

**Лекарственные
растения
применяемые
в ветеринарии**

Семейство Аралиевые (Araliaceae) – семейство тропическое и субтропическое. Включает в себя около 850 видов, которые относятся к более чем 70 родам. Самый многочисленный по количеству видов род – шеффлера (Schefflera). Больше всего аралиевых встречается в Восточной и Юго-Восточной Азии, в Австралии, на островах Тихого океана и в тропической Америке. По большей части аралиевые – деревья или кустарники (эпифиты, полуэпифиты и лианы), но есть и полукустарники, и многолетние травы.

Женьшень (лат. *Rapax*) или «**корень жизни**» – род многолетних травянистых растений семейства аралиевых. Включает в себя 11 видов, распространено в Северной Америке и Азии. Латинское название *Rapax* – намек на дочь врача среди богов Асклепия по имени Панацея. В Корее и Китае издавна использовался в лечебных целях. В Европу попал в конце XVII века в качестве подарка Людовику XIV от короля Сиама. Растение – долгожитель (живет до 300 лет), в природе встречается редко, особой ценностью считается корень женьшеня, обладающий невероятной целебной силой.



Женьшень

Элеутерококк (лат. Eleutherococcus) – род семейства аралиевых, к которому относится около 30 видов деревьев и кустарников. Места произрастания в дикой природе – восточная и юго-восточная Азия, разнообразней всего представлен род на территории Китая. В культуре чаще всего встречается элеутерококк колючий, иначе называемый свободноягодником, нетронником, диким перцем и чёртовым кустом. Его считают лекарственным заменителем женьшеня, поскольку он, обладая почти всеми достоинствами женьшеня, легко размножается и выращивается. Целебные свойства элеутерококка были открыты в Советском Союзе в 1960 году.



Элеутерококк

Химический состав. Элеутерококк содержит гликозидную фракцию, глюкозу, группу менее полярных, чем гликозиды, соединений (негликозидной природы) и смесь красящих веществ. Гликозидную фракцию составляют семь гликозидов, получивших название элеутерозидов А, В, С, Д, Е, F. В элеутерококке найдены жирные и эфирные масла, пектиновые вещества, крахмал, смолы, антоциан, камедь и др. В жидком экстракте корней элеутерококка обнаружено 2,4 % натрия, 12—16 % кальция, 179 мг % калия, 27 мг % общего фосфора.

Фармакологические свойства. Элеутерококк повышает сопротивляемость организма к неблагоприятным факторам внешней среды, обладает стимулирующим и тонизирующим действием, влияет на рост и развитие организма, повышает продуктивность животных, обладает гонадотропным действием. Под влиянием растения нормализуется обмен веществ, снижается заболеваемость, повышается сопротивляемость организма к вредному влиянию различного рода физических, химических и биологических факторов.

Препараты элеутерококка повышают жизнедеятельность, адаптацию к новым условиям содержания, сохранность молодняка птицы. Установлено, что экстракт элеутерококка значительно увеличивает работоспособность, а также количество эритроцитов и гемоглобина в крови, улучшает функциональные показатели сердечно-сосудистой системы, минеральный, углеводный и белковый обмены.

Элеутерококк увеличивает количество спермиев и объем эякулята у быков, повышает оплодотворяемость у коров и свиней. Воспроизводительная функция быков после его назначения повышется в среднем на 48 %, оплодотворяемость коров при скармливании порошка корней элеутерококка в дозе 25—30 г в течение 15 суток повышается до 40 %. Свиноматки, получающие экстракт элеутерококка в дозе 4 мл на 100 кг массы тела в течение 10 суток, быстрее приходят в охоту и лучше осеменяются.

Элеутерококк повышает плодовитость норок, они лучше подготавливаются к лактационному периоду, а щенки развиваются более интенсивно, улучшается качество пушнины. В настоящее время элеутерококк применяют как стимулятор роста в звероводстве, оленеводстве, пчеловодстве и др.

Заманиха (лат. Oplopanax, Echinopanax) – род кустарников семейства аралиевых, достигающих в культуре метровой высоты. Название свое заманиха получила из-за ярко-красных ягод. Иногда заманиху называют «полезным ежом» из-за коротких и кривых, как у розы, шипов. Латинское название Echinopanax состоит из слов «ехинос» – еж (игла) и «панакс» – всеисцеляющий. Растет заманиха в Северной Америке, Корее, Китае, Японии и на Дальнем Востоке, однако встретить ее в дикой природе удастся все реже, она даже занесена в Красную Книгу. Заманиха – родственник женьшеня, поэтому ее корни и корневища обладают целебной силой, о которой стало известно лишь в 1950 году.



