

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕЯНЫХ ПАСТБИЩ НА БАЗЕ ОВЦЕВОДЧЕСКИХ МОДЕЛЬНЫХ ФЕРМ ЮГА КАЗАХСТАНА

Ж.А. Паржанов, Н.Н. Ажиметов, А. Сейткаримов,
Б.А. Ажибеков, Г.Р. Тастанбекова

В статье приводятся данные по изучению динамики живой массы овец при использовании сеяных пастбищ. Установлено, что привесы у овец, в зависимости от их содержания на разных видах пастбищ в разные периоды роста и развития растительности, увеличиваются неодинаково.

В условиях Южного Казахстана одной из важнейших отраслей животноводства является овцеводство, базирующееся практически на круглогодичном использовании разных типов пастбищ. Однако кормовая продуктивность этих пастбищ при бессистемном использовании значительно снижается. Следует отметить, что разработанные до настоящего времени приемы рационального использования пастбищ слишком общи и плохо учитывают конкретную экологическую обстановку в различных природных районах.

При существующей форме хозяйствования не все формы агроформирования, имеющие определенные границы землепользования, обладают двумя или более типами пастбищ. Большинство из них расположены на одном типе пастбищ, то есть одного сезона использования, что затрудняет бесперебойное обеспечение пастбищным кормом в другие сезоны года.

Ключевые слова: пастбища, живой вес, среднесуточный привес, кормозапас, сезон использования

DYNAMICS OF SHEEP LIVE WEIGHT WHEN USING SEEDED PASTURES ON THE BASIS OF SHEEP-BREEDING MODEL FARMS IN THE SOUTH OF KAZAKHSTAN

Zh.A. Parzhanov, N.N. Azhimetov, A. Seytkarimov, B.A. Azhibekov, G.R. Tastanbekova

The article provides data on the study of the live weight dynamics in sheep when using seeded pastures. It was established that the weight gain in sheep, depending on their keeping in different types of pastures at different periods of vegetation growth and development, does not increase equally.

In the conditions of southern Kazakhstan, one of the most important branches of animal husbandry is sheep breeding, which is based practically on year-round use of pasture different types. However, the forage productivity of these pastures with unsystematic use is significantly reduced. It should be noted that the methods developed for the rational use of pastures to date are too general and poorly take into account the specific environmental situation in various natural areas.

Under the current form of management, not all forms of agricultural formation that have certain land-use boundaries have two or more types of pasture. Most of them are located on one type of pasture, that is, one season of use, which complicates the uninterrupted supply of pasture feed in other seasons of the year.

Key words: pastures, live weight, average daily weight gain, feed reserve, season of use

Одним из эффективных способов снижения себестоимости продукции животноводства за счет уменьшения издержек на корма является использование для кормления животных пастбищ. Однако выпас на обычном пастбище приводит к низкой эффективности использования кормовых ресурсов из-за вытаптывания и загрязнения фекалиями определенной части угодий. Отсюда возникают проблемы улучшения близлежащих пастбищ, оценки их продуктивности и травостоя в целях повышения продуктивности животных.

В условиях Южного Казахстана одной из важнейших отраслей животноводства является овцеводство, базирующееся практически на круглогодичном использовании разных типов пастбищ. Однако кормовая продуктивность этих пастбищ при бессистемном использовании значительно снижается. Следует отметить, что разработанные до настоящего времени приемы рационального использования пастбищ слишком общи и плохо учитывают конкретную экологическую обстановку в различных природных районах.

При существующей форме хозяйствования не все формы агроформирования, имеющие определенные границы землепользования, обладают двумя или более типами пастбищ. Большинство из них расположены на одном типе пастбищ, то есть одного сезона использования, что затрудняет бесперебойное обеспечение пастбищным кормом в другие сезоны года.

