БАЗОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОНСЕРВИРОВАННЫХ ТРАВЯНЫХ КОРМОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

М. А. ПАСТУХОВА

Государственное научное учреждение «Полесский аграрно-экологический институт Национальной академии наук Беларуси», г. Брест, Республика Беларусь, 224030, e-mail: pastukhova.marina@inbox.ru

Б. В. ШЕЛЮТО

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь, 213407

(Поступила в редакцию 29.05.2023)

В статье приводится анализ данных базовых показателей качества кормов Брестской области; представлены средние значения показателей, диапазон наблюдаемых значений и доля кормов, в которых значение показателя не соответствует рекомендуемой норме. Данные представлены на основании исследований более 3 тысяч образцов консервированных травяных кормов (силос, сенаж), которые были заготовлены сельскохозяйственными предприятиями Брестской области в 2021 и 2022 гг. Проведен анализ содержания переваримого органического вещества корма в зависимости от содержания сухого вещества. Выявлено, что 57,6 % сенажей и 71,2 % силосов по содержанию сухого вещества и переваримого органического вещества корма заготавливаются в оптимальном диапазоне значений этих показателей.

Проведен анализ качества кормов в зависимости от расположения предприятий-заготовителей Брестской области по территориально-административному принципу. Приводятся средние значения исследуемых показателей. Данный анализ проведен с целью выявления особенностей, связанных с почвенно-климатическими условиями района, общей организацией производства и соблюдения технологии возделывания, заготовки и хранения травяных кормов отдельными районами.

Ключевые слова: *кормопроизводство, качество кормов, питательность, ферментируемость, переваримость.*

The article provides an analysis of data of basic indicators of the quality of feed in the Brest region; the average values of indicators, the range of observed values and the proportion of feed in which the value of the indicator does not correspond to the recommended norm are presented. The data are presented on the basis of studies of more than 3 thousand samples of conserved grass feed (silage, haylage), which were harvested by agricultural enterprises in the Brest region in 2021 and 2022. The content of digestible organic matter of feed was analyzed depending on the content of dry matter. It was revealed that 57.6 % of haylage and 71.2 % of silage in terms of the content of dry matter and digestible organic matter of the feed are harvested in the optimal range of these indicators.

An analysis of the quality of feed was carried out depending on the location of the procurement enterprises of the Brest region according to the territorial-administrative principle. The average values of the studied indicators are given. This analysis was carried out in order to identify the features associated with the soil and climatic conditions of the region, the general organization of production and compliance with the technology of cultivation, harvesting and storage of grass fodder by individual regions.

Key words*: feed production, feed quality, nutritional value, fermentability, digestibility.*

Введение

h

h h h h h

h

h и

h

h

h h

h

h h

h h и и h

h h

и h h h и и и и

и h h и ии

и h h h

и и h

3,3 и h

(45,6 и h h
h и h h и
и h
h
h
h h h

h
h
h
- h h h
Основная часть
h h - h
- h
h 7]. h h h
Access h Excel
h h и
h h . 1.

и. **Качественные показатели травяных кормов Брестской области (2021–2022 гг.)**

и h и h ии							
	h	h					
		и		и		2021	
	400 550	324	347	193 722	141 839	75	69
	4,0 5,2	4,5	4,4	3,6 5,8	3,3 7,9	10	4
	*	108	106	46 273	34 287	23	21
	230 340	306	306	165 391	201 329	5	5
и h h и							
		h					
		и	.	и .	.	2021 .	2022 .
	240 300	280	298	127 472	152 589	48	45
	3,8 4,2	3,9	3,9	3,6 5,9	3,3 6,2	19	17
	35 50	59	53	34 195	40 250	18	10
	180 300	216	233	128 409	102 466	8	8

* h и
h . и h
h h h
-
h
45 48 %.
h h
(- - h
- h -
h h h h
и h
и 23 %.
h h
h h h
h h
h h и 18 %.

h h h h

h h h , h
h h , h
17 и 4 и h

h
. h h -
h h

. **Характеристика кормов по территориально-административной принадлежности (2021–2022 гг)**

