

## ВЕСОВОЙ РОСТ ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ И СЕЯНЫХ ПАСТБИЩ

**Ж.А. ПАРЖАНОВ, Н.Н. АЖИМЕТОВ, А. СЕЙТКАРИМОВ,  
Б.А. АЖИБЕКОВ, Г.Р. ТАСТАНБЕКОВА**

*ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства»,  
Казахстан*

*В статье приводятся данные по изучению динамики живой массы овец при использовании естественных и сеяных пастбищ. Установлено, что приросты у овец, в зависимости от их содержания на разных типах пастбищ в разные периоды роста и развития растительности, увеличиваются не одинаково.*

**Ключевые слова:** естественные и сеяные пастбища, живой вес, среднесуточный прирост, кормозапас, сезон использования пастбищ.

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 определенной части угодий. Отсюда возникают проблемы улучшения пастбищ, оценки их продуктивности.

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 общие и плохо учитывают конкретную экологическую обстановку в различных районах.

При существующей форме хозяйствования не все формы агроформирования, имеющие определенные границы землепользования, обладают двумя и более типами пастбищ. В большинстве из них один тип пастбищ, т.е. одного сезона использования, что затрудняет бесперебойное обеспечение животных пастбищным кормом в рахные сезоны года.

В связи с предстоящей задачей по развитию пастбищного овцеводства важное значение приобретает обеспечение их устойчивой кормовой базой. Решение этой задачи связано с проведением мер по улучшению пастбищ. Поэтому исследования направлены на разработку технологии создания высокопродуктивных пастбищных угодий и их рациональное использование, позволяющее обеспечивать животных стабильным пастбищным кормом [1].

С целью повышения продуктивного долголетия и устойчивости к неблагоприятным факторам среды,

высокопродуктивные пастбищные угодия формируются из генетически сильных, приспособленных к местным условиям, видов и сортов кормовых культур, вегетирующих в разные сезоны года.

Создание и рациональное использование сеяных пастбищ должно значительно повысить эффективность овцеводства.

**Материал и методы исследований.** Экспериментальная часть работы выполнялась на территории ТОО «Отырар-Агро» и КХ «Сералы» Отырарского района Туркестанской области, хозяйства которых базируются почти на круглогодичном пастбищном содержании животных.

Образцы пастбищных и отдельных кормовых растений для определения химического состава и питательности брали 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 месяца 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 опустилась от -10°C до -17°C, ночью 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 месяца, однако стоит отметить, что выпадения существенных осадков на равнинной

Таблица

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

Месяц	Динамика живой массы овец в период опыта, кг		Среднесуточный прирост, г		
	естественные пастбища	сеяные пастбища	естественные пастбища	сеяные пастбища	
Апрель:	начало	42,45	42,58		
	конец	43,49	44,74	35,0	72,0
Май		45,03	47,87	50,0	101,0
Июнь		47,35	51,36	77,0	112,0
Июль		49,26	54,53	64,0	106,0
Август		51,07	57,68	60,0	102,0

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 плодообразование их было очень низкое.

С третьей декады июня наступила жара, температура воздуха поднималась до 36-38°C. Жара продолжалась и в июле месяце, в отдельные дни температура повышалась до 42-45°C. Так, среднемесячная температура воздуха в июле составила 38,5°C; в августе 36°C, при среднемноголетних данных 28,9 и 25,8°C.

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

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, т.к. 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, валовая урожайность весной в среднем равнялась 6,65 ц/га. Этот показатель летом составил 3,5 ц/га, поеданный кормозапас - 2,97 ц/га.

Тенденция увеличения урожайности наблюдается в осеннем периоде использования, за исключением поеданного кормозаписа 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 поеданный кормовой запас - 2,4; 1,96; 2,92 и 1,13 ц/га сухой кормовой массы.

Полученные экспериментальные данные показывают, что в апреле месяце перед началом выпаса (стартовые показатели) живая масса у овцематок на естественных пастбищах составила 42,45 кг/гол., а на сеяных - 42,58 кг/гол., а в конце апреля - 43,49 и 44,79 кг соответственно (табл.).

Из данных таблицы видно, что в конце апреля месяце среднесуточный прирост живой массы у овцематок на естественных пастбищах составил 35 г/гол., в сеяных - 72 г/гол. В мае месяце, в связи с тем, что молодые растения содержат питательные вещества в легкоусвояемой форме и они хорошо поедались овцами показатели среднесуточного прироста у овцематок

на естественных пастбищах составили 50 г/гол., в сеяных - 101 г/гол.

В начале июня месяце прирост живой массы у овцематок составлял на естественных пастбищах 77 г/гол., на сеяных - 112 г на одну голову. Наблюдения показали, что в конце июля месяце прирост живой массы животных на естественных и сеяных пастбищах снизился и составил соответственно 64 и 106 г/гол. 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, то в августе месяце среднесуточный прирост живой массы у овцематок на естественных пастбищах составил 60 г/гол., на сеяных - 102 г/гол.

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

Следует отметить, что при содержании овец в период с апреля по август в ТОО «Отырар-Агро» и в КХ «Сералы» на естественных пастбищах живая масса увеличилась на 20,3% с 42,45 до 51,07 кг, а при содержании на сеяных пастбищах живая масса овец увеличилась с 42,58 до 57,68 кг - на 35,5%. Разность составляет 6,6 кг, или 15,3% в пользу содержания овец на сеяных пастбищах.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Лебедь Л.В. Рекомендации по использованию агроклиматической информации применительно к фитомелиорации пустынных пастбищ / Л.В. Лебедь, И.И. Алимбаев, Е.Г. Царева, З.Р. Токпаев. - Алматы, 2009. - 36 с.
2. Исаева Ж.Б. Изучение причин деградации пастбищных земель и разработка адаптивных приемов их восстановления. Дисс. на соиск. степени доктора философии (PhD). - Алматы, 2018. - 128 с.
3. Методические рекомендации по изучению состава и питательности кормов СССР // ВАСХНИИ. 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.

The article presents data on the study of the dynamics of live weight of sheep when using natural and seeded pastures. It was found that the increments of sheep, depending on their content on different types of pastures in different periods of growth and development of vegetation, do not increase equally.

**Key words:** natural and seeded pastures, live weight, average daily growth, forage, pasture use season.

**Паржанов Жанибек Ануарбекович**, доктор с.-х. наук, профессор, зам. директора;  
**Ажиметов Нуржан Нурмаханбетович**, доктор с.-х. наук, ген. директор;  
**Сейткаримов Амир**, доктор с.-х. наук, консультант;  
**Ажибеков Бакытжан Аманханович**, канд. с.-х. наук, главный ученый секретарь;  
**Тастанбекова Гульнара Рахимбердыевна**, канд. с.-х. наук, управляющий директор ТОО «ЮЗНИИЖиР». Казахстан, г. Шымкент; тел.: +77252554013.