

Natural Remedies

Adsorbente natural para heces acuosas

STODI es una combinación de múltiples plantas especialmente formuladas para minimizar eficazmente las posibilidades de diarreas o tránsito rápido. La formulación de plantas incluye *Punica granatum*, *Acacia arabica*, *Andrographis paniculata*, *Holarrhena antidysentrica* y *Terminalia bellerica*. Cada uno de estos ingredientes tiene una actividad antidiarreica efectiva. Stodi puede ayudar a controlar eficazmente la diarrea en aves, cerdos y terneros debido a múltiples causas. Stodi ayuda a controlar la diarrea independientemente de su etiología en virtud de sus diversas acciones.

BENEFICIOS

- Regularización del movimiento peristáltico
- Absorción selectiva sin perturbar la microflora cecal
- Reduce la accesibilidad a la superficie de la mucosa para las bacterias
- Reduce la absorción de moléculas grandes, por ejemplo; toxinas, mientras que las pequeñas moléculas de nutrientes aún se absorben.

PROPIEDADES

Color	:	Polvo marrón amarillento a marrón
Aspecto	:	Polvo suelto seco
pH (solución del 5%)	:	4.0 – 6.0
Densidad a granel (g/cc)	:	0.3 – 0.5
Valor extractivo del agua (%p/p)	:	NLT 15.0
Valor extractivo soluble en alcohol (%p/p)	:	NLT 12.0
Insoluble en ácido	:	NLT 8.0
Análisis Fitoquímico		
Glicirricina (%p/p)	:	NLT 0.25% p/p

MODO DE ACCIÓN

1. Reduce el exceso de líquido en la luz intestinal.
2. Limita la hipersecreción
3. Se vincula al exceso de agua
4. Actividad antiespasmódica



COMPOSICIÓN

Stodi se compone de Punica granatum, Acacia arabica, Andrographis paniculata, Holarrhena antidysentrica y Terminalia bellerica que dan

Componentes activos: -
Punica ellagin (% p/p) : NLT 0.25% p/p

PRECAUCIÓN

Mantenga el producto en un lugar fresco y seco, alejado del calor, libre de roedores y otros invasores.

FABRICADO POR

NATURAL REMEDIES PVT LTD

ANTECEDENTES

La diarrea es una síntoma multifactorial que puede tener graves implicaciones financieras y para el bienestar de los animales.

STODI sirve como un suplemento antidiarreico que contiene :

Punica granatum:

Punica granatum Linn. (Promegranate) es una planta de la familia de las punicáceas localmente conocida como Anar. Tradicionalmente, la planta se utiliza para tratar la diarrea, la disentería, la hemorragia y la tuberculosis. Se realizaron varios estudios para evaluar la actividad antidiarreica de *Punica granatum*. Akter et al., 2013 demostró la actividad antidiarreica del extracto de metanol de la corteza de la fruta contra la diarrea inducida por aceite de ricino y sulfato de magnesio en ratones. El extracto inhibió la defecación dependiente de la dosis en ambos modelos diarreicos. Un efecto similar fue observado por Qnais et al., 2007 en extracto acuoso de cáscara contra la diarrea inducida por aceite de ricino en ratas. El extracto redujo la acumulación del agua y del electrólito en el lazo intestinal evaluado por medio de la prueba del acúmulo de fluidos en el lumen intestinal. Das et al., 1999 demostró la actividad antidiarreica del extracto metanólico de la semilla de *Punica granatum* contra ratas diarreicas inducidas por el aceite de ricino.

El extracto también mostró una reducción significativa en la motilidad gastrointestinal en la prueba de harina de carbón en ratas.

Acacia arabica:

Acacia arabica cuyo sinónimo es, *Acacia nilotica* es el género más significativo de la familia: Leguminosae. Se estima que hay aproximadamente 1380 especies de *Acacia* en todo el mundo. De varias especies, *Acacia arabica* es una de las especies utilizadas eficazmente en la medicina popular. Komal et al., 2013 demostró la actividad antidiarreica del extracto metanólico de *Acacia*

arabica contra el aceite de ricino y la diarrea inducida por sulfato de magnesio y la peristalsis inducida por cloruro de bario utilizando ratones albinos suizos. Se realizaron tres experimentos (diarrea inducida por aceite de ricino, acúmulo de líquidos en el lumen intestinal, y prueba de harina de carbón en ratas albinas) para determinar el efecto de la fracción de acetato de etilo de *Acacia nilotica* a una dosis de 200, 400 y 600 mg/kg en la diarrea. Se utilizaron veinticinco (25) ratas Wistar Albino de ambos sexos para cada experimento. Los resultados mostraron que la fracción ($P < 0.05$) redujo significativamente el número de heces no formadas a 600 mg/kg (5).

Por ejemplo:

Andrographis paniculata (Burm.F.) Nees que pertenece a la familia Acanthaceae es la planta medicinal tradicional más conocida y más popular usada para el tratamiento de una amplia gama de trastornos. Las partes aéreas y las raíces de las plantas se han utilizado ampliamente como medicina en los sistemas médicos tradicionales de la India, China y Tailandia. El polvo vegetal puede prevenir o detener la diarrea en el modelo animal (6). Gupta et al. demostró la actividad antidiarreica de *Andrographis paniculata* en 1993 con el extracto alcohólico contra *E.coli* enterotoxigénico que indujo respuesta secretora en el modelo de asa ileal de conejo y conejillo de indias. Los componentes de la planta como andrografolide y neoandrografolide mostraron una actividad similar a la loperamida (Imodium), el fármaco antidiarreico más común. En un experimento realizado por Yin y Guo, el tratamiento con andrografolidos mostró una tasa de curación del 82.5% en pacientes con diarrea bacteriana aguda.

En otro estudio se encontró que la eficacia general del uso de *Andrographis* para aliviar la disentería bacteriana y la diarrea era del 91.3% (9).

Holarrhena antidysenterica:

Holarrhena antidysenterica (también llamado Kurchi, Kutaj, Kutaja y Vatsak en Ayurveda) es una planta medicinal que tiene propiedades antidisentéricas, antidiarreicas y anti-amebas. En Ayurveda, se utiliza para el tratamiento de la disentería amebiana, la diarrea, el síndrome del intestino irritable, hemorroides hemorrágicas y los trastornos hepáticos. Los alcaloides de *H. antidysenterica*, como el fármaco antidiarreico estándar difenoxilato, inhibieron significativamente la defecación en ratas con diarrea inducida por aceite de ricino dosis-dependiente (10). El extracto acuoso de *H. antidysenterica* es altamente eficaz en el control de los patógenos *E. coli*, *Shigella*, *Staphylococcus* y *Salmonella paratyphi-B* responsables de la diarrea (11). Sharma et al., 2015 demostró un efecto antidiarreico dependiente de la dosis del extracto etanólico de semillas de *H. antidysenterica* contra el aceite de ricino y la diarrea inducida por *E. coli* en ratas Wistar (12).

Terminalia bellerica:

Terminalia bellerica Roxb. (Combretaceae) comúnmente conocido como "myrobalan bellérico" es un árbol caducifolio grande, encontrado a lo largo de Asia central y algunas otras partes del mundo. Su fruto se usa en medicina popular para tratar el asma, el cáncer, los cólicos, la diarrea, la disuria, el dolor de cabeza, la hipertensión, las inflamaciones y el dolor. Se demostró que el extracto acuoso y etanólico de la pulpa de la fruta *Terminalia bellerica* tiene un efecto antidiarreico en ratas con diarrea inducida por aceite de ricino. El extracto también mostró un efecto de reducción de líquido en el lumen intestinal y redujo el porcentaje de motilidad gastrointestinal (13). En un estudio realizado por Khan et al., 2009, el extracto metanólico de *Terminalia bellerica* mostró un efecto antisecretor contra el acúmulo de líquidos en el lumen intestinal inducido por aceite de ricino en ratones (14).

USO:

Para aves de corral, cerdos y ganado:

Especies	Stodi / TM de alimento
Avícola	0.5 kg a 1.5 kg por tonelada de alimento dependiendo de la severidad de la diarrea o según lo aconseje el veterinario
Cerdos	1.5 kg a 2.0 kg por tonelada de alimento dependiendo de la severidad de la diarrea o según lo aconseje el veterinario
Ganado	Becerro: 8 g/animal Vaquilla: 25 g/animal Adulto: 40 g/animal

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO:

Stodi Powder tiene una vida útil de 2 años a partir de la fecha de fabricación. Mantenga el producto en un lugar fresco y seco

EMBALAJE:

El polvo de Stodi está disponible en bolsas de 25 kg.

