

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ЛЕКАРСТВЕННОМ СЫРЬЕ КОРНЕЙ ОДУВАНЧИКА

**Мороз О.С., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель - Терентьева Н.Ю., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *корень одуванчика, инулин, сырьё, ветеринария, лекарственные препараты.*

Использование корня одуванчика лекарственного в ветеринарии. Его полезные свойства и преимущества по сравнению с синтетическими препаратами. Описание заготовки корня одуванчика и фармацевтический анализ полученного сырья.

Введение. В настоящее время все большую значимость приобретает создание отечественных лекарственных препаратов [3,4,5]. Лекарственные препараты на основе лекарственного растительного сырья обладают рядом преимуществ по сравнению с синтетическими препаратами: более низкий риск развития аллергических реакций, широкое терапевтическое действие, мягкое развитие эффекта, эффективность и безопасность. В этом плане является перспективным использование сырья одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale* Wigg) [1,6].

Одуванчик лекарственный богат многими ценными элементами, в особенности инулином. Инулин - это натуральный пребиотик [1]. Стимулирует рост и размножение полезной микрофлоры, подавляет развитие болезнетворных микроорганизмов в желудочно-кишечном тракте, укрепляет иммунитет, снижает уровень сахара в крови и тд [2]. В ветеринарии корень одуванчика применяют в форме отвара, сбора для возбуждения аппетита и улучшения пищеварения, как желчегонное средство, а также как легкое послабляющее средство при атонических запорах. Свежие листья и порошок из корней растения существенно

снижают содержание холестерина в крови животных. Также одуванчик лекарственный можно использовать для лечения домашних животных. Его применяют от гельминтов, фурункулеза кожи, для лечения запоров и атонического колита, при болезнях обмена веществ, а так же как горечь для возбуждения аппетита и пищеварения, в качестве желчегонного средства [6].

Цель работы. Определение действующего вещества - инулина - в сырье из корней одуванчика.

Материалы и методы. Исследования проводились на кафедре хирургии, фармакологии и терапии. Корни одуванчиков мы добывали в начале октября, так как в это время в корнях накапливается максимальное количество ценных элементов, на территории УлГАУ, на поляне, отдаленно расположенной от проезжей части.

Результаты исследований. Первым нашим шагом при заготовлении сырья была тщательная промывка выкопанного одуванчика под проточной водой. Затем его сушка и отрезание листьев. После, мы нарезали корни одуванчиков на брусочки длиной 4-9 см и выложили на пергаментную бумагу, сверху накрыв обычной. Брусочки оставили сушиться в сухом, проветриваемом и темном помещении. Периодически их переворачивая для равномерной просушки. Через 2 недели они были готовы. При обнаружении плесени, пораженные брусочки убирали. Следующим этапом было взвешивание полученных кусочков, мы получили примерно 6 грамм. Готовое сырье убрали в бумажный пакет. Срок хранения составляет 5 лет.

Для определения полезных свойств заготовленного сырья был проведен фармакологический анализ: 1) Реакция с раствором йода. Результат: отсутствие реакции на йод, крахмала нет. 2) Реакция на инулин с 20% спиртовым раствором альфа-нафтола и серной концентрированной кислотой [1,2]. Результат: фиолетово-розовое окрашивание. Инулин присутствует.

Выводы. Технология заготовки корня одуванчика была соблюдена верно. При фармацевтическом анализе был выявлен инулин, что позволяет использовать полученное сырье в лечебных целях.

Библиографический список.

1. Азнагулова, А. В. Фармакогностическое изучение травы одуванчика лекарственного как перспективного вида лекарственного растительного сырья / А. В. Азнагулова, В. А. Куркин // Сеченовский вестник. – 2016. – № S1. – С. 12-13. – EDN WZAIRH.

2. Нуридуллаева, К. Н. Разработка промышленной технологии производства инулина из корней одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale* Wigg.) / К. Н. Нуридуллаева, Е. С. Кариева, Р. М. Халилов // Химико-фармацевтический журнал. – 2023. – Т. 57, № 8. – С. 67-72. – DOI 10.30906/0023-1134-2023-57-8-67-72. – EDN PPGSBP.

3. Терентьева, Н. Ю. Экологические аспекты и экономические предпосылки применения растительных препаратов для профилактики послеродовых осложнений у коров / Н. Ю. Терентьева, М. А. Багманов // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции "Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России" : 60-летию академии посвящается, Ульяновск, 13–15 мая 2003 года / Ульяновская государственная академия. Том Часть 2. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2003. – С. 280-282. – EDN TXCWML.

4. Терентьева, Н. Ю. Профилактическая эффективность фитопрепаратов при патологии послеродового периода у высокопродуктивных молочных коров : специальность 16.00.07 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Терентьева Наталья Юрьевна. – Саратов, 2004. – 24 с. – EDN NJRGIB.

5. Терентьева, Н. Ю. Некоторые аспекты применения фитопунктуры для профилактики и лечения послеродовой патологии / Н. Ю. Терентьева, С. Н. Иванова // Актуальные вопросы аграрной науки и образования : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА, Ульяновск, 20–22 мая 2008 года. Том 3. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2008. – С. 125-127. – EDN TWSFNH.

6. Ятусевич, А. И. Перспективы применения одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale* web.) в ветеринарной медицине / А. И. Ятусевич, О. Н. Федоренко // Актуальные проблемы лечения и

профилактики болезней молодняка : Материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02–04 ноября 2022 года / Редколлегия: Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины ", 2022. – С. 398-400. – EDN KBBHQB.

APPLICATION OF DANDELION ROOT IN VETERINARY MEDICINE

Moroz O.S.

Scientific supervisor – Terentyeva N.Yu.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *dandelion root, inulin, raw materials, veterinary, medicine.*

The use of dandelion root in veterinary medicine. Its beneficial properties and advantages compared to synthetic drugs. Description of the preparation of dandelion root and pharmaceutical analysis of the obtained raw materials.