

подушки заострена. Язык покрыт слизистой оболочкой, на которой расположены сосочки с механической и вкусовой функциями. Наибольшее количество нитевидных, располагающихся на верхушке и теле языка. Между ними располагаются грибовидные. На корне языка находится пара валиковидных. Расстояние между ними 5 мм у двух видов. Латерально на корне языка имеется пара листовидных сосочков в виде овального, слегка приподнятого участка, который разделён поперечными желобами на отдельные складки. У двух видов ширина и длина сосочка одинаковая, соответственно 4-5 мм и 8-10 мм.

Твёрдое небо (*palatum durum*) – часть ротовой полости, отделяющая её от носовой. В носовую полость небо резко вогнуто. В основе твёрдого неба лежит костное, снаружи покрытое слизистой оболочкой. Без чётких границ твёрдое небо сзади переходит в мягкое, спереди и по бокам в дёсны. Длина неба у зайца – 55 мм, а у кролика – варьируется от 50 до 60 мм. Ширина неба составляет 15 мм. По середине проходит небный шов, от которого по бокам отходят небные валики. У зайца имеется 21 пара небных валиков, из которых чётко выражены первые 15, а остальные являются добавочными. Валики твердые и оставляют отпечаток на теле языка. Шов ярко выражен до первых 4-5 валиков. Сами валики закруглённые и смотрят каудально. В задней части отчётливо выражена небная миндалина, а в краниальной части – резцовая подушка. Кролик же имеет 15 пар валиков, из которых первые пять направлены краниально, 6 и 7 пары расположены перпендикулярно, с 8 по 10 каудально, 11-12 изогнутые, последние 3 пары прямые. Имеются 2,3 добавочных валика. Небный шов начинается с 6 пары.

Заключение. Данная информация будет полезна при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы, также для понятия биологических специфик, которые в свою очередь имеют решающее значение при продуктивном размножении животных. Информация дополняет познания в сфере видовой анатомии и может использоваться в дальнейших научных исследованиях.

Литература.

1. Попова В. А. Вопросы изучения зайцеобразных в проблемах фундаментальных биологических наук/ В.А. Попова // Научные исследования: от теории к практике. – 2015. – Т.1, № 2 (3). – С. 26-32.
2. <https://gurkov2n.jimdo.com/млекопитающие/зайцеобразные/заяц-русак/>.
3. <https://yandex.by/turbo/goferma.ru/s/zhivotnovodstvo/kroliki/chem-otlichaetsya-zayats-ot-krolika.html>.

УДК 636.1: 616.84

ПРИМЕНЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФИТОПРЕПАРАТОВ ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ У ЛОШАДЕЙ

*Доцент М.Г. Каримов, профессор У.К. Избасаров, ассистент Ж.М. Каримов
СамИВМ*

Аннотация. В статье приводятся результаты изучения флоры и фауны Узбекистана с использованием современных методов для выявления биологически активных свойств лекарственных растений и семенников молодых баранчиков, а также биологических материалов человека. Изготовленные по новой технологии автора (У.К. Избасаров, 2015) комплексные фитопрепараты можно применять для

профилактики и лечения механических повреждений и травм лошадей (открытых ран, ушибов и болезней холки). Эффективность лечения травматических болезней лошадей составляет 80-85%. Для лечения открытых ран, ушибов и болезней холки нами впервые разработаны комплексные мази на растительной основе, которые запатентованы в Республике Узбекистан и Российской Федерации.

Ключевые слова: фитопрепараты, сложные мази, мазь Вишневского, левомиколь, пасты, открытые и рваные раны, ушибы и болезни холки, фурункулезная язва холки.

Введение. В последние годы среди рабочих и спортивных лошадей встречаются травматические повреждения (открытые и колотые раны, ушибы и болезни холки). При таких болезнях существующие лекарственные средства малоэффективны, лечение затягивается на длительное время. В связи с этим принято Постановление Президента РУз «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию коневодства и конного спорта в Республике Узбекистан» № ПП-3057. В настоящее время в Республике насчитывается 236 тысяч лошадей и фермерских и частных хозяйствах.

