

УДК: 612:392:398.1.015.3

ИЗМЕНЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И ПИТАТЕЛЬНОЕ ЦЕННОСТИ ПРЕДГОРНЫХ ПАСТБИЩНЫХ КОРМОВ Ш/Х «УЗБЕКИСТАН»

Б.М.Базаров., З.Т.Ражамуродов

*Самаркандский государственный университет им. Алишера Навои
Самарканд, Узбекистан*

В статье приведены экспериментальные данные по изучению урожайности и питательной ценности кормов используемые в кормлении каракульских овец в предгорных пастбищах Нурабадского района Самаркандского областа.

The paper presents experimental data on the yield and nutritive value of feeds used in the feeding of karakul sheep pastures in the foothills Nurabadsy district of Samarkand region.

Актуальность темы. Каракулеводства Узбекистана в основном базируется в пустынных, полупустынных регионах с низким кормовыми ресурсами. То есть, обеспеченность организма каракульских овец целом зависит от климатических и кормовых условий этих регионов. Общая площадь этих регионов составляет 22,614 млн. га, из них 81 % относится к пустынным, 13 % предгорным полупустынным, 4,5 % горным и 1,5 % высокогорным пастбищам. Пустынные и предгорные пастбища Республики представлены эфемерово, эфемерно-полукустарниковой, кустарниково-травянистой и солянковой растительностью с общим запасом кормов от 0,95 цн/га до 5-6,5 цн/га.

Растительный покров пустынных и предгорных пастбищ характеризуется изреженностью травостоя, большей частью состоящего из засухоустойчивых и солевыносливых видов растений, основной фон растительности состоит различными полынами и эфемерами.

Последние годы с изменением климатических условий резко уменьшается продуктивность естественных пастбищных угодья, к этому включается действия местного населения, т.е. под влиянием антропогенного воздействие с каждым годом увеличивается объем низко продуктивных пастбищных площадей.

После перехода земля в руки фермеров чрезмерно стали эксплуатировать пастбищные угодья. К таким случаем относятся перевыпасы и выбивание пастбищ бессистемная эксплуатация сети дорог и другие. Результаты этого расширяются территории деградированных пастбищ около населенных пунктов. По последним оценкам, свыше 16,4 млн.га, т.е. 73% общей площади пастбищных угодий и сенокосов Узбекистана подвержено деградации почв и опустыниванию по причине чрезмерного стравливания пастбищ, влияния техногенных факторов и изменения климата [1, 2].

Такое использования пастбищных угодий приводит к потери их кормовой ценности, недостаточности питательных веществ и низкой продуктивности сельскохозяйственных животных. Настоящее время уделяется особое внимание к проблемам восстановления естественных фитоценозов аридной зоны и сохранение биоразнообразия, при этом особую актуальность имеют задачи восстановления деградированных земель.

Цель и задачи исследования. Целью настоящую работу являлась изучить влияние на видовое разнообразие и урожайность основных типов пастбищ. Для достижение цели были выполнены следующее конкретные задачи:

-определить изменение видового и ботанического состава кормов в пастбищных зависимости от деградации земель.

-установить изменение урожайности пастбищных угодий в зависимости степени деградации.

Материалы и методы. Для определения видового состава кормов и урожайности пастбищных угодий был использован метод разработанный институтом кормов им. Вильямса (1971), а также проводили визуальные опросе среди опытных животноводов. Урожайность травостоя пастбищ определяли укосным методом по методике ВИК а (1971). На изреженных травостоях использовали трансект шириной 2 м и длиной 150-200, т.е., площадью 300-400 м².

В пределах трансекта травянистую растительность срезали на 4-х площадках, площадью 1м² каждая расположенных равноценно по всей длине трансекта. Срезанную условно поедаемую массу растений со всех площадок взвешивали затем брали среднюю пробу в количестве 0,5 кг для ботанического анализа. Химический состав пастбищных растений устанавливали в образцах полученных при определении урожайности.

Питательность потребленных кормов устанавливали по химическому составу кормов по методу предложенный В.П.Викторов, В.Н.Менькиной [3].

Обсуждение результатов. 2012-2013 г.г. в Нурабадском районе на территории каракулеводческого ширкатного хозяйства «Узбекистан» и прилегающих участках Каттакурганского района была проведены геоботанические исследования с целью оценки состояния пастбищ и определения степени их деградации. Пастбища хозяйства «Узбекистан» расположены в двух высотных поясах –адир (предгорья) и горные между этих поясах разница составила в пределах 728 метров, т.е., от 314 до 1042 метров над уровнем моря. Изучаемая территории имеет большое разнообразие ландшафтов и экосистем в её пределах нами было выделено 7 типов пастбищ и 16 пастбищных разности. Урожайность пастбищ изучаемой территории находится в большой зависимости от негодных условий и резко менялся по сезонам и годом (0,3-1.7 до 7,0 ц/га).

По питательным ценностям основные кормовые растения пастбищных угодий обладают низким качеством и 1 кг заготовленной на зиму сена разнотравье содержится от 0,26 до 0,52 кормовых единиц и от 9 до 59 г переваримого протеина. Основным типом пастбищ является полынно-эфемеровые пастбища занимающие в пределах ш/х «Узбекистан» 36 тыс. га или 67 % территории хозяйства. Доминантам растительного покрова являются полынь согдийская и эфемериоды мятлик луковичный и пустынная осочка. На изучаемой территории в растительном покрове полынно-эфемеровые и эфемериодовые пастбищ нами было отмечено боли 160 видов растений. Наиболее характерными пастбищными разностями являются весенние, осенние и зимние пастбища для всех домашних животных. Пастбища на различных участках изучаемой территории имеют слабую, среднюю или сильную степень деградации. Естественное покрытие растительности весной в среднем составляет от 50-60 % до 83 %, летом 30-33 % и менее в зависимости от степени деградации.

