 Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik**

##### Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Resterende tabletten dienen niet meer te worden gebruikt.

##### Speciale voorzorgsmaatregelen, te nemen door degene die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient

Voor een optimale hygiëne dient degene die de tabletten toedient aan de hond, rechtstreeks of via het voedsel, daarna goed de handen te wassen.

In geval van accidentele ingestie dient onmiddellijk een arts te worden geraadpleegd en de bijsluiter of het etiket te worden getoond.

#### **4.6 Bijwerkingen (frequentie en ernst)**

In zeer zeldzame gevallen kan tijdelijk dunne ontlasting, diarree en/of braken optreden.

De frequentie van bijwerkingen is als volgt gedefinieerd:

- Zeer vaak (meer dan 1 op de 10 dieren vertonen bijwerking(en) gedurende de duur van één behandeling)
- Vaak (meer dan 1 maar minder dan 10 van de 100 dieren)
- Soms (meer dan 1 maar minder dan 10 van de 1.000 dieren)
- Zelden (meer dan 1 maar minder dan 10 van de 10.000 dieren)
- Zeer zelden (minder dan 1 van de 10.000 dieren, inclusief geïsoleerde rapporten)

#### **4.7 Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg**

Raadpleeg een dierenarts voordat een rondwormbehandeling bij drachtige dieren plaatsvindt.

Het diergeneesmiddel kan worden gebruikt gedurende de lactatie (zie rubriek 4.3 en 4.9).

Niet gebruiken bij teven in de eerste 2 trimesters van de dracht.

#### **4.8 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie**

Niet gelijktijdig gebruiken met piperazine aangezien de anthelmintische effect van pyrantel en piperazine (dat in ontwormingsproducten voor honden wordt gebruikt) elkaar kunnen werken.

Bij gelijktijdig gebruik met andere cholinergische verbindingen kunnen toxische verschijnselen optreden.

#### **4.9 Dosering en toedieningsweg**

Voor orale toediening.

##### Dosering:

Aanbevolen dosering: 15 mg febantel per kg lichaamsgewicht, 14,4 mg pyrantel per kg lichaamsgewicht en 5 mg praziquantel per kg lichaamsgewicht. Dit komt overeen met 1 tablet per 10 kg lichaamsgewicht.

De tabletten kunnen in twee of vier gelijke delen worden verdeeld teneinde een nauwkeurige dosering te bereiken.

##### Toediening en behandelingsduur:

De tabletten kunnen rechtstreeks aan de hond worden aangeboden, of via het voedsel worden gegeven. Er is geen voerbepaling nodig vóór of na toediening van het diergeneesmiddel.

Teneinde een juiste dosering te berekenen, dient het lichaamsgewicht zo nauwkeurig mogelijk te worden bepaald. Pups vanaf een leeftijd van 2 weken kunnen met dit diergeneesmiddel worden ontwormd. Vervolgens elke twee weken toedienen totdat de pups 12 weken oud zijn. Daarna moeten de pups om de drie maanden worden behandeld tot de leeftijd van zes maanden. Teneinde *Toxocara* onder controle te houden dient het diergeneesmiddel 2 weken na de worp aan zogende teven te worden toegediend, met daarna een herhaling om de twee weken tot aan het einde van de zoogperiode. Voor volwassen honden dient één enkele dosering gebruikt te worden. Het advies van een dierenarts dient gevraagd te worden in verband met de noodzaak voor en de frequentie van een herhalingsbehandeling. In geval van een ernstige rondworminfestatie dient na 14 dagen een herhalingsdosering te worden gegeven.

#### **4.10 Overdosering (symptomen, wijze van handelen in noodgevallen, tegengif)**

Benzimidazolen hebben een brede veiligheidsmarge. Pyrantel wordt slechts in verwaarloosbare mate systematisch geabsorbeerd. Praziquantel heeft tevens een brede veiligheidsmarge tot 5 keer de voorgeschreven dosering.

#### **4.11 Wachttermijnen**

Niet van toepassing.