Великий ученый и врачеватель Востока Абу Али ибн Сино (Авиценна) в своем бессмертном научном труде "Канон врачебной науки" более тысячи лет тому назад описал множество способов лечения различных болезней средствами на растительной основе. Великий ученый Востока Абу Райхон Беруни изучил более 600 лекарственных растений, впервые создал книгу фармакогнозии. Большое значение лекарственных растений В.Станифорт (1974) выразил следующими словами: «Несмотря на значительный прогресс в науке и технике, человечество не меньше, а больше зависит от растений как естественных ресурсов».

К.И. Шакалов и др. (1986) изучали травматические повреждения лошадей. Е.Д. Рубен (2008) исследовал хирургические и лимфатические болезни животных. М.Г. Каримов и др. (2017) также наблюдали травматические повреждения лошадей.

Основопологающим направлением наших исследований является склонение приоритета в лечении травматических болезней лошадей в сторону использования фитотерапии разработок новейших технологий, рецептур, производства и применения отечественных лечебных средств из экологически чистого природного продукта – флоры Узбекистана.

Невзирая на ряд положительных лечебных качеств, фитопрепараты, на наш взгляд, незаслуженно оттесняются к нетрадиционной медицине, известной как народная медицина.

Идея разработки создания лекарственных фитопрепаратов на растительной основе вытекает из многовекового опыта использования лекарственных средств, изготовленных из целебных местных трав и растений. До и во времена Авиценны и Абу Райхон Беруни широко использовались различные фитопрепараты, отвары, настои, мази, линименты, экстракты и т.п. Наши научные и практические изыскания в области медицины и ветеринарии посвящены созданию высокоэффективных фитопрепаратов для лечения травматических болезней лошадей народными методами. Это в какой-то мере является продолжением неувядаемого наследия восточной медицины.

Цели и задачи исследования. Поэтому одним из этапов предлагаемых нами научных исследований является создание актуальных на сегодняшний день в XXI веке фитопрепаратов для дерматологической практики и восстановление хотя бы частично былой славы медицины Востока методами воссоздания оригинальных рецептур лечебных средств, на основе отечественных лекарственных растений. Исходя из этого, мы поставили перед собой следующие цели и задачи, вытекающие из предлагаемой нами программы научно-исследовательских и практических работ. Были выявлены наиболее ценные лекарственные растения: ак-курай, чистотел большой и пижма.

1. Выделение биологически активных компонентов местной флоры и выявление их лечебных свойств на основе научно обоснованных методов и практических испытаний.

2. Определение лекарственных растений, произрастающих на территории Узбекистана, их макро- и микроэлементных показателей.

3. Разработка оригинальных рецептур фитопрепаратов для лечения травматических болезней лошадей.

4. Проведение доклинических испытаний наших новых современных фитопрепаратов для профилактики и лечения травматических болезней.

Материалы и методы. Нами в течение последних лет были исследованы более 100 представителей флоры Узбекистана для выявления биологически активных компонентов, т.е. выделены с помощью спектрального анализа спектрофотометров «Сатурн-1» и «Сатурн-2» более 30 макро-микроэлементов. Из более чем 100 представителей флоры Узбекистана нами выбраны 2 растения – ак-курай и чистотел большой. Их подвергли спектральному анализу с помощью спектрофотометров «Сатурн-1» и «Сатурн-2». Определение и изучение флоры Узбекистана проводились в биологических лабораториях СамГУ и ММА (Московской Медицинской Академии). Изготовленные фитопрепараты были испытаны на лабораторных животных (белые мыши, кролики) на токсичность, безвредность и канцерогенность.