В связи с предстоящей задачей по развитию пастбищного овцеводства и организации здесь различных агроформирований с определенной границей землепользования, особую важность приобретает обеспечение их устойчивой кормовой базой. Однако решение этой задачи усложняется пестротой почвенного и растительного покровов, слагающих основу различных модификаций естественных пастбищ, характеризующихся неодинаковой урожайностью, а также неравномерным выходом кормовой массы в период пастбищного содержания животных. Опыты прошлых лет показали, что одним из условий при использовании природных угодий, позволяющих сохранять и наращивать их продуктивность, является проведение мер по улучшению пастбищ. Поэтому исследования данной работы направлены на решение этой проблемы путем разработки технологии создания высокопродуктивных пастбищных угодий и их рационального использования, позволяющих обеспечивать животных стабильным зеленым кормом [1].

С целью повышения продуктивного долголетия и устойчивости к неблагоприятным факторам среды, высокопродуктивные пастбищные угодья формируются из ценоотически сильных, приспособленных к местным условиям видов и сортов кормовых культур, различающихся своей активностью в разные периоды жизни сеяного сообщества.

Использование сеяных пастбищ позволяет значительно повысить эффективность ведения овцеводства, обеспечить их сохранность и долговременную продуктивность.

Система рационального использования пастбищ должна ставить своей целью не только создание сбалансированных по питательности и достаточных для потребности животных кормов, но и выращивание хорошо развитых животных, обладающих крепкой конституцией и способных давать высокую продуктивность в течение их долголетнего использования. Поэтому от различных способов эксплуатации пастбищ зависят, в конечном счете, количество и качество тех ценных видов продуктов питания для человека и органического сырья для промышленности, которые страна получает с огромных просторов пастбищ [2].

Материал и методы исследований. Экспериментальная часть работы выполнялась на территории ТОО «Отырар-Агро» и КХ «Сералы» Отырарского района

Туркестанской области. Хозяйства базируются почти на круглогодичном пастбищном содержании за счет пастбищных кормов.

Образцы пастбищных и отдельных кормовых растений для определения химического состава и питательности брались с отведенных участков путем срезания травы в разные фенологические фазы развития по методике ВАСХНИЛ [3].

Рост и развитие подопытных животных определено по методике Е.Я. Борисенко и др. [4].

Полученный цифровой материал обработан методом вариационной статистики по Н.А. Плохинскому [5].

Объектом исследований являлись естественные и сеяные пастбища и опытные отары в количестве 500 голов.

Результаты исследований. Климатические условия ТОО «Отырар-Агро» и КХ «Сералы» характеризуются резкой континентальностью, типичной для пустынной зоны. Осадки выпадают поздней осенью, зимой и весной, количество которых колеблется в пределах 160-240 мм в год. Весьма неблагоприятными особенностями климата являются продолжительные северо-западные ветры, которые начинаются с марта со скоростью 5-10 м/сек (в некоторые года скорость ветра достигает до 20 м/сек).

Погодные условия отчетного года показали, что первый месяц зимы был сравнительно теплым и влажным, а остальные месяцы относительно холодными. Так, на опытных участках температура воздуха днем в январе колебалась в среднем от -5°C до -11°C , ночью – от -13°C до -17°C ; в феврале температура воздуха резко опустилась и соответственно составила от -10°C до -17°C и от -15°C до -20°C .

Дождливая погода установилась в первой декаде и в конце марта. До второй половины апреля дождей не было. Выпадение осадков в виде дождя наблюдалось также в начале мая, однако стоит отметить, что выпадения существенных осадков на равнинной местности не наблюдалось. Сумма осадков за январь-май составила всего 99 мм. За этот период дефицит осадков составил 55 мм от среднемноголетних.

В результате дождливой погоды в конце апреля в период цветения видов жужгуна плодобразование их было очень низкое.

С третьей декады июня наступила жара, температура воздуха поднялась до $36...38^{\circ}\text{C}$. Жара продолжалась и в июле, в отдельные дни температура повышалась до $42...45^{\circ}\text{C}$. Так, среднемесячная температура воздуха в июле составила $38,5^{\circ}\text{C}$; в августе – 36°C , при среднемноголетних данных $28,9$ и $25,8^{\circ}\text{C}$.

