

**Заключение.** Таким образом, в печени мышей под влиянием сорбента сохранена балочно-дольковая структура, слабо выражен радиальный ход синусоидов, патоморфологических изменений в структурах печени не выявлено. В почках мышей выявляется множество почечных клубочков с сохраненной целостностью наружной стенки их капсулы, главного и вставочного отдел мочевых канальцев, патоморфологических изменений в почках не обнаружено при применении сорбента. Миокард и желудок без патоморфологических изменений.

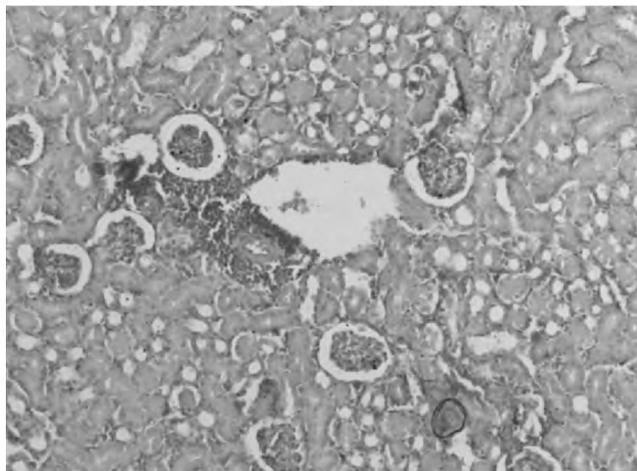


Рисунок 3 – Множество клубочков между главными и вставочными отделами мочевых канальцев почки (окраска гематоксилин-эозином, ×100)

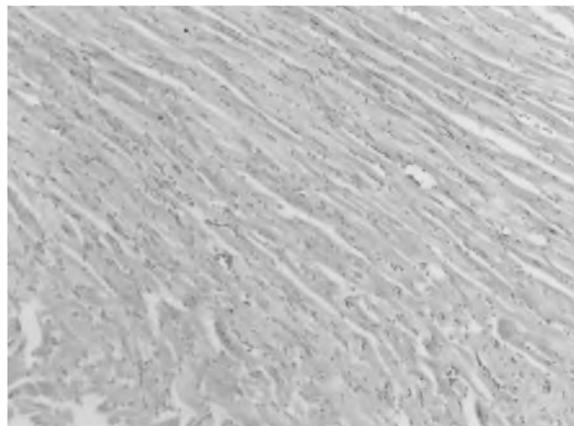


Рисунок 4 – Миокард мышши (окраска гематоксилин-эозином, ×100)

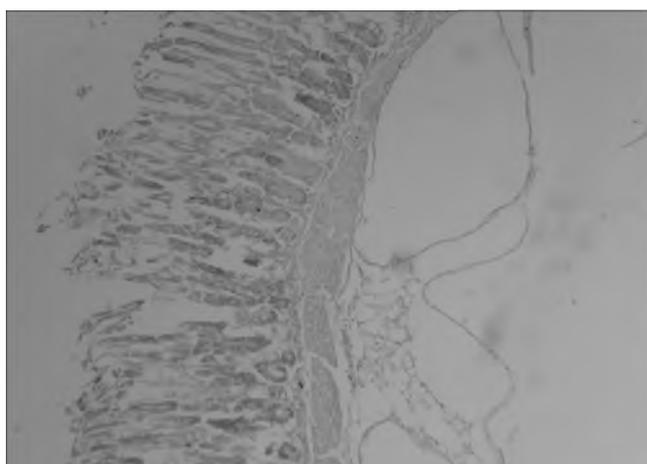


Рисунок 5 – Деструктивные изменения слизистой эпителия желудка (окраска гематоксилин-эозином, ×100)

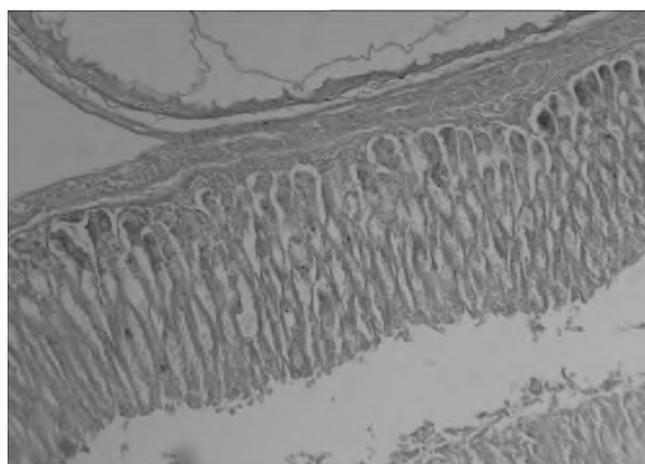


Рисунок 6 – Митотическая активность париетальных клеток желудка мышши (окраска гематоксилин-эозином, ×100)