Густота стояния полыни от 20 до 43 тысяча кустов на 1 га. Количество растений осочки на мало деградированных участках изменяется до 2100-2300 на 1 м² предгорное площади, а сильно дегидрированных участках составляет всего 25-40. По проведенным данным средняя урожайность для таких типов пастбищ Узбекистана не более 4,0 ц /га весной, 2,0 ц/га летом, 3,2-3,6 ц/га осенью и 2,8 ц/га зимой (растительный покров Узбекистана.т.з., 1976).

Более благоприятных погодных условиях по данным [2] и [4] средняя урожайность джусаново-ранговых пастбищ подгорной равнины в Фаришском районе составляет 2 ц/га сухой поедаемой массы весной, 1,5 ц/га летом, 2,8 ц/га осенью и 2 ц/га зимой. Следующие год было более неблагоприятными недостаточность осадков,

чрезмерные использование пастбищ связи с большой концентрации поголовья ската на единицу площади исследуемых участков урожайность составляла 0,4-1,2 ц/га зимой, 1,3-2,6 ц/га весной, 1,1-2,1 ц/га летом и 0,5-1,3 ц/га осенью. Анализируя приведенные в таб.1 данные можно заключить что валовая урожайность кормовых растений пастбищ невысокая и составляют в менее благоприятные годы в среднем (ц/га) весной 1,6; летом - 2,6; осенью -2,3 и зимой -0,6. А неблагоприятные годы урожайность исследованных территорий резко снижается и составила; весной 0,9; летом -2,3; осенью -1,4 и зимой -0,21 ц/га. Эти данные показывают что в связи с метеорологическими условиями урожайность пастбищ весьма существенно меняется.

Аналогичные данные получены авторами [2, 6] и многими другими.

Таблица 1

Урожайность кормовых растений по сезонам года в пересчете на сухую массу, ц/га.

№	Сезоны года	Годы		
		Благоприятные	Мени благоприятные	Неблагоприятные
1	Весна	2,7±1,01	1,6±1,31	0,9±0,28
2	Лето	8,0±1,91	2,6±0,91	2,3±0,74
3	Осень	3,43±0,19	2,3±0,49	1,4±0,63
4	Зима	1,1±0,81	0,6±0,31	0,21±0,08

Климатическая условия Узбекистана, т.е., высокая температура летом, сильная солнечная инсоляция способствуют быстрому накоплению в растениях большого количества питательных веществ, и особенно белков.

Химический состав сухого вещества пастбищного травостоя (%) приведен в таб.2.

Таблица 2

Химический состав пастбищного травостоя в расчете на абсолютно сухое вещество, (%)

№	Показатели	Сезоны года			
		Весна	Лето	Осень	Зима
1	Протеин	11,98	15,7	8,91	6,96
2	Жир	2,81	3,08	3,25	2,48
3	Клетчатка	33,67	34,9	36,60	41,23
4	БЭВ	39,04	4,07	41,64	37,84
5	Зола	8,36	6,84	9,60	10,76

Из таблица 2 видно, что в весенний период в сухом веществе травостоя естественных пастбищ содержится протеина 11,98 %, жира 2,81, БЭВ 39,04 %, т.е. значительно больше чем в зимние месяцы.

В поздневесенние периоды года заметно повышается содержание питательных веществ, и еще больше в июне. В сухом веществе трав в летнее времени года обнаружено 15,7 % протеина, 3,08 % жира, 31,9 % клетчатки и 49,7 % БЭВ.

В осенний период содержание питательных веществ в пастбищных растениях в связи обсеменением заметно изменилась уменьшилось содержание протеина, а увеличивалось содержания жира и клетчатки.

Зимняя пастбищная трава характеризуется низким содержанием питательных веществ и содержит 6,96 % протеина, 2,48 % жира, 41,23 % клетчатки и 37,84 % БЭВ.

Полученные результаты дают возможность сделать вывод о том что из-за большой концентрации поголовья скота на единицу площади, пастбища, а также интенсивное стравливание кормовой массы полынно-эфемеровых пастбищ приводит к снижению количества основных кормовых растений осочки и полыни, возрастают плохо поедаемых и сорных видов. А это приводит к ухудшению качества кормов, уменьшению количество питательных веществ и уменьшение урожайности полынно-эфемеровых предгорных пастбищ.

Выводы. Чрезмерная концентрация поголовья на единицу площади и неэффективные экстенсивные методы содержания скота являются основными причинами ухудшение полынно-эфемеровых предгорных пастбищ Нурабадского района.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агалина В.Г. Состав и питательность кормов Таджикистана, изд-во «Ирфон», Душанбе, 1967, 143 с.
2. Бешко Н.Ю., Мукумов Т.Х. Современное состояние пустынных и предгорных пастбищ Фаришского района. Материалы научно-практической конференции, УзКЧЭИТИ, г.Самарканд, 2012, стр.259-267.
3. Викторов П.И. Методика и организация зоотехнических опытов. М.: Агропромиздат, 1991, стр.38-65.
4. Закиров П.К. Растительный покров Узбекистана. Ташкент, 1969, 241 с.
5. Методические рекомендации по химическим и биохимическим исследованиям продуктов животноводства и кормов. ВИЖ, Дубровицы, 1981, 134 с, под. редакции проф. Ю.И.Раецкая.
6. Ражамуродов З.Т. Химический состав и питательная ценность горных пастбищ Северного Таджикистана, для коз. Производства, переработка и использование кормов в овцеводстве. Сборник научных трудов, Ставрополь, ВНИИОК, 1988, стр. 94-99.