

сутки животных опытной и контрольной групп подвергли забою. Результаты исследования показали, что скармливание кормов, содержащих FB1, значительно увеличивало контаминацию *E. coli* тонкого и толстого кишечника. Подобное повышение восприимчивости было связано со снижением уровня мРНК, кодирующей PL-8 в подвздошной кишке поросят, получающих корм с добавлением FB1. Кроме того, исследование клеточного эпителия кишечника свиней *in vitro* показали угнетение FB1 синтеза PL-8. Таким образом, это свидетельствовало, что фумонизин В1 блокирует пролиферацию и деление клеток кишечного эпителия свиней, нарушает их способность формировать монослой, тем самым повышает восприимчивость животных к инфекциям.

УДК 619:615.322

ГУРСКАЯ И.В., аспирант*

Научные руководители: **ТОЛКАЧ Н.Г.**, канд. вет. наук, доцент*; **БУЗУК Г.Н.**, доктор фарм. наук, профессор**

*УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

**УО «Витебский государственный медицинский университет»

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО КАК ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА В ВЕТЕРИНАРИИ

Практическое использование растительного сырья и разработка новых эффективных лекарственных средств, обладающих малой токсичностью и не оказывающих побочного действия при длительном применении, является актуальной задачей ветеринарной медицины.

На территории нашей республики произрастает большое количество лекарственных растений, которые проявляют свои целебные свойства благодаря чрезвычайно сложному и порой уникальному набору содержащихся в них химических соединений. Из известных в мире лекарственных препаратов около 40% имеют в своем составе растительное сырье.

Одним из растений, представляющих интерес для ветеринарии, является девясил высокий.

Девясил высокий (*Inula helenium* L. от лат. *Inula* - солнце) – крупное многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных (Compositae), с желто-бурым, коротким, мясистым, многоглавым корневищем, с многочисленными толстыми корнями до 50 см длины. Стебли прямостоячие, высотой 1,5-2,5 м. Листья очередные, крупные, сверху жестковолосистые, снизу мягковолосные. Верхние листья сидячие, нижние черешковые. Цветки золотисто-желтые, собраны в крупные корзинки, сидячие одиночно на концах стеблей. Цветет в июне-сентябре. К редким растениям не относится. Распространен по всей территории Беларуси, в т.ч. и в

Витебской области. Растет на влажных местах, вдоль рек, озер, мелиоративных водных коллекторов и каналов, на полянах среди зарослей кустарников, где более плодородная почва. Народные названия: девясильный корень, девясильник, девятисил, чертополох, луговой оман (аман), майник, дикий подсолнечник, дивосил.

Девясил – старинное народное лечебное средство. По старым поверьям, он имеет девять волшебных сил, на что указывает его русское название «девятисил».

Целебные свойства девясила известны с глубокой древности. Упоминание о девясиле встречается уже у Гиппократ. В Древней Греции и Древнем Риме корневища девясила употребляли не только с лечебными целями, но и в пищу. О целебных свойствах растения знали тибетские врачи.

Растение обладает антисептическим, противовоспалительным, отхаркивающим, слабым мочегонным, желчегонным, кровоостанавливающим действием.

Как лекарственное сырье используют корневища с корнями (*Rhizoma et radix Inule*), собираемые осенью (октябрь) и весной (в апреле, мае). Запах ароматический, сильный, свежие пахнут камфорой, высушенные – фиалкой, вкус пряный, горьковатый.

По химическому составу корневища и корни девясила высокого богаты различными биологически активными веществами. Они содержат полисахариды, такие как инулин (до 44%) и инулен, эфирные масла (до 4,3%), главной составной частью которых являются алантолактон и изоалантолактон, геленин, алантол, проазулен, органические кислоты (уксусная, бензойная), токоферол (витамин Е), немного алкалоидов, сапонины, смолы, камедь, слизь, пигмент. В листьях установлено наличие витамина С (31,6 мг%).

Инулин – полисахарид, в результате гидролиза которого получают безвредный для диабетиков сахар – фруктозу.

Препараты девясила способствуют отхождению мокроты, поэтому их широко применяют при бронхите, трахеите, пневмонии, астме и эмфиземе, а также как противотуберкулезное средство. Они стимулируют аппетит, улучшают процессы пищеварения, уменьшают секреторную активность кишечника, регулируют его моторику, активизируют желчеотделение, нормализуют показатели углеводного обмена.

Противовоспалительное и антисептическое действие обусловлено наличием в нем эфирных масел. Алантолактон, содержащийся в корневище с корнями, обладает бактерицидным и противопаразитарными свойствами в отношении фасциол и аскарид.

Настой девясила на спирту является одним из лучших средств в лечении гастрита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, сахарного диабета.

Используют растение при аллергиях, язвах, экземе, чесотке, нейродермитах. Отвары девясила высокого применяют для ирригации полости рта, в частности, при стоматитах, а также при долго не заживающих ранах и трофических язвах.

В ветеринарии высокий терапевтический эффект девясила высокий показал при колибактериозе телят, а также при диспепсии неинфекционного происхождения.

Благодаря богатому химическому составу и широкой зоне произрастания, девясил высокий может применяться в ветеринарии для лечения заболеваний дыхательной системы, желудочно-кишечного тракта, а также как антигельминтное средство.

Кроме того, в последнее время девясил высокий известен как перспективная кормовая культура с большой вегетативной массой, содержащей необходимые питательные вещества, и может занять важное место в производстве кормов высокого качества для сельскохозяйственных животных.

УДК 616.727.2-001.6:616-089

Д. ДИТТО, студент

Научный руководитель: **АСКЕРКО Э.А.**, канд. мед. наук, доцент
УО «Витебский государственный медицинский университет»

СТАБИЛЬНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С ЗАСТАРЕЛЫМИ ЗАДНИМИ ВЫВИХАМИ ПЛЕЧА

Восстановление функции верхней конечности при застарелых блокированных вывихах плеча представляет значительные трудности. Это связано с развитием деформации, смещения и образованием контрактуры плечевого сустава. Оперативное лечение больных в подобной ситуации имеет определенные трудности, связанные с анатомическими и функциональными особенностями данного региона. К ним следует отнести необходимость обеспечения стабильной фиксации костных структур при точной репозиции и центрации плечевого сустава. Это является важнейшей биомеханической предпосылкой последующего восстановления функции.

Целью исследования явился анализ клинической эффективности оперативно-восстановительного лечения больных с застарелыми задними блокированными вывихами плеча.

Клиника травматологии и ортопедии Витебского медуниверситета располагает опытом лечения 31 пациента с вышеуказанной патологией. Мужчины составили – 30 пациентов (96,77% больных), женщины - 1 (3,23%). Давность патологии была в пределах 1-10 нед. Корректирующая остеотомия верхней трети диафиза плечевой кости выполнена 5 пациен-