УДК 619:615.2

**Ж.В. Вишневец**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины,  
Республика Беларусь; jannet\_vip@mail.ru

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФИТОТЕРАПИИ

**Фитотерапия** (от др.-греч. φυτόν — «растение» и θεραπεία — «терапия») — метод лечения различных заболеваний животных и человека, основанный на использовании лекарственных растений и комплексных препаратов из них.

В природе все растения несут определенную задачу и цель. И каждое растение, по своему уникально и неповторимо. Сейчас все чаще стали применять фитотерапию. Это объ-

ясняется тем, что этот метод является простым и общедоступным. Лечебные травы эффективно помогают даже при очень серьезных заболеваниях. Действие многих лекарственных трав менее токсично на организм.

Полезные свойства лекарственных растений зависят от содержания в них действующих веществ, которые оказывают целебное действие. Насчитывается несколько групп действующих веществ растений: алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества (таниды), пигменты, флавоноиды, эфирные масла, слизи, смолы, бальзамы, ферменты, полисахариды, органические кислоты, фитонциды, витамины, антибиотики, минеральные вещества и др. Необходимо помнить, что у некоторых растений больше таких веществ в листьях, у других в цветах, у третьих в коре, корнях, семенах или плодах.

Имеющиеся литературные данные свидетельствуют о больших возможностях применения лекарственных растений при паразитарных заболеваниях животных. Арсенал этих растений постоянно пополняется благодаря новым испытаниям эффективности растений при гельминтозах животных.

**Целью наших исследований** явилось изучение токсических свойств препаратов полыни горькой, их влияния на некоторые гематологические показатели и показатели естественной резистентности и лечебной эффективности при паразитарных заболеваниях.

**Методы проведения эксперимента.** Параметры токсичности изучали в условиях лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке новых лекарственных препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных» (Воронеж, 1987 г.).

Изучение влияния препаратов полыни горькой на гематологические показатели и на показатели естественной резистентности проводили по общепринятым методикам в условиях кафедры нормальной и патологической физиологии.

Оценку лечебной эффективности препаратов проводили по динамике интенсивности инвазии. Копроскопические исследования проводили по методу Дарлинга на 3-е, 5-е, 7-е, 14-е, 20-е сутки после применения препаратов.

Полынь горькая (*Artemisia absinthium* L.) - многолетнее травянистое растение с сильным специфическим запахом и горьким вкусом.

Полынь горькая содержит различные биологически активные вещества: горькие гликозиды, эфирное масло, флавоноиды, фитонциды, алкалоиды, органические кислоты, витамины, дубильные вещества, смолы.

Механизм антигельминтного действия полыни состоит в том, что ее действующие вещества вызывают интенсивное сокращение или паралич мускулатуры паразита, лишая его способности удерживаться в кишечнике. При достаточной интенсивности действия препарата может наступить гибель гельминтов.

Траву полыни горькой можно назначать внутрь в формах настоя, отвара, порошка, жидкого и сухого экстракта (артемизитан) при паразитозах желудочно-кишечного тракта и наружно в форме настоя и порошка.

**Результаты исследований.** Нами были изучены свойства трех лекарственных форм полыни горькой: настой, жидкий экстракт и сухой экстракт (артемизитан).

В результате эксперимента установлено, что настой полыни горькой, жидкий экстракт полыни горькой, артемизитан по параметрам острой токсичности при оральном применении согласно классификации ГОСТ 12.1. 007-76 относятся к IV классу, т. е. малоопасные вещества (ЛД<sub>50</sub> более 5000 мг/кг).

Препараты полыни горькой в терапевтических дозах в эксперименте не оказали отрицательного влияния на морфологические и биохимические показатели крови животных. Использование препаративных форм полыни горькой способствует активизации показателей естественной резистентности: лизоцимная активность сыворотки крови увеличивается на 8,3% - 18%, бактерицидная активность сыворотки крови - на 5,4% - 6,6%, фагоцитарная активность нейтрофилов - на 12% - 16%, фагоцитарное число - на 14,6% - 19,8%, фагоцитарный индекс - на 7,1%.