На основании полученных данных метеостанции «Отырар» можно заключить, что климатические особенности (высокая температура летом и большой дефицит осадков) своеобразно отразились на росте и развитии пастбищных растений.

Проведенные исследования показали, что различные пастбища региона в зависимости от их типа значительно отличаются по поедаемому животными кормозапасу. Так, средняя валовая урожайность полукустарниково-разнотравно-эфемеровых пастбищ весной составила 3,24, а летом – 4,71 ц/га. Поедаемая животными кормовая масса составила соответственно 1,43 и 1,44 ц/га сухой массы. Урожайность (валовая) пастбища разнополынно-эфемерово-разнотравной ассоциации весной составила 5,51 ц/га, летом – 4,91 ц/га. Поедаемый запас кормов не превышал 1,91-1,93 ц/га, так как большая часть валовой урожайности в указанный сезон была недоступна для овец.

Валовая урожайность полынно-эфемерово-солянково-разнотравных пастбищ весной составила 3,24 ц/га, летом – 3,81 ц/га. Поедаемый запас кормов составил в среднем весной 0,95, летом – 2,96 ц/га.

Поедаемый кормозапас серополынно-эфемерово-разнотравной ассоциации весной был больше по сравнению с вышеназванными типами и в среднем составил 2,97

ц/га. А валовая урожайность весной в среднем равнялась 6,65 ц/га. Этот показатель летом составил 3,5 ц/га, поедаемый кормозапас – 2,97 ц/га.

Тенденция увеличения урожайности наблюдается в осеннем периоде использования, за исключением поедаемого кормозапаса серополынно-эфемерово-разнотравной ассоциации. В этот период валовая урожайность пастбищ в среднем составила соответственно 5,71; 4,90; 3,82 и 3,2 ц/га, из них поедаемый кормовой запас – 2,4; 1,96; 2,92 и 1,13 ц/га сухой кормовой массы.

Полученные экспериментальные данные показывают, что в апреле перед началом выпаса (стартовые показатели) живая масса у овцематок на естественных пастбищах составила 42,45 кг/гол, а на сеяных – 42,58 кг/гол (табл.).

Таблица – Динамика живой массы овец на естественных и сеяных пастбищах (n=30)

Месяц	Живая масса овец в начале опыта, кг		Живая масса овец в конце опыта, кг		Среднесуточный привес, г	
	естественные пастбища	сеяные пастбища	естественные пастбища	сеяные пастбища	естественные пастбища	сеяные пастбища
Апрель	42,45±0,28	42,58±0,42	43,49±0,36	44,74±0,38	35±0,21	72±0,28
Май	43,49±0,36	44,74±0,38	45,03±0,54	47,87±0,46	50±0,26	101±0,36
Июнь	45,03±0,54	47,87±0,46	47,35±0,24	51,36±0,52	77±0,24	112±0,41
Июль	47,35±0,24	51,36±0,52	49,26±0,31	54,53±0,69	64±0,34	106±0,38
Август	49,26±0,31	54,53±0,69	51,07±0,62	57,68±0,71	60±0,28	102±0,31

Из данных таблицы видно, что в конце апреля среднесуточный привес у овцематок на естественных пастбищах составил 35 г, на сеяных – 72 г. В мае, в связи с тем, что молодые растения содержат все питательные вещества в легкоусвояемой форме и они хорошо поедались овцами, показатели среднесуточного привеса у овцематок на естественных пастбищах составили 50 г, на сеяных – 101 г.

