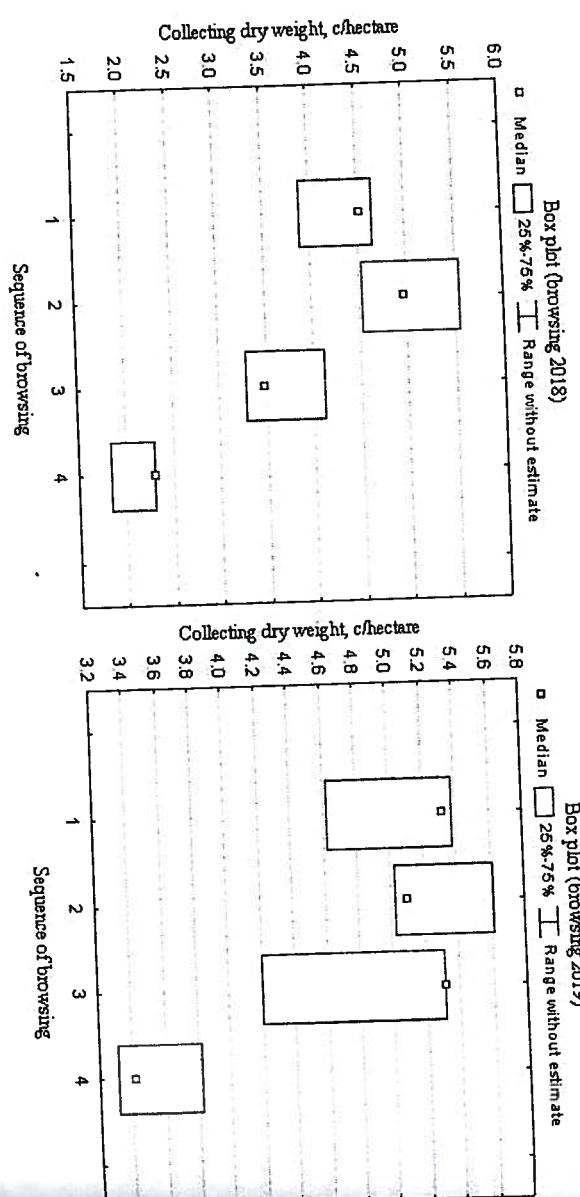


Table 2 – Productivity and fodder value of Sudan grass for pasture mode in dry steppe zone of WKO c/ha, 2019

Indicators	Sequence of browsing:				Total for 4 browsing
	1	2	3	4	
Green material, c/ha	32.15	30.40	26.45	18.44	107.44
Dry weight, c/ha	5.11	5.24	4.94	3.52	13.81
Fodder units, c/ha	4.44	4.56	4.30	3.06	16.36
Digestible protein, c/ha	0.56	0.55	0.51	0.33	1.95
Exchange energy, GDj/ha	5.31	5.44	5.12	3.65	19.52
LSD <sub>0.5</sub> Dry weight – 0,98 c/ha.					

The dispersion analysis of the experiment data on the collection of dry mass of Sudan grazing grass showed sufficient accuracy in estimating the characteristic of total population for 2018, 2019. If Student t-test = 4.3, differences between arithmetic mean of different levels are significant (figure).



## Productivity of Sudan grass under pasture mode used in 2018, 2019, c/ha

**Conclusion.** In the dry-steppe zone of West Kazakhstan region, to provide animals with full-fledged fodders during summer depression, it is effectually to use Sudan grass in pasture mode. Whereby browsing is performed in the period of tillering periods - leaf-tube formation.