Ак-курай – это многолетнее растение из семейства бобовых, достигающее 150 см высоты. Листья черенковые, часто с 2 боковыми листочками, пластинка округлая, овальная, крупнонеправильнозубчатая. Цветки в длинных колосовидных пазушных листьях 10-12 см. дл. Это растение является подножным кормом для скота. Во время цветения является медоносным. Зрелые семена в своем составе содержат более 37 макро-, микроэлементов. У.К. Избасаровым впервые выделен кристаллический алкалоид друпацин- $C_6H_{11}O_3$.

Чистотел большой – распространен в Средней Азии, Казахстане и Болгарии. Еще великий Авиценна в свое время сказал, что чистотел большой излечивает около 250 болезней. Это растение завезено в Узбекистан У.К. Избасаровым из Болгарии в 1970 году. Оно содержит в своем составе более 37 макро-микроэлементов, а также выделено бактерицидное вещество сангиприм.

Результаты и обсуждения. Проведенные испытания показали, что наши препараты являются высокоэффективными, экологически чистыми лечебными средствами, отвечают техническим условиям, предъявляемым к фармакологическим средствам и препаратам, без побочных явлений.

Разработанные нами по новой технологии фитопрепараты (мазь Избасарова, «Янтарь-10») для лечения травматических болезней лошадей использованы в виде мазей и линиментов, которые запатентованы в Республике Узбекистан и Российской Федерации. Эти фитопрепараты были испытаны в специализированных фермерских и личных хозяйствах Бухарской, Навоинской, Кашкадарьинской, Джизакской и Самаркандской областей на 55 головах рабочих и спортивных лошадей. Параллельно на другой группе были использованы традиционные лекарственные средства. Данные испытаний показали следующее: эффективность лечения травматических болезней лошадей составляет 80-85%. При этом нами были применены готовые фитопрепараты из чистотела и семян ак-курая (мазь Избасарова, «Янтарь-10»). Травматические раны рабочих и спортивных лошадей обрабатывали 3%-м раствором перекиси водорода, затем наносили фитопрепараты в виде мази. Наблюдали заживление ран и сроки излечения по сравнению с существующими химическими и синтетическими препаратами. Процент выздоровления от наших препаратов составил: колотых ран – 5-7 дней; рваных ран – 6-7 дней, фурункулезной язвы холки – 6-8 дней. А результаты лечения традиционными препаратами составили 20-25 дней.

Наблюдения за животными проводили в течение месяца, и можно с уверенностью сказать, что создание нами новых высокоэффективных фитопрепаратов для профилактики и лечения механических повреждений и травм лошадей, является прямым продолжением традиций корифеев Восточной медицины, в частности наследия великого Авиценны. Фитопрепараты были изготовлены по новой технологии У.К. Избасаров, 2015.

Выводы. Нами определены планы по охране лечебных растений и выработке технологии мелиорации посевных площадей, занятых под выращивание лекарственных растений. В настоящее время под посевы заняты 2 гектара поливных земель, где высеиваются необходимые для исследований растения. Изготовленные комплексные фитопрепараты (мазь Избасарова, «Янтарь-10») с хорошей эффективностью можно применять для профилактики и лечения механических повреждений и травм лошадей, не требуют валютных вложений.

Результаты многолетних исследований профессора У.К. Избасарова и других оформлены в виде монографии: «Лечение лекарственными растениями» («Шифобахш гиёҳлар билан даволаш», 2015).

Литература.

1. Постановление Президента РУз «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию коневодства и конного спорта в Республике Узбекистан» № ПП-3057.
2. Абу Али ибн Сино. "Канон врачебной науки", том 1-5, 2-ое изд. АН УзССР, Ташкент, 1982.
3. Абу Райхон Беруни. "Фармакогнозия в медицине" ("Сайдана"). Перевод на рус. яз. У.И. Каримова 1973 г. с. 250.
4. Избасаров У.К. «Лечение целебными лекарственными растениями». Монография. Самарканд, 2015. 387 с.
5. Каримов М.Г. и др. Травматические повреждения у лошадей и меры борьбы. Самарканд, 2017. С.74-76.
6. Рубен Е.Д. Хирургия. М., 2008.