В начале июня среднесуточный привес у овцематок составлял на естественных пастбищах 77 г, на сеяных – 112 граммов на одну голову. Наблюдения показали, что в конце июля среднесуточный привес животных на естественных и сеяных пастбищах снизился и составил соответственно 64 и 106 г. В связи с тем, что в последующие фазы своего развития растительность пастбищ начинает грубеть, уменьшается количество важных питательных веществ, таких как протеин и легкопереваримые углеводы, увеличивается содержание клетчатки и питательность ее понижается, в августе среднесуточный привес у овцематок на естественных пастбищах составил 60 г, на сеяных – 102 г.

Таким образом, можно заключить, что привесы у овец, в зависимости от их содержания на разных видах пастбищ в разные периоды роста и развития растительности, увеличиваются неодинаково.

Также следует отметить, что использование сеяных пастбищ в ТОО «Отырар-Агро» и в КХ «Сералы» позволило повысить живую массу овец на 10-15%, чем на естественных пастбищах, произвести качественное совершенствование материально-технических баз модельных ферм и обеспечить значительный производственный потенциал.

Литература

1. Лебедь Л.В., Алимаев И.И., Царева Е.Г., Токпаев З.Р. Рекомендации по использованию агроклиматической информации применительно к фитомелиорации пустынных пастбищ. – Алматы, 2009. 36 с.
2. Исаева Ж.Б. Изучение причин деградации пастбищных земель и разработка

адаптивных приемов их восстановления. Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) – Алматы, 2018. 128 с.

3. Методические рекомендации по изучению состава и питательности кормов СССР //ВАСХНИЛ. Отдел животноводства. – М., 1985. 42 с.

4. Борисенко Е.Я. Разведение сельскохозяйственных животных /4-е изд. – М.: Колос, 1967. С. 46-440.

5. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. 256 с.

Паржанов Жанибек Ануарбекович – доктор с.-х. наук, профессор, заместитель директора, Казахстан, г. Шымкент, Каратауский р-н, п. Тассай, ул. О. Есалиева, 1-А. Тел.: 8-7252-55-40-13

Ажиметов Нуржан Нурмаханбетович – доктор с.-х. наук, генеральный директор, Казахстан, г. Шымкент, Каратауский р-н, п. Тассай, ул. О. Есалиева, 1-А. Тел.: 8-7252-55-40-13

Сейткаримов Амир – доктор с.-х. наук, консультант, Казахстан, г. Шымкент, Каратауский р-н, п. Тассай, ул. О. Есалиева, 1-А. Тел.: 8-7252-55-40-13

Ажибеков Бакытжан Аманханович – кандидат с.-х. наук, главный ученый секретарь, Казахстан, г. Шымкент, Каратауский р-н, п. Тассай, ул. О. Есалиева, 1-А. Тел.: 8-7252-55-40-13

Тастанбекова Гульнара Рахимбердыевна – кандидат с.-х. наук, управляющий директор ТОО «ЮЗНИИЖИР», Казахстан, г. Шымкент, Каратауский р-н, п. Тассай, ул. О. Есалиева, 1-А. Тел.: 8-7252-55-40-13

Parzhanov Zhanibek Anuarbekovich – Doktor of Agricultural Sciences, Professor, Deputy Director, Kazakhstan, Shymkent, Karatau District, Tassay village, O. Esaliev st.

Azhimetov Nurzhan Nurmakhanbekovich – Doktor of Agricultural Sciences, Gtneral Director, Kazakhstan, Shymkent, Karatau District, Tassay village, O. Esaliev st.

Seytkarimov Amir – Doktor of Agricultural Sciences, Consultant, Kazakhstan, Shymkent, Karatau District, Tassay village, O. Esaliev st.

Azhibekov Bakytzhan Amankhanovich – Candidate of Agricultural Sciences, Chief scientific secretary, Kazakhstan, Shymkent, Karatau District, Tassay village, O. Esaliev st.

Tastanbekova Gulnara Rakhimberdyevna – Candidate of Agricultural Sciences, Managing Director of TOO “YuZNIIZHiR”, Kazakhstan, Shymkent, Karatau District, Tassay village, O. Esaliev st.