### **5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN**

**Farmacotherapeutische groep:** Anthelminthicum, benzimidazoles en verwante substanties  
**ATC vet code:** QP52AC55

#### **5.1 Farmacodynamische eigenschappen**

Dit diergeneesmiddel bevat ontwormingsmiddelen, die werkzaam zijn tegen rondwormen en lintwormen. Het diergeneesmiddel bevat drie werkzame bestanddelen: febantel, pyrantelmonohydraat (pamoaat) en praziquantel, een gedeeltelijk gehydrogeneerd pyrazine-isoquinolinederivaat, veel gebruikt als anthelminthicum zowel bij mens als dier. Pyrantel werkt als een cholinergische agonist. Deze stof stimuleert de nicotine cholinergische receptoren van de parasiet en veroorzaakt spastische paralyse. Door middel van de darmperistaltiek wordt het uitdrijven van de parasiet mogelijk. In het lichaam van het zoogdier ondergaat febantel een omzetting waarbij fenbendazol en oxfendazol gevormd worden. Het zijn deze chemische verbindingen die het anthelmintische effect uitoefenen door de tubuline polymerisatie te remmen. De vorming van microtubuli wordt hierdoor voorkomen, hetgeen resulteert in het uiteenvallen van structuren die van vitaal belang zijn voor het normaal functioneren van de parasiet. Vooral de glucoseabsorptie wordt beïnvloed, hetgeen verlies aan cel ATP ten gevolge heeft. De parasiet gaat dood doordat zijn energiereserves uitgeput raken, hetgeen 2-3 dagen later het geval is.

Praziquantel wordt zeer snel geabsorbeerd en over de gehele parasiet verspreid. Zowel *in vitro* alsook *in vivo* studie heeft aangetoond dat praziquantel ernstige schade veroorzaakt aan de huid van de parasiet, hetgeen contracties en paralyse tengevolge heeft. Er ontstaat in de parasiet een vrijwel onmiddellijke krampachtige contractie van de musculatuur en al spoedig worden er holtes gevormd in de syncytial tegument. Deze snelle contractie schijnt het gevolg te zijn van de veranderingen in de in- en uitstroom van tweewaardige kationen, vooral calcium.

In dit diergeneesmiddel, dat een vaste samenstelling heeft, werken pyrantel en febantel synergistisch tegen alle relevante nematoden (spoolwormen en haakwormen) in honden. Het spectrum van activiteit omvat vooral *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Uncinaria stenocephala* en *Ancylostoma caninum*.

Het activiteitsspectrum van praziquantel strekt zich uit over alle cestodesoorten bij honden, vooral alle *Taenia* spp en *Dipylidium caninum*. Praziquantel werkt tegen volwassen en nog onvolwassen stadia van de cestoden.

## **5.2 Farmacokinetische eigenschappen**

Oraal toegediend praziquantel wordt vrijwel volledig geabsorbeerd uit het maagdarmkanaal. Na absorptie wordt het diergeneesmiddel verspreid over alle organen. Praziquantel wordt in de lever omgezet in inactieve vormen en uitgescheiden via de gal. Ruim 95% van de toegediende hoeveelheid wordt binnen 24 uur uitgescheiden. Er worden slechts sporen van niet-gemetaboliseerd praziquantel uitgescheiden.

Het pamoatzout van pyrantel is slecht oplosbaar in water, waardoor de absorptie uit het darmkanaal wordt verminderd en het diergeneesmiddel de parasieten in de dikke darm kan bereiken en effectief kan bestrijden. Als gevolg van de lage systemische absorptie van pyrantelpamoaat is het gevaar van bijwerkingen/toxiciteit in de gastheer zeer klein. Na de absorptie wordt pyrantelpamoaat snel en vrijwel volledig omgezet in inactieve metabolieten, die snel met de urine worden uitgescheiden.

Febantel wordt relatief snel geabsorbeerd en omgezet in een aantal metabolieten, onder andere in fenbendazol en oxfendazol, die een anthelmintische werking hebben.

