ÓZBEKSTAN RESPUBLIKASÍ JOQARÍ BILIMLENDIRIW, ILIM HÁM INNOVACIYA MINISTRLIGI

ÓZBEKSTAN RESPUBLIKASÍ VETERINARIYA HÁM SHARWASHÍLÍQTÍ RAWAJLANDÍRÍW KOMITETI

SAMARQAND MÁMLEKETLIK VETERINARIYA MEDICINASÍ, SHARWASHÍLÍQ HÁM BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI NÓKIS FILIALI

“ARALBOYÍ AYMAĠÍNDA SHARWASHÍLÍQTA INNOVACION TEXNOLOGIYALAR HÁM RAWAJLANDÍRÍWDÍŃ KELESHEGI”

atamasındaġı Respublikalıq ilimiy-ámeliy konferenciya materiyalları

TOPLAMÍ

25-aprel 2025-jıl

“OROL BO‘YI HUDUDIDA CHORVACHILIKDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR VA RIVOJLANTIRISHNING ISTIQBOLLARI”

mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari

TO‘PLAMI

25-aprel 2025-yil

СБОРНИК материалов

Республиканской научно-практической конференции

“ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В ПРИАРАЛЬЕ”

25 апреля, 2025 г

NÓKIS-2025

ÓZBEKSTAN RESPUBLIKASÍ JOQARÍ BILIMLENDIRIW, ILIM HÁM INNOVACIYA MINISTRLIGI

ÓZBEKSTAN RESPUBLIKASÍ VETERINARIYA HÁM SHARWASHÍLÍQTÍ RAWAJLANDÍRÍW KOMITETI

SAMARQAND MÁMLEKETLIK VETERINARIYA MEDICINASÍ, SHARWASHÍLÍQ HÁM BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI NÓKIS FILIALI

“ARALBOYÍ AYMAĠÍNDA SHARWASHÍLÍQTA INNOVACION TEXNOLOGIYALAR HÁM RAWAJLANDÍRÍWDÍŃ KELESHEGI”

atamasındaǵı Respublikalıq ilimiy-ámeliy konferenciya materiyalları

TOPLAMÍ

25-aprel 2025-jıl

“OROL BO‘YI HUDUDIDA CHORVACHILIKDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR VA RIVOJLANTIRISHNING ISTIQBOLLARI”

mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari

TO‘PLAMI

25-aprel 2025-yil

СБОРНИК материалов

Республиканской научно-практической конференции

“ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В ПРИАРАЛЬЕ”

25 апреля, 2025 г

NÓKIS-2025

adaptasiyasi. Veterinariya sohasini rivojlantirishda ijtimoiy-Gumanitar fanlar o'rni mavzusida respubika ilmiy amalliy konferensiyasi ma'ruzalar to'plami. 2024.23-fevral. 203- b

АНАЛИЗ СОСТАВА РАСТЕНИЯ ЯНТОК, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В УЗБЕКИСТАНЕ

В.С.Торениязова., Д.Б.Абдуллаева
Нукский филиал Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии,

Янток (Alhagi maurorum) — растение семейства бобовых, дикорастущее растение, распространенное главным образом в районах с дефицитом воды. Янток — это вид семейства Alhagi (Fabaceae), встречающийся в Ираке, и местные жители называют его Аквал. У этого растения самая глубокая корневая система, ее длина может достигать до 15 м. Его высота составляет 1 м [1].

Растение произрастает в умеренных и тропических регионах Евразии и Ближнего Востока, Северной Индии, Афганистана, Армении, Азербайджана, Северо-Западного Китая, Кипра, Ирана, Ирака, Израиля, Иордании, Казахстана, Кувейта, Ливана, Монголии, Пакистана, Сирии, Таджикистана, Турции, Туркменистана, Узбекистана и России. В Китае растение в основном распространено в Синьцзян-Уйгурском автономном районе. В Индии он встречается главным образом в засушливых и засушливых регионах Гуджарата, Пенджаба, Уттар-Прадеша и Раджастана [2].

В Азиатском регионе встречается поздно, главным образом в Узбекистане, Туркмении, Афганистане и Южном Казахстане, вблизи Кызылкумов, Каракумов, Сырдарьи и Амударьи, в предгорьях Тянь-Шаня и южном Памиро-Алойском хребте [3].

Растет на территории Узбекистана (Ферганская, Сырдарьинская, Джизакская, Бухарская, Кашкадарьинская и Республика Каракалпакстана другие области) в песчаных пустынях, открытых пустынях у подножий гор, лесах, вдоль рек, каналов и арыков, на полях, засушливых и засоленных землях [4].

Во флоре мира встречаются преимущественно 7 видов ольхи: *Alhagi pseudalhagi, Alhagi maurorum, Alhagi canescens, Alhagi, kirghisorum, Alhagi sparsifolia, Alhagi graecorum, причем преимущественно Alhagi maurorum* растет в почках.

