



# **Значение пастбищного корма в укреплении кормовой базы**

**вед.н.с. к.с.-х.н. Вахрушева В.В.**

**Вологда-Молочное  
2020 г**



# СХЕМА ОПЫТА

№ пп	Культура	Сорт	Норма высева семян, кг/га	Удобрения, дозы
1	Овсяница луговая+timoфеевка луговая мятлик луговой	Свердловская 37+Ленинградская 204 + Дар	12+8+4	-
2	Овсяница луговая+timoфеевка луговая+мятлик луговой (контроль