## **6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS**

### **6.1 Lijst van hulpstoffen**

Lactose monohydraat  
Maiszetmeel  
Povidon K-30  
Natrium lauryl sulfaat  
Microkristallijn cellulose  
Colloïdale vochtvrije kiezelaarde  
Magnesium stearaat  
Vleesaroma

### **6.2 Onverenigbaarheden**

Geen, voor zover bekend.

### **6.3 Houdbaarheidstermijn**

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 3 jaar

### **6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren**

Geen speciale voorzorgen voor de bewaring van dit diergeneesmiddel.

### **6.5 Aard en samenstelling van de primaire verpakking**

OPA/Al/PVC-Al blisterverpakking.

Kartonnen doos met 2, 4, 10, 30, 50, 100 of 300 tabletten.

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

### **6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de verwijdering van het ongebruikte diergeneesmiddel of eventueel uit het gebruik van een dergelijk middel voortvloeiend afvalmateriaal, indien van toepassing**

Ongebruikte diergeneesmiddelen of restanten hiervan dienen in overeenstemming met de nationale vereisten te worden verwijderd.

**7. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

KRKA, d.d., Novo mesto  
Šmarješka cesta 6  
8501 Novo mesto  
Slovenië

**8. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

REG NL 104832

**9. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING/VERLENGING VAN DE VERGUNNING**

Datum van eerste vergunningverlening: 20 januari 2011  
Datum van laatste verlenging: 24 november 2015

**10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST**

01 augustus 2016

**KANALISATIE**

VRIJ

## 1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

ANTHELMIN PLUS XL tabletten voor honden

## 2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Per tablet:

### Werkzame bestanddelen:

Praziquantel	175 mg
Pyrantel embonaat	504 mg
Febantel	525 mg

### Hulpstoffen:

Zie rubriek 6.1 voor de volledige lijst van hulpstoffen.

## 3. FARMACEUTISCHE VORM

Tablet.

Ovale, biconvexe tabletten, met schuine rand en breuklijn aan beide zijden.

Enigszins groenachtig geel.

De tabletten kunnen worden verdeeld in twee gelijke helften.

## 4. KLINISCHE GEGEVENS

### 4.1 Doeldiersoort

Hond (groot en zeer groot)

### 4.2 Indicaties voor gebruik met specificatie van de doeldiersoort

Ter behandeling van gemengde infestaties met de hierna genoemde rondwormen en lintwormen bij volwassen honden:

Nematoden;

Ascariden: *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina* (laat-onvolwassen en volwassen stadia);

Haakwormen: *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma caninum* (volwassen stadia);

Cestoden;

Lintwormen: *Taenia* spp., *Dipylidium caninum*.

### 4.3 Contra-indicaties

Niet tegelijkertijd met piperazine verbindingen gebruiken.

Niet gebruiken bij dieren met een bekende overgevoeligheid voor één van de werkzame bestanddelen of voor één van de hulpstoffen.

Bij de behandeling van drachtige teven de opgegeven dosering niet overschrijden.

#### **4.4 Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is**

Vlooiën kunnen als tussentgastheer optreden voor de gewone lintworm *Dipylidium caninum*.

Een lintworminfestatie zal zich steeds opnieuw voordoen tenzij de tussengastheren zoals vlooiën, muizen etc. worden bestreden.

Resistentie van parasieten tegen een bepaalde klasse van anthelmintica kan zich ontwikkelen na frequent, herhaald gebruik van een anthelminticum van die klasse.

#### **4.5 Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik**

##### Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Dit diergeneesmiddel wordt niet aanbevolen voor honden van minder dan 17,5 kg.

Resterende tabletten dienen niet meer te worden gebruikt.

##### Speciale voorzorgsmaatregelen, te nemen door degene die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient

Voor een optimale hygiëne dient degene die de tabletten toedient aan de hond, rechtstreeks of via het voedsel, daarna goed de handen te wassen.

In geval van accidentele ingestie dient onmiddellijk een arts te worden geraadpleegd en de bijsluiter of het etiket te worden getoond.

#### **4.6 Bijwerkingen (frequentie en ernst)**

Geen bekend.

#### **4.7 Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg**

Raadpleeg een dierenarts voordat een rondwormbehandeling bij drachtige dieren plaatsvindt.

Het diergeneesmiddel kan worden gebruikt gedurende de lactatie (zie rubriek 4.3 en 4.9).

Niet gebruiken bij teven in de eerste 2 trimesters van de dracht.

#### **4.8 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie**

Niet gelijktijdig gebruiken met piperazine aangezien het anthelmintisch effect van pyrantel en piperazine (dat in ontwormingsproducten voor honden wordt gebruikt) elkaar kunnen tegenwerken.

Bij gelijktijdig gebruik met andere cholinergische verbindingen kunnen toxische verschijnselen optreden.

#### **4.9 Dosering en toedieningsweg**

Voor orale toediening.

##### Dosering:

Aanbevolen dosering: 15 mg febantel per kg lichaamsgewicht, 14,4 mg pyrantel per kg lichaamsgewicht en 5 mg praziquantel per kg lichaamsgewicht. Dit komt overeen met 1 tablet per 35 kg lichaamsgewicht.

De tabletten kunnen in twee gelijke delen worden verdeeld teneinde een nauwkeurige dosering te bereiken.

##### Toediening en behandelingsduur:

Er is geen voedselbeperking nodig vóór of na de toediening van het diergeneesmiddel.

Teneinde een juiste dosering te berekenen, dient het lichaamsgewicht zo nauwkeurig mogelijk te worden bepaald.

Teneinde *Toxocara* onder controle te houden dient het diergeneesmiddel 2 weken na de worp aan zogende teven te worden toegediend, met daarna een herhaling om de twee weken tot aan het einde van de zoogperiode.

In geval van een ernstige rondworm infestatie dient na 14 dagen een herhalingsdosering te worden gegeven.

Voor volwassen honden dient één enkele dosering gebruikt te worden. Het advies van een dierenarts dient gevraagd te worden in verband met de noodzaak voor en de frequentie van een herhalingsbehandeling.

#### **4.10 Overdosering (symptomen, wijze van handelen in noodgevallen, tegengif)**

Dit diergeneesmiddel wordt door honden goed verdragen.

Tijdens onderzoek naar de veiligheid hadden doseringen van tot 5 keer de voorgeschreven dosering in enkele gevallen braken tot gevolg.

#### **4.11 Wachttermijnen**

Niet van toepassing.

### **5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN**

*Farmacotherapeutische groep:* Anthelminticum, benzimidazoles en verwante substanties

*ATC vet code:* QP52AC55

#### **5.1 Farmacodynamische eigenschappen**

Dit diergeneesmiddel bevat ontwormingsmiddelen, die werkzaam zijn tegen rondwormen en lintwormen. Het diergeneesmiddel bevat drie werkzame bestanddelen: febantel, praziquantel en embonaat (pamoaat), een gedeeltelijk gehydrogeneerd pyrazine-isoquinoline derivaat, veel gebruikt als anthelminticum zowel bij mens als dier. Pyrantel werkt als een cholinergische agonist. Deze stof stimuleert de nicotine cholinergische receptoren van de parasiet en veroorzaakt spastische paralyse. Door middel van de darmperistaltiek wordt het uitdrijven van de parasiet mogelijk. In het lichaam van het zoogdier ondergaat febantel een omzetting waarbij fenbendazol en oxfendazol gevormd worden. Het zijn deze chemische verbindingen die het anthelmintische effect uitoefenen door de tubuline polymerisatie te remmen. De vorming van microtubuli wordt hierdoor voorkomen, hetgeen resulteert in het uiteenvallen van structuren die van vitaal belang zijn voor het normaal functioneren van de parasiet. Vooral de glucoseabsorptie wordt beïnvloed, hetgeen verlies aan cel ATP ten gevolge heeft. De parasiet gaat dood doordat zijn energiereserves uitgeput raken, hetgeen 2-3 dagen later het geval is.

Praziquantel wordt zeer snel geabsorbeerd en over de gehele parasiet verspreid. Zowel *in vitro* alsook *in vivo* studie heeft aangetoond dat praziquantel ernstige schade veroorzaakt aan de huid van de parasiet, hetgeen contracties en paralyse tengevolge heeft. Er ontstaat in de parasiet een vrijwel onmiddellijke krampachtige contractie van de musculatuur en al spoedig worden er holtes gevormd in de syncytium laag. Deze snelle contractie schijnt het gevolg te zijn van de veranderingen in de in- en uitstroom van tweewaardige kationen, vooral calcium.

In dit diergeneesmiddel, dat een vaste samenstelling heeft, werken pyrantel en febantel synergistisch tegen alle relevante nematoden bij honden. Het spectrum van activiteit omvat vooral *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Uncinaria stenocephala* en *Ancylostoma caninum*.

Het activiteitsspectrum van praziquantel strekt zich uit over alle cestode soorten bij honden, vooral alle *Taenia* spp en *Dipylidium caninum*. Praziquantel werkt tegen volwassen en nog onvolwassen stadia van de genoemde cestoden.



## **5.2 Farmacokinetische eigenschappen**

Oraal toegediend praziquantel wordt vrijwel volledig geabsorbeerd uit het maagdarmkanaal. Na absorptie wordt het diergeneesmiddel verspreid over alle organen. Praziquantel wordt in de lever omgezet in inactieve vormen en uitgescheiden via de gal. Ruim 95% van de toegediende hoeveelheid wordt binnen 24 uur uitgescheiden. Er worden slechts sporen van niet-gemetaboliseerd praziquantel uitgescheiden.

Het pamoatzout van pyrantel is slecht oplosbaar in water, waardoor absorptie uit het darmkanaal wordt verminderd en het diergeneesmiddel de parasieten in de dikke darm kan bereiken en effectief kan bestrijden. Als gevolg van de lage systemische absorptie van pyrantelpamoaat is het gevaar van bijwerkingen/toxiciteit in de gastheer zeer klein. Na de absorptie wordt pyrantelpamoaat snel en vrijwel volledig omgezet in inactieve metabolieten, die snel met de urine worden uitgescheiden.

Febantel wordt relatief snel geabsorbeerd en omgezet in een aantal metabolieten, onder andere in fenbendazol en oxfendazol, die een anthelmintische werking hebben.

## **6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS**

### **6.1 Lijst van hulpstoffen**

Lactose monohydraat  
Maiszetmeel  
Povidon K-30  
Natrium lauryl sulfaat  
Microkristallijn cellulose  
Colloïdale vochtvrije kiezelaarde  
Magnesium stearaat

### **6.2 Onverenigbaarheden**

Geen, voor zover bekend.

### **6.3 Houdbaarheidstermijn**

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 3 jaar.

### **6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren**

Geen speciale voorzorgen voor de bewaring van dit diergeneesmiddel.

## **6.5 Aard en samenstelling van de primaire verpakking**

OPA/Al/PVC-Al blisterverpakking.

Kartonnen doos met 2, 4, 10, 12, 24, 30, 50, 60, 100 of 102 tabletten.

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

## **6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de verwijdering van het ongebruikte diergeneesmiddel of eventueel uit het gebruik van een dergelijk middel voortvloeiend afvalmateriaal, indien van toepassing**

Ongebruikte diergeneesmiddelen of restanten hiervan dienen in overeenstemming met de nationale vereisten te worden verwijderd

## **7. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

KRKA, d.d., Novo mesto  
Šmarješka cesta 6  
8501 Novo mesto  
Slovenië

## **8. NUMMERS VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

REG NL 104839

## **9. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING/VERLENGING VAN DE VERGUNNING**

Datum van eerste vergunningverlening: 20 januari 2011

Datum van laatste verlenging: 24 november 2015

## **10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST**

01 maart 2019

## **KANALISATIE**

VRIJ