**Настой травы полыни горькой** (*Infusum herbae Absinthii*) представляет собой водную вытяжку из растительного сырья. Настой полыни горькой оказывает высокий лечебный эффект при аскариозе, эзофагостомозе и трихоцефалезе свиней, стронгилоидозе, стронгилятозах желудочно-кишечного тракта овец в дозе 3,5 - 4 мл/кг живой массы 2 раза в день в течение трех дней подряд.

**Экстракт полыни горькой жидкий** (*Extractum Absinthii fluidae*) - концентрированная вытяжка из растительного сырья этиловым спиртом в соотношении 1:1. Препарат представляет собой жидкость темно-зеленого цвета с запахом полыни, горького вкуса. Препарат оказал лечебный эффект овцам при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта и стронгилоидозе в дозе

5 мл, при аскариозе, эзофагостомозе и трихоцефалезе свиней - 2,5 мл на животное двукратно с интервалом 24 часа.

**Артемизитан** (*Artemisitanum*) - сухой экстракт полыни горькой, полученный путем экстрагирования хлороформом измельченной сухой травы полыни горькой. Препарат представляет собой порошок светло-зеленого цвета, с запахом полыни, горького вкуса. Артемизитан эффективен при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупного и мелкого рогатого скота, при стронгилоидозе овец, аскариозе, эзофагостомозе и трихоцефалезе свиней внутрь в дозе 25 мг/кг, при токсокарозе, токсамаскариозе и анкилостоматидозе собак и кошек в дозе 20 мг/кг живой массы двукратно через 24 часа.

Побочных явлений и осложнений от применения препаратов из травы полыни горькой в рекомендуемых дозах не наблюдается.

Таким образом, фитотерапия имеет ряд преимуществ перед другими методами лечения:

- Экологическая безопасность растений дает возможность длительного и безопасного применения большинства растений.
- Эволюционно сложившееся биологическое родство между активными веществами растений и физиологически активными веществами организма.
- Дешевизна и доступность природного сырья.
- Простота приготовления фитопрепаратов.

#### Библиографический список

1. Федюкович Н. И. Целебные мази и бальзамы. – Мн.: «Современное слово», 2002. – 256с.
2. Хмельницкий Г. А., Локтионов В. Н., Полоз Д. Д. Ветеринарная токсикология. – М.: Агропромиздат, 1987. – 319с.



УДК 619:616.993.172.1-091:636.4.053

**С.П. Герман, О.М. Куришко, О.Е. Фролова**

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,  
Республика Беларусь; patan-vgavm@mail.ru*

### ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ПОРОСЯТ ПРИ БАЛАНТИДИОЗЕ

В последние годы в условиях свиноводческих хозяйств широкое распространение получили болезни, сопровождающиеся поражением пищеварительного тракта. Одной из таких болезней является балантидиоз свиней – протозойная болезнь, характеризующаяся геморрагически-некротическим тифлоколитом.

Анализ данных литературы и наши собственные исследования свидетельствуют о том, что болезни свиней с диарейным синдромом являются одной из причин существенных экономических потерь в промышленном свиноводстве, которые связаны с падежом животных, со снижением темпов роста и развития молодняка, повышенным расходом кормов и затратами на лечение животных.

Целью наших исследований было изучить морфологические изменения в органах поросят при остром, подостром и хроническом течении балантидиоза.

Объектом исследований были трупы свиней, поступающие в прозекторий кафедры патологической анатомии и гистологии Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины из различных хозяйств Витебской области и Республики Беларусь.

Трупы поросят подвергали вскрытию. Отобранный для гистоисследований материал фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина и жидкости Карнуа. Производили заливку материала в парафин, нарезку и окраску срезов гематоксилин-эозином и по Браше.

При вскрытии трупов поросят наиболее интенсивные изменения были обнаружены в толстом кишечнике.

При остром течении болезни (3-10 дней) слизистая оболочка слепой и ободочной кишок, а у некоторых животных и задней трети подвздошной кишки, была набухшая, складчатая, местами, преимущественно по вершинам складок, покрасневшая, обильно покрыта слизью серого или красноватого цвета. Солитарные узелкитонкого кишечника и пейеровы бляшки толстого кишечника увеличены и несколько выступали в полость кишки.