Это растение использовалось для разведения крупного рогатого скота с древних времен. Сегодня при изучении состава этого растения было показано, что в этом растении идентифицировано более 300 соединений, относящихся к классу алкалоидов, терпеноидов, углеводов, ненасыщенных стеринов, тритерпенов, дубильных веществ, углеводов, флавоноидов, углеводородов, липидов и фенольных соединений (табл. 1) [5].

Таблица 1

Вещества завода Янток (*Alhagi*)

№	Группы органических веществ	Названия веществ, входящих в группу
1	Фенольные соединения	фенольные карбоновые проантоцианидины, кислоты, ксантоны, флавоноиды, кумарины, гидролизуемые таннины, γ-пироны, дифениловые эфиры и нафтохиноны.
2	Алкалоидиар	арилэтиламин, пирролхозилаты, изохинолиновые алкалоиды
3	Терпеноиды	моно-, ди-, тритерпеноиды, политерпеноиды
4	Жирные кислоты и их альдегиды	Капроновая (гексановая) кислота, Пальмитиновая кислота. Метиловый эфир триаконтановой кислоты, тетрадекановая кислота, н-гексадекановая кислота, октадекановая кислота
5	Углеводы	Сахароза, раффиноза, мелезитоза, трисахарид, 1-O-ß-D Метилглюкозид глюкопираноза. D-Пинитол, α-D-Асетил-

В то же время в нем содержатся органические вещества, а также макро- и микроэлементы, которые также участвуют в выполнении очень важных функций [6]. Эти химические элементы делятся на 3 группы по их роли в физиологии растительного организма [9]:

(Таблица 2).

Количество макро- и микроэлементов в янтоке

Элементы группы 1	**Количество%**
K	11,53
Ca	10,91
Co	$1,3*10^{-4}$
Fe	0,16
Na	0,54
Zn	$155,78*10^{-4}$

Как видно из таблицы выше, растение богато Ca (10,91% от массы сухого вещества), его дефицит отмечается при туберкулезе легких, его ионы активируют действие многих ферментов, способствуют поддержанию нормальной свертываемости крови и регулируют проницаемость клеточных мембран. Содержание Fe составляет 0,161%, что может положительно влиять на процессы кроветворения. Микроэлементы Zn (155,78%) входят в состав 4% металлоферментов, Co входит в состав витамина B-12 [8,9]. Состав элементов, содержащихся в ямсе, не оказывает существенного токсического воздействия на организм. Эта информация может свидетельствовать об экологической чистоте растения янток.

Список литературы

1. Alhagi maurorum Medik. [Электронный ресурс]. URL: www.legumesonline.net/ildis/aweb/td025/td_05070.htm

2. Li N, Zhang G, Xiong Y, Makhabel B, Li X, Jia X. New isoflavonolignan with quinone reductase inducing activity from Alhagi pseudalhagi (M.B.). Fitoterapia 2010; 81(8): 1058-61.

3. The Plant List [Электронный ресурс]. URL: www.theplantlist.org

4. Флора Узбекистана. Ташкент, 1955. Т. 3. С. 744–749.

5. Atta AH, Mouneir SM. Antidiarrhoeal activity of some Egyptian medicinal plant extracts. J Ethnopharmacol 2004; 92(2-3): 303-9

6. С.З. Нишанбаев*, И.Д. Шамьянов, Х.М. Бобакулов, Ш.Ш. Сагдуллаев “Химический состав и биологическая активность метаболитов растений рода alhagi (обзор)” химия растительного сырья. 2019. №4. С. 5–28

7. Mengel K., Kirbkby E.A. Princeipels of Plant Nutrition: Dordercht. 2001. 849 p.

8. Isaev YA. Mikroelementlar, metallar va minerallar bilan ishlov berish. Kiev: Sog‘liqni saqlash, 1992. 118 P.

9. Торениязова В.С. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕНННОСТИ МЕДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ ПУСТЫННОЙ ЗОНЫ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ // Universum: химия и биология : электрон. научн. журн. 2022. 2(92). URL: https://7universum.com/ru/nature/archive/item/13028 (дата обращения: 21.04.2025).

ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНЫХ БАКТЕРИЙ ПРИ СИЛОСОВАНИИ КОРМОВ

Д.И.Базарбаева

Нукусский филиал Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии

Аннотация. Силосование кормов представляет собой биохимический процесс консервации растительной массы путём молочнокислого брожения. В нем участвует широкий спектр микроорганизмов, в первую очередь — молочнокислые бактерии, определяющие кислотность, стабильность и питательную ценность силоса. В статье рассматриваются основные группы бактерий, участвующих в процессе силосования, их функциональные свойства, роль в формировании микробиоты силоса, а также факторы, влияющие на их активность. Особое внимание уделено гомо- и гетероферментативным видам, а также перспективам использования специфических штаммов в составе микробных заквасок.

Ключевые слова: силосование, молочнокислые бактерии, ферментация, микробиота, гомоферментативные бактерии, гетероферментативные бактерии.

Введение. Одним из ключевых факторов успешного животноводства является обеспечение животных качественными кормами. Силосование — один из наиболее распространённых методов консервирования сочных