ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОРМОВ ИЗ МЕСТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ

[1] М. М.Усаркулова
[2] У. Х. Содиков
[3] М. Ю. Исмоилов
[1]Международный институт пищевых технологий и инженерии, Ассистент кафедры пищевых технологий и инженерии
[2]Ферганский государственный технический университет, Доцент кафедры переработки нефти и газа
[3]Ферганский государственный университет, профессор кафедры химии, доктор химических наук.
mohigulusarkulova@mail.ru

Ключевые слова: местные корма, растительное сырье, химический состав, протеин, пищевые волокна, минеральные вещества, агроэкологическая эффективность**.**

Введение. В нашей стране проводится системная работа по развитию животноводства, повышению продуктивности и укреплению кормовой базы. При этом необходимость снижения стоимости кормов для животноводства и снижения импортозависимости требует эффективного использования местного сырья. В связи с этим углубленное изучение видов кормов, приготовленных из местных растительных отходов, и их научное использование является актуальной научно-практической задачей [1].
В данной диссертации анализируется химический состав кормов, приготовленных из различных растительных остатков, их влияние на здоровье и продуктивность животных, а также их экологические и экономические преимущества.

Основная часть.
Виды местного растительного сырья и его пригодность.
В местных районах послеуборочные растительные отходы, такие как ячменная и пшеничная шелуха, кукурузные початки, стебли подсолнечника, люцерна, соевая и гороховая солома, а также отходы семян дыни, обладают неиспользованным потенциалом. В большинстве случаев это сырье сжигается или выбрасывается, что наносит вред природе [2].
В то же время, они содержат ценные питательные вещества.

Анализ химического состава.

На основании лабораторных исследований определены следующие обобщенные показатели:

Таблица 1.

Содержание белка, пищевых волокон, жира (%), кальция и фосфора (мг/100 г) в ячменной шелухе, кукурузной шелухе, соломе люцерны и стеблях подсолнечника.

Тип сырья	Белок (%)	Пищевые волокна (%)	Жир (%)	Кальций (мг/100 г)	Фосфор (мг/100 г)
Ячменная шелуха	6,5	40,2	1,8	70	180
Кукурузные початки	7,2	36,0	2,1	60	160
Солома люцерны	10,3	28,5	2,0	110	220
Стебель подсолнечника	5,8	42,3	1,6	55	140

Эти компоненты являются важным источником питательных веществ для животных. В частности, пищевые волокна важны для активного функционирования пищеварительной системы, а белки – для формирования тканей и мышц. Кальций и фосфор непосредственно участвуют в развитии костей и кровообращении [3].

Важность и экономическая эффективность.

Корма, изготовленные из местных кормовых ингредиентов, имеют следующие преимущества:

- **Экономическая выгода:** они достаются практически бесплатно или с небольшими затратами, что значительно снижает общую стоимость кормов.
- **Экологичность:** переработка растительных отходов в корм сокращает отходы и помогает защитить окружающую среду.
- **Облегчает проблему нехватки кормов,** особенно в годы засухи или низкой урожайности.
- **• Положительно влияет на продуктивность:** по наблюдениям, проведенным на опытных фермах, суточный привес крупного рогатого скота, питавшегося этими кормами, составил 8–12% [4].

Заключение

На основании вышеприведенного анализа можно утверждать, что использование местных растительных отходов является не только экономически, но и экологически и с точки зрения питания стратегически важным решением. Наличие в этих кормах незаменимых веществ позволяет рекомендовать их в качестве основных или

дополнительных кормов в животноводстве. Кроме того, промышленная переработка таких продуктов позволяет дополнительно повысить их пищевую ценность.

Будущие научные исследования, технологические подходы и меры государственной поддержки в этой области будут способствовать укреплению местной кормовой базы.

Использованная литература.

1. M.M.Usarkulova., U.X.Sodikov., M.Yu. Ismoilov. Yuqori samarali hayvon yemlarini kimyoviy tarkibi asosida tayyorlash va sinflash. “Zamonaviy texnologiyalar va barqaror rivojlanish : muammolar va yechimlar” mavzusida respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari to‘plami Farg‘ona – 2025. 38-39 betlar.
2. Kristina Toderich & Igor Massino & Ismail Shoaib & Alisher Khujanazarov & Abbdullo Rabbimov & Tajiddin Kuliev & Husen Boboev & Dina Aralova & Sergey Usmanov, 2008. "Utilization of Agriculture Residues and Livestock Waste in Uzbekistan," KIER Working Papers 651, Kyoto University, Institute of Economic Research.
3. Sauvant, D., Perez, J.M., Tran, G. *Tables of Composition and Nutritional Value of Feed Materials*. Wageningen Academic Publishers, 2004.
4. *Potential of agricultural residues as animal feed*. Animal Nutrition, Volume 2, Issue 4, Pages 241-249.