жасыл массасынын түсімділігі 1-орымда 32,15 ш/га, күргак масса жиыны 5,11 ш/га күрады. Екінші рет оталау оталау түсімі бірнеші түсімнен 5,75 %-ға асып түсті. Бұл температура факторының судан шебі өнімдерін карқындылығына асерін растигайды. Бұл ретте себудін екінші мерзімнің сабактары калындығы жөнінен бірнеші мерзімнен кем түсті, жасыл масса түсімнің артуы бір өсімдік салмағының артуы есебінен болды. Одан ері 3 және 4-тоталау кезінде судан шебі өнімділігін одан ері төмендеу байкалды, бұл судан шебінің және 18,44 ш/га, күргак массасы жинау кезінде 4,94 және 3,52 ш/га күрады. 2019 жылды маусымда жайылым-19,49 ш/га жем-шептік бірлікті, 1,95 ш/га сіңімді протеин және 19,52 ГДж/га алмаспалы энергияны қүрады. Осылайша, Батыс Казахстан облысының шелейтті даңа аймагында ауыл шаруашылығы жаңуарларын топык күнарын азықтап пайдалану кажет. Бұл ретте оталау түтпену-түтікке кезеңдерінде жүргізуға тиесі.

**Түйн сөздер:** судан шебі, жайылымдық режим, жасыл балауса, мал жаю, өнімділік, мал азықтық қорындылық.

жасыл массасынын түсімділігі 1-орымда 32,15 ш/га, күргак масса жиыны 5,11 ш/га күрады. Екінші рет оталау оталау түсімі бірнеші түсімнен 5,75 %-ға асып түсті. Бұл температура факторының судан шебі өнімдерін карқындылығына асерін растигайды. Бұл ретте себудін екінші мерзімнің сабактары калындығы жөнінен бірнеші мерзімнен кем түсті, жасыл масса түсімнің артуы бір өсімдік салмағының артуы есебінен болды. Одан ері 3 және 4-тоталау кезінде судан шебі өнімділігін одан ері төмендеу байкалды, бұл судан шебінің және 18,44 ш/га, күргак массасы жинау кезінде 4,94 және 3,52 ш/га күрады. 2019 жылды маусымда жайылым-19,49 ш/га жем-шептік бірлікті, 1,95 ш/га сіңімді протеин және 19,52 ГДж/га алмаспалы энергияны қүрады. Осылайша, Батыс Казахстан облысының шелейтті даңа аймагында ауыл шаруашылығы жаңуарларын топык күнарын азықтап пайдалану кажет. Бұл ретте оталау түтпену-түтікке кезеңдерінде жүргізуға тиесі.

**Түйн сөздер:** судан шебі, жайылымдық режим, жасыл балауса, мал жаю, өнімділік, мал азықтық қорындылық.

Б. Н. Насиев<sup>1</sup>, Х. Г. Янчева<sup>2</sup>, Н. Ж. Жанагалапов<sup>1</sup>

**Б. Н. Насиев<sup>1</sup>, Х. Г. Янчева<sup>2</sup>, Н. Ж. Жанагалов<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті  
<sup>2</sup>Пловдив аграрлық университеті, Болгария Республикасы

“Жәнгір хан атындағы Батыс Казахстан аграрлық-техникалық университеті, Орал, Казахстан

<sup>1</sup>Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангира хана, Уральск, Казахстан  
<sup>2</sup>Глловицкий аграрный университет им. Жангира хана, Уральск, Казахстан

**Судан шебін жаңылдауда**

саласын өнімділігі тұркакты, коректилігі жағынан тәнгерімді және өзіндік күны 10мсн. №22. тамасыз ету. Мал шаруашылығында жағы күйеліс кезінде, мал азығына қажетті жасыл балауса шеңбердің ортасынан жауап береді. Осу оргастың тұркакты түрде өндіріліп отырып, судан шебі осы талаптардың баріне жауап береді. Осу оргастың жағары деңгейде бейімделуімен ерекшелене отырып, судан шебі шелге аса тәзімділігін арқасында жасыл конвейердің таптырмас компоненті болып санаады. Судан шебі жайылымдық режимде, жасыл балауса жаңа бос шөл өндірісінде де колданылады. Мал азықтык дәкүлдер танабынын бағытты белгін ала отырып, судан

2. 202