Заманиха

Семейство Арóидные, или **Аронниковые** (лат. Araceae) — крупное **семейство** однодольных растений, включающее более 3000 видов в 113 родах. Многолетние корневищные или клубневые травянистые растения. Некоторые из них — лианы. Листья простые, чаще черешковые, цельные или рассеченные. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в соцветие-колос, обернутое покрывалом.

Аир болотный - *Acorus calamus* L.

Действующие вещества. Корневище аира содержит около 2,5% эфирного масла, состоящего из пинена, камфена, камфары, борнеола, евгенола, метилевгенола, каломола, азарона, кариофиллена, элемена, куркумена, гвайена, селинена, коламена, калокорена, акарона, горького вещества акорина, а также дубильных веществ, крахмала. В нем найдены холин и алкалоид каламин.

Действие и применение. Корневище аира применяется как вкусовое средство и горечь для активизации секреторной и моторной функции желудочно-кишечного тракта в форме отваров, микстур, порошков, кашек.

Действие на секрецию и моторику желудка, кишечника и пищеварительных желез осуществляется как рефлекторно, так и гуморально.

Дозы корневища аира внутрь: крупному рогатому скоту 15,0-50,0; лошадям 10,0-30,0; мелкому рогатому скоту 5,0-10,0; свиньям 2,0-8,0; курам 0,2-0,5.



Аир болотный

Сложноцветные (лат. Compositae), или Астровые (лат. Asteraceae), семейство двудольных растений порядка Астроцветные (Asterales). Травы, полукустарники, кустарники и деревья. Свыше 25 тыс. видов (около 1100 родов), по всему земному шару. Среди сложноцветных — растения масличные (подсолнечник), овощные (латук огородный), лекарственные (ромашка, пижма, календула, латук ядовитый, тысячелистник, полынь горькая).

Пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*) - широко распространенное травянистое растение. Препараты пижмы используются для повышения аппетита, улучшения пищеварения, повышения кислотности желудочного сока, а также в качестве дополнительного средства для борьбы с бронхиальной астмой, ревматизмом, болезнями печени и кишечника. Доказана эффективность пижмы в лечении гельминтозов.

Тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*) – широко распространенное травянистое растение, растущие на лугах и лесных полянах. В ветеринарии тысячелистник используют в качестве противоглистного средства для коров и телят. Кроме того, его применяют при желудочных заболеваниях животных.



Пижма обыкновенная



Тысячелистник обыкновенный

Полынь горькая (*Artemisia absinthium* L.) — крупный шелковистый сероволочистый многолетник, семейство сложноцветных. Корневище ветвистое, развивает несколько цветущих стеблей высотой до 1 м и короткие листоносные стебли с прикорневыми листьями. Животные полынь не поедают. При случайном поедании полыни молоко и масло у коров приобретают горький вкус. В ветеринарии полынь применяется при слабом пищеварении у животных, при глистах. Отваром обмывают животных для уничтожения насекомых на коже, промывают загрязненные раны.



Полынь горькая

Семейство Берёзовые

Семейство представлено листопадными однодомными ветроопыляемыми деревьями и кустарниками. Листья простые с перистым жилкованием, очередные. Цветки раздельнополые, в двусложных, обычно серёжковидных соцветиях. Тычиночные цветки закладываются в почках в первой половине лета в год, предшествующий цветению, пестичные — во второй половине. Плод — орех или крылатая семянка. Включает 6 родов, представители 5 родов произрастают естественно на территории РФ (Берёза, Ольха, Граб, Лещина, Хмелеграб), 1 (Остриопсис) — интродуцирован. В качестве лекарственных растений обычно рассматривают березу бородавчатую и березу пушистую, распространенные в западных районах страны. На Дальнем Востоке произрастают более 10 видов берез, среди которых имеются и деревья и кустарники. Детального изучения лекарственной ценности всех дальневосточных берез не проводилось. Из числа обследованных включены в число лекарственных растений береза плосколистная (*B. Platyphylla* Sukacz.) и береза маньчжурская (*B. Mandshurica* (Rgl.) Nakai).

Береза повислая (*Betula pendula*) и берёза пушистая (*Betula pubescens*). В лекарственных целях используют почки, листья, кору, березовый деготь. Чай из берёзовых листьев – лучшее средство для выведения воды из организма. Кроме того, листья берёзы применяются при нарушениях обмена веществ, в профилактических весенне-осенних курсах при ревматизме и подагре. Из берёзового дёгтя готовят мази и растирания, они помогают при лишае и других кожных заболеваниях, преимущественно применяются в ветеринарии. В научной медицине применяются берёзовые почки, из них готовят лекарства ранозаживляющего, потогонного, мочегонного и желудочного действия.



