

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ХИНОМАННОЗЫ ИЗ ГРИБОВ ЛИСИЧЕК

Зубаерова Г.И. - студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий.

Научный руководитель – Решетникова С.Н., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: хиноманноза, хитинманноза, гельминты, антигельминтные препараты, полисахариды.

*В статье рассматриваются полезные свойства полисахарида хиноманнозы из грибов *Cantharellus cibarius* для борьбы с паразитическими гельминтами.*

Встречающиеся в лесах Средней полосы России лисички чаще всего относятся к виду *Cantharellus cibarius* или лисичка обыкновенная, они редко поражаются грибными червями, так как содержат вещество хиноманнозу [1].

Хиноманноза или хитинманноза - это натуральное вещество, которое не наносит вреда организму млекопитающих и не вызывает никаких побочных эффектов, но воздействует на беспозвоночных. Хиноманноза оказывает различные виды глистогонного действия [1]. Воздействуя на паразитов, это вещество не отравляет их, как это бывает при обработке химическими веществами, а внедряется внутрь слизистой оболочки и оказывает стимулирующее воздействие на нервные центры. В то же время организм человека не испытывает негативных последствий [2]. В домашних условиях трудно сохранить ценность этого вещества, так как хиноманноза является термочувствительным веществом, она разлагается при температуре до 60 градусов и разрушается даже под действием поваренной соли.

Полисахарид хиноманноза проникает через кожу беспозвоночных, парализует их нервные центры и продлевает отверстия в их яйцах: они просто не живут в плодовых телах гриба, поэтому червей там практически нет. Люди давно заметили эту особенность грибов лисичек

и начали использовать хиноманнозу в качестве противоглистного средства: он уничтожает взрослых червей и их яйца, не оказывая негативного воздействия на людей. Фармацевтические компании в Японии и Китае производят экстракты лисичек, в России готовят настойку.

Лисички содержат и другие полисахариды, обладающие противопаразитарным действием, это бета-глюканы. Попадая в организм, они активируют иммунные клетки, эозинофилы, которые выделяют вещества, поражающие паразитов. [1]

Например, основным ингредиентом препарата "ВЕРМОСТО-ПИНГ" является мука из грибов лисичек. Четыре нетоксичных полисахарида гриба дают эффект для подавления большого количества грибковых инвазий. Наиболее активным веществом является квиноманноза, которая уничтожает паразитов и глистов. Она не только поражает взрослых особей, но и уменьшает количество яиц гельминтов и их личинок. В отличие от других противоглистных препаратов, он не токсичен и не наносит вреда печени. Никакие паразиты не живут под воздействием квиноманнозы. [2].

В плодовых телах грибов лисички содержится вещество полиозеллин, свойства которого позволяют этому грибу проявлять противоопухолевую активность, кроме того, обнаружены полезные свойства грибов при восстановлении иммунной системы. На этом основано их использование в противоопухолевом препарате «БЛАСТАПС».

Грибы лисички также содержат полезное вещество под названием эргостерол, которое воздействует на печень и используется для её очищения. Недавние исследования ученых показали, что траметонолиновая кислота в составе этих грибов оказывает влияние на заживление при вирусе гепатита [3]. Плодовые тела лисичек также содержат много витамина А, витамины В₁ и РР, восемь незаменимых аминокислот и микроэлементы цинк и медь.

Использование хиноманнозы и других полезных веществ в составе грибов лисичек позволяет создавать современные лекарственные препараты.

Библиографический список:

1. Ручкина Н. Что за гриб лисичка? // Химия и жизнь [Электронный ресурс] режим доступа // <https://hij.ru/read/5134/>

2. Гриб лисичка в противоопухолевых и противопаразитарных композициях "Бластапс" и "Вермостопинг" [Электронный ресурс] режим доступа // <http://www.evrikaclub.ru/node/54/>

3. Лисички [Электронный ресурс] режим доступа // <https://edaplus.info/produce/chanterelles.html>

USEFUL PROPERTIES OF QUINOMANNOSE FROM CHANTERELLE MUSHROOMS

Zubaerova G.I.

Keywords: *quinomannose, chitinmannose, helminths, anthelmintic drugs, polysaccharides.*

*The article discusses the beneficial properties of the quinomannose polysaccharide from *Cantharellus cibarius* mushrooms to combat parasitic helminths.*