	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
	* / *	367 / 278	* / *	4,7 / 4,1	* / *	120 / 59	* / *	315 / 248
	262 / 292	324 / 286	4,3 / 3,8	4,3 / 3,8	98 / 51	108 / 50	302 / 215	301 / 227
	446 / 332	388 / 306	4,5 / 3,8	4,4 / 3,9	108 / 61	122 / 46	314 / 223	297 / 211
	* / *	326 / 314	* / *	4,2 / 4	* / *	115 / 52	* / *	299 / 235
	222 / 304	332 / 292	4,3 / 3,8	4,3 / 3,9	128 / 47	102 / 54	264 / 199	309 / 235
	352 / 289	365 / 334	4,4 / 3,8	4,2 / 3,8	112 / 52	111 / 44	295 / 199	299 / 209
	304 / 285	273 / 298	4,5 / 3,9	4,1 / 3,9	105 / 61	103 / 52	307 / 241	296 / 233
	318 / 269	317 / 300	4,6 / 4,2	4,4 / 4	105 / 61	95 / 54	284 / 212	304 / 251
	316 / 276	340 / 314	4,5 / 3,9	4,3 / 3,8	130 / 87	111 / 50	310 / 230	314 / 225
	339 / 260	338 / 306	4,6 / 3,9	4,4 / 4	112 / 57	104 / 50	311 / 220	306 / 236
	465 / 258	373 / 287	4,7 / 4,1	4,5 / 4,0	73 / 61	98 / 60	328 / 247	303 / 264
	274 / 254	364 / 281	4 / 3,8	4,5 / 3,8	107 / 55	108 / 51	308 / 207	324 / 234
	* / *	417 / 277	* / *	4,6 / 3,8	* / *	99 / 55	* / *	290 / 207
	365 / 265	336 / 284	4,2 / 3,9	4,1 / 3,8	83 / 54	95 / 58	288 / 201	310 / 245
	* / *	370 / 310	* / *	4,6 / 3,8	* / *	98 / 48	* / *	319 / 238
	325 / 295	325 / 314	4,4 / 4,1	4,4 / 4,0	114 / 55	117 / 57	298 / 202	303 / 225

- h h

- h
h h
и h h h

-
h
5,2).

h

h
(240 h .
и h и h h

4,2).

h
и h h
h
h и h h
и
h
h
h h h
h h
h
h
240 400
h h 320
300 h h
h
и h h
h h
h h h h . 3).

. **Характеристика переваримости кормов в зависимости от содержания в них сухого вещества**

		<200	200 240	240 250	250 300	300 320	320 340	340 360	360 380	380 400	>400
		590	609	617	629	627	622	620	620	619	611
		2,4	10,8	5,7	32	16,3	12,5	5,8	4,6	3,4	6,5
		<200	200 240	240 280	280 300	300 400	400 500	500 550	550 600	600 700	>700
		538	546	550	550	552	553	548	536	549	*
		1,7	7,3	15,8	12,6	34,6	19,8	3,2	2,7	1,8	0,5

h h . 3, h
h h),
h
h
h h
627 h h
h h
и h
h
h
h h h
h h h
h
h h
h и
h h
h h
h h
, ,
h
h h
h h
h и 57,6 %.

Заключение

h

h h
h h h
h и
h - -
h h
h
h и
57,6 h

300 h
h h h
300
h
h h

h h
h h h
h h

Благодарность. h
h h h
h

ЛИТЕРАТУРА

1. h и
2. , и
236
3. h h h 27548-97. - h
01.01.1999. h h
4. h h h -95. -
8 h 01.01.1997. h h
5. h h и -91.
13496.2- h и и h h . ии
6. и -2000. - h
01.08.2000. 16
7. -90. - h и h
h и и
8. - h https://www.eurofins.com/ . h и
9. h NOVA LABORATORY h
https://xn--80aae4apbhkj.xn-- и h
10. h https://agrovesti.net/lib/tech/feeding-tech/opredelyaem-kolichestvo-energii-v-korme.html. h
11. h
h https://agri-news.ru/zhurnal/2019/22019/kachestvo-silosa-indikator-uspeshnosti/. h