Береза повислая

Семейство Березовые (*Betulaceae*) Род Ольха (*Alnus*) Ольха серая (*Alnus incana*).

Дерево 15-20 м высотой, часто растущее кустовидно. Кора серая, гладкая; побеги и почки с серым опушением. Листья до 10 см длиной и 4 см шириной, овальные или яйцевидные, с заостренной верхушкой, по краю двоякопильчатые, сверху тускло-зеленые, снизу серые от опушения. Светолюбива и довольно теплолюбива. Способствует накоплению в почве азота. Лекарственным сырьем служат соплодия, кора, корни. Препараты используют при язве желудка, двенадцатиперстной кишки, наружно – в виде примочек при ожогах, полоскания – при воспалении полости рта и кровоточивости десен, при носовых кровотечениях.



Ольха серая

Семейство валериановых содержит 13 родов, заключающих свыше 400 видов. Валериана (*Valeriana*) насчитывает около 200 видов, которые распространены в умеренных и холодных районах Евразии, Северной Америки и Южной Африки. Главная область распространения валериан (40% объема рода) и наибольшее разнообразие жизненных форм рода представлено в Андах Южной Америки.

Валерьяна лекарственная (аптечная)-*Valeriana officinalis* встречается почти повсеместно, кроме пустынь Средней Азии и районов Севера. Она чаще растет на влажных лугах, кустарниках, на лесных полянах, по опушкам лесов, а отдельные разновидности валерианы произрастают в степях и на каменистых горных склонах.

Во флоре имеются разновидности валерьяны: валерьяна камнелюбка - *Valeriana petrophila*, растет на Алтае, в Казахстане; дернистая валерьяна - *V. casspitosa* Rupr., распространена на каменистых склонах гор Восточного Алтая; клубненоносная валерьяна - *V. tuberosa* L., встречается в Восточной и Западной Сибири, на Алтае, Казахстане, Урале; головчатая валерьяна - *V. capitata* Pall., растет в тундре, в альпийской области на Алтае, Саянах, Якутии, Тувинской автономной республике. Лекарственная ценность этих видов валерьяны мало изучена.

В культуре встречаются следующие виды лекарственных валерьян: валерьяна блестящая - *V. nitida* Kreyer, валерьяна высокая (болотная) - *V. exaltata* Mikan, валерьяна ползучая - *V. stolonifera* Czern., валерьяна русская - *V. rossica* Smirn.

Применение. Корневища и корни валерьяны назначаются животным в виде кашек, болюсов, пилюль и инфузов как средство, умеряющее возбуждение центральной нервной системы при вегетативных неврозах, антиспазматическое при спазмах гладких мышц сосудов сердца, кишечника и других органов, а также как регулирующее деятельность сердечно-сосудистой системы.

Настои готовят в соотношении: 1 часть корневища и корней валерьяны на 30-40 частей воды.

Дозы корневища и корней валерьяны внутрь: крупному рогатому скоту 50,0-100,0; лошадям 25,0-50,0; мелкому рогатому скоту 5,0-15,0; свиньям 5,0-10,0; кошкам 0,5-1,5; курам 0,5-1,0.

Валерьяну часто назначают с препаратами брома - бромидом калия, бромидом натрия и бромидом аммония для комплексного действия на центральную нервную систему. Дозы бромидов минимальные и средние. Полные дозы бромида калия, бромида натрия и бромида аммония внутрь одинаковые и порознь равны: крупному рогатому скоту 15,0-60,0; лошадям 5,0-50,0; мелкому рогатому скоту 5,0-15,0; свиньям 5,0-10,0; собакам 0,5-2,0; курам 0,1-1,0; лисам 0,3-4,0.

Кроме корневища и корней валерьяны, применяются готовые галеновые препараты валерьяны - настойки.

Настойка валерьяны простая - *Tinctura Valerianae* - прозрачная жидкость красновато-бурого цвета, с ароматическим запахом, вначале жгучим, а затем горьковато-пряным вкусом. На солнечном свете темнеет. Действует аналогично корневищу, дозы такие же.

Эфирно-валерьяновая настойка - действует аналогично другим препаратам валерьяны. Дозы внутрь: крупному рогатому скоту 15,0-40,0; лошадям 10,0-30,0; мелкому рогатому скоту 3,0-10,0; свиньям 2,0-5,0; собакам 0,5-2,0; кошкам 0,2-1,0; курам 0,2-1,0.



Валерьяна лекарственная