



پتانین PeTannin

حفظ سلامت و عملکرد دستگاه گوارش

بهبود اسهال

جهت استفاده در حیوانات خانگی

قرص خوراکی ۲۵۰ میلی گرمی

ترکیب موثره:

عصاره خشک جفت بلوط

اسهال در سگ و گربه یکی از شایع ترین اختلالات گوارشی و رایج ترین علت مراجعه به کلینیک های دامپزشکی است. اسهال و سایر اختلالات گوارشی می تواند ناشی از علل مختلفی از جمله تغذیه نامناسب، عفونت ها (ویروسی، باکتریایی یا انگلی)، استرس، مصرف داروهایی مانند آنتی بیوتیک ها، آلرژی های غذایی یا بیماری های زمینه ای مانند بیماری التهابی روده باشد که اگر به موقع رسیدگی نشود می تواند منجر به کم آبی، کاهش وزن و کمبودهای تغذیه ای شود. استفاده از ترکیبات ضد میکروبی مثل آنتی بیوتیک ها و ضد انگل ها، خود سبب برهم خوردن تعادل فلور میکروبی روده (دیس بیوز) و ایجاد اسهال می شود، و از طرفی گسترش گونه های میکروبی مقاوم به دارو و انتقال آن به انسان را به دنبال خواهد داشت. سایر داروهای شیمیایی نیز عوارضی مانند نوروپاتی محیطی، بی اشتها، حالت تهوع، استفراغ، تشنج، مسمومیت، یبوست، نفخ، عوارض عصبی و ... به همراه دارند.

مکانیسم اثر:

عصاره جفت بلوط بکار رفته در فرمولاسیون داروی پتانین حاوی ترکیب موثره تانن می باشد. تانن ها دارای خواص قابضی، آنتی اکسیدانی، ضد میکروبی، تقویت کنندگی مخاط روده و بهبود فلور میکروبی آن می باشند که مجموع این اثرات به صورت سینرژیست عمل کرده و بطور موثری در پیشگیری و درمان اسهال، پیشگیری از عفونت های گوارشی و بهبود عملکرد دستگاه گوارش نقش دارند.

پتانین و درمان اسهال

تانن موجود در پتانین از طریق اتصال به پروتئین ها (و سایر ماکرومولکول ها) منجر به رسوب آن ها و متراکم شدن ساختار کلئیدی مخاط روده شده که این امر سبب تشکیل یک لایه محافظ بر روی مخاط روده و محافظت آن از آسیب پاتوژن ها، سموم و سایر عوامل استرس زا و محرک می شود و مانع از ترشح بیش از حد آب به لومن روده می گردد، از این رو در کنترل و درمان اسهال موثر است.

تانن همچنین از طریق مهار کانال های CFTR (cystic fibrosis transmembrane conductance regulator) در سلول های اپیتلیال روده سبب مهار ترشح یون های کلر به محیط روده و درمان اسهال می گردد. از طرفی تانن ها با کاهش حرکات دودی روده و فعالیت عضلات صاف آن از طریق تاثیر بر سیستم عصبی مرکزی سبب افزایش زمان بازجذب آب و الکترولیت ها و در نتیجه بهبود اسهال و افزایش قوام مدفوع می گردند.

پتانین و محافظت از دستگاه گوارش

تانن موجب افزایش ارتفاع و ضخامت پیرزا و کاهش عمق کریپت های روده (کریپت ها در روده کوچک در ترشح نقش دارند) و در نتیجه حفظ یکپارچگی آن می شود. از طرفی تانن ها سبب افزایش بیان ژن و جایگیری پروتئین های دخیل در اتصالات محکم (TJs) در سلول های اپیتلیال روده شده و از این طریق به حفظ یکپارچگی و سد مخاطی روده در برابر پاتوژن ها کمک میکنند، در نتیجه در پیشگیری از بروز عفونت های گوارشی و اسهال موثر هستند. تانن ها همچنین به دلیل خاصیت آنتی اکسیدانی قوی از استرس های اکسیداتیو که سبب آسیب به مخاط روده می شود جلوگیری میکنند.

تانیک اسید همچنین با مهار $H^+ K^+ ATPase$ و در نتیجه مهار ترشح اسید، در پیشگیری از ایجاد زخم های گوارشی نیز نقش دارند.

پتانین و میکروبیوتا روده

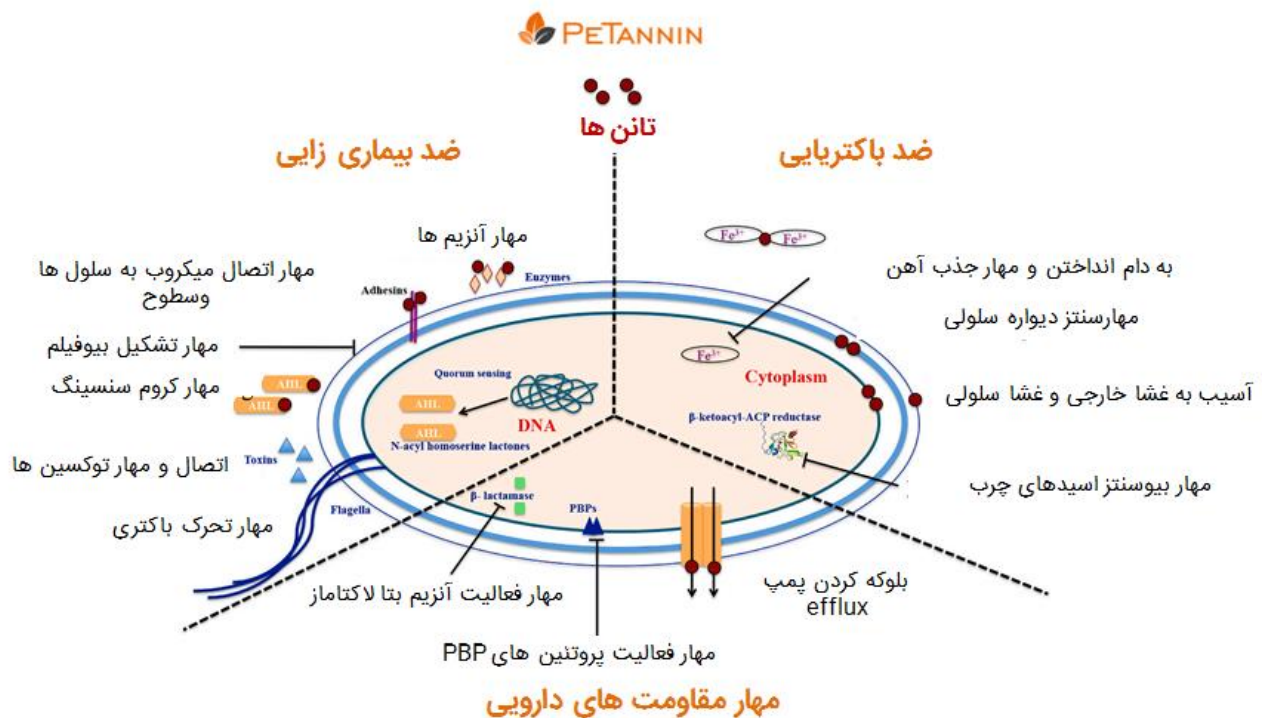
تانن ها با از دسترس خارج کردن یون آهن مانع از رشد باکتری های پاتوژن روده می شوند اما تاثیری بر باکتری های مفید روده مانند باکتری های لاکتیک اسید ندارند. از طرفی متابولیت های حاصل از تجزیه تانن همانند گالیک اسید، به عنوان پری بیوتیک در روده عمل کرده و توسط باکتری های روده مصرف می شوند و سبب ایجاد اسیدهای چرب کوتاه زنجیره (SCFA) شده و از این رو سبب تقویت فلور میکروبی مفید روده می شوند. میکروبیوتای متعادل روده سلامت کلی سیستم گوارشی را تضمین کرده و بروز اسهال را کاهش می دهد.

پتانین و خاصیت ضد میکروبی

تانن ها مکانیسم اثرات ضد میکروبی متعددی علیه طیف وسیعی از پاتوژن ها شامل باکتری ها، ویروس ها، انگل های از خود نشان می دهند و از طریق مهار رشد و بیماری زایی آن ها سبب کاهش بروز و شدت اسهال و عفونت های گوارشی می شود.

تانن موجود در پتانین از طریق به دام انداختن یون آهن و خارج کردن آن از دسترس باکتری های پاتوژن سبب مهار رشد و تکثیر آن ها در روده می شود. این ترکیبات همچنین سبب مهار سنتز دیواره سلولی باکتری ها از طریق اتصال مستقیم به پپتیدوگلیکان آن و تخریب دیواره و یا مهار آنزیم های دخیل در سنتز آن می شوند که این امر منجر به حساس شدن باکتری نسبت به لیز اسموتیک می شود. از طرفی این ترکیبات موثره با برهم زدن پتانسیل غشا باکتری و افزایش نفوذپذیری آن سبب اختلال در عملکرد و از بین رفتن آن می شود. علاوه بر فعالیت ضد میکروبی مستقیم، تانن ها بر عوامل دخیل در بیماری زایی باکتری ها که تعیین کننده وخامت و شدت بیماری می باشد نیز موثر هستند.

این مکانیسم ها شامل: ۱. مهار تشکیل بیوفیلم (از طریق تجزیه لایه پپتیدوگلیکانی و کاهش ضخامت بیوفیلم، کاهش تولید پلی ساکاریدهای دخیل در چسبندگی بین سلول ها، و کاهش اتصال سلول با کتری به سطوح)، ۲. مهار کروم سنسینگ (QS) (از طریق فعالیت به عنوان آنتاگونیست کروم سنسینگ، مهار تولید آنزیم پروتئاز و تشکیل بیوفیلم و همچنین اختلال در سیستم تنظیمی کروم سنسینگ)، ۳. مهار آنزیم های باکتریایی از قبیل پروتئاز، فسفولیپاز، اوره آز و ... که سبب آسیب به بافت های بدن می شوند، ۴. مهار اتصال باکتری ها به سلول میزبان (افزایش هیدروفوبیسیته سطحی و تجمع سلول ها، مهار اتصال باکتری ها به ماکروفاژها)، ۵. مهار توکسین ها و سموم باکتری ها (کاهش تولید و خنثی سازی سموم از طریق اتصال به آن ها) و ۶. مهار حرکت باکتری ها (از طریق کاهش بیان ژن های دخیل در حرکت باکتری مانند فلاژل ها و پیلی ها) می باشند. تانن همچنین سبب مهار مکانیسم های ایجاد مقاومت در باکتری ها (همانند پمپ های efflux) شده و از این رو از ایجاد مقاومت های دارویی جلوگیری می کند.



موارد مصرف:

- پیشگیری و درمان اسهال
- پیشگیری و بهبود عفونت های دستگاه گوارش
- بهبود فلور میکروبی و عملکرد گوارشی
- بهبود قوام و بوی نامطبوع مدفوع



مقدار و نحوه مصرف:

تا ۸ کیلوگرم وزن بدن ۱ عدد قرص در روز
۸ تا ۱۶ کیلوگرم وزن بدن ۲ عدد قرص در روز
بالای ۱۶ کیلوگرم وزن بدن تا ۴ عدد قرص در روز

شرایط نگهداری:

در دمای اتاق (۲۵ درجه سانتی گراد) و دور از رطوبت و تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری شود.
پس از هر بار مصرف درب قوطی را ببندید.
دور از دسترس حیوانات و کودکان نگهداری شود.

تداخل دارویی/احتیاطات:

هیچ گونه تداخل دارویی ندارد.
در موارد ابتلا حیوان به بیوست و آنمی مصرف نگردد.

دوره پرهیز از مصرف ندارد.

موارد احتیاط:

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

بسته بندی:

قوطی حاوی ۲۰ عدد قرص ۲۵۰ میلی گرمی

تاریخ انقضا:

دو سال پس از تاریخ تولید



Our Website



Tehran, Iran



+982166597230-31



manager@makiandampars.com



www.makiandampars.com



@mmdpp



@makiandampars



@makiandampars