

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ И РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ МОЛОДНЯКА

Мухитов А.А., студент 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Мухитов А.З., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *Заболевания, телят, поросят, растения, пробы, шалфей, эхинацея, алтей.*

Работа посвящена лечению желудочно-кишечных и респираторных заболеваний молодняка лекарственными растениями. Широкая популярность лекарственных растений для лечения болезней обусловлена их доступностью, дешевизной, безвредностью, а также лечебно-профилактической эффективностью, обусловленной разносторонним фармакологическим действием. Лекарственные растения могут проявлять антимикробное, вяжущее, спазмолитическое, противовоспалительное.

Желудочно-кишечные и респираторные заболевания телят и поросят приводят к значительным экономическим потерям в животноводстве. Несмотря на весьма разнообразную этиологию и патофизиологию этих заболеваний, применение противомикробных препаратов является обычной практикой. Лекарственные растения могут использоваться в качестве альтернативного или дополнительного лечения.

На основании данных, представленных в этом обзоре, Чеснок (*Allium sativum*), Мята перечная (*Mentha x piperita*) и Шалфей лекарственный (*Salvia officinalis*) обладают высоким потенциалом для лечения желудочно-кишечных заболеваний. Эхинацея пурпурная (*Echinacea purpurea*), Тимьян обыкновенный (*Thymus vulgaris*) и Алтей лекарственный (*Althaea officinalis*) могут рассматриваться для лечения респираторных заболеваний. Что касается большинства

положительных результатов оцененных исследований, Эхинацея пурпурная (*Echinacea purpurea*), Камелия китайская (*Camellia sinensis*) и Солодка голая (*Glycyrrhiza glabra*), как было обнаружено, стимулировали иммунный ответ.

Традиционно при диарее применяют растения с высоким содержанием дубильных веществ. *Allium sativum* не содержит дубильных веществ, но из-за его антибактериального, противодиарейного, противовоспалительного и иммуномодулирующего действия он может использоваться для профилактики и лечения острой диареи у телят и поросят.

Для уменьшения энтерального спазма при диарейных заболеваниях *Mentha x piperita* может быть эффективным вариантом лечения, демонстрирующим эффективную спазмолитическую активность, сопоставимую с бутилскопололамином. Основной механизм включает ингибирование сократимости гладких мышц за счет блокирования притока кальция ментолом. В традиционной медицине *Mentha x piperita* используется для лечения респираторных заболеваний. Эфирное масло мяты перечной проявило спазмолитическое действие на трахею. Но чрезмерное вдыхание или местное применение чистого эфирного масла *Mentha x piperita* приводит к реакциям гиперчувствительности. Противопоказания - тяжелое поражение печени и холестаза.

Наиболее важным видом растений для стимуляции иммунной системы является *Echinacea purpurea*.

В медицине *Thymus vulgaris* уже эффективно используется в связи с его противокашлевым и муколитическим действием при лечении острого бронхита, часто в сочетании с другими видами растений, например, *Primula veris* из-за его отхаркивающего действия. Основное действующее вещество *Thymus vulgaris* - эфирное масло, содержащее тимол, гераниол, туйанол и линалоол. Вышеупомянутые вещества увеличивают мукоцилиарный клиренс у мышей. Этот эффект был объяснен взаимодействием их с бета 2 рецепторами в легочной ткани крысы.

Camellia sinensis полезен для лечения диареи, а также для стимуляции иммунной системы. Основными компонентами являются полифенольные соединения (до 25% производных катехина в неферментированных растениях, например эпигаллокатехин), пуриновые алкалоиды (кофеин, теобромин, теofilлин) и флавоноиды. Положительным влиянием *Camellia sinensis* оказывает на здоровье кишечника, о чем

свидетельствует снижение частоты диареи после отъема у поросят, а также снижение показателей роста.

Основным действующим веществом корней *Glycyrrhiza glabra*, используемых в медицинских целях, является сапонин и глицирризин. Кроме того, он содержит флавоноиды и изофлавоноиды, халконы, кумарины и фитостерины. Он проявляет иммуностимулирующее действие за счет стимуляции клеточного и неспецифического ответа, противокашлевое и расслабляющее действие гладких мышц трахеи, а также регулирующие эффекты в желудочно-кишечном тракте. Так же он демонстрирует антимикробный и противовирусный потенциал за счет активации аутофагии. Благодаря этим разносторонним эффектам *Glycyrrhiza glabra* может быть полезен для профилактики и лечения вирусных заболеваний респираторного, а также желудочно-кишечного тракта. Для относительно безопасности *Glycyrrhiza glabra*, важно выбрать правильную дозировку из-за гиперминералокортикоидных эффектов глицирризина.

Библиографический список:

1. Analysis of the effectiveness of therapeutic and prophylactic measures for finger dermatitis of cows / S. Ivanova, V. Ivanova, A. Mukhitov, A. Mukhitov // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 09004. – DOI 10.1051/e3sconf/202125409004.

2. Шишков, Н. К. Внутренние незаразные болезни / Н. К. Шишков, А. З. Мухитов, Н. В. Шаронина. – Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина, 2016. – 346 с.

3. Шишков, Н. К. Внутренние незаразные болезни / Н. К. Шишков, А. З. Мухитов, Н. В. Шаронина. – Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина, 2016. – 218 с.

4. Казимир, А. Н. Ветеринарная пропедевтика / А. Н. Казимир, Н. К. Шишков, А. З. Мухитов. – Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2013. – 141 с.

5. Гурдова, Б. Профилактика диспепсии телят / Б. Гурдова // В мире научных открытий : Материалы IV Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 20–21 мая 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А.

**MEDICINAL PLANTS FOR GASTROINTESTINAL AND
RESPIRATORY DISEASES OF YOUNG ANIMALS**

Mukhitov A.A.

Keywords: *Diseases, calves, piglets, plants, samples, sage, echinacea, marshmallow.*

The work is devoted to the treatment of gastrointestinal and respiratory diseases of young animals with medicinal plants. The wide popularity of medicinal plants for the treatment of diseases is due to their availability, cheapness, harmlessness, as well as therapeutic and preventive effectiveness due to their versatile pharmacological action. Medicinal plants may exhibit antimicrobial, astringent, antispasmodic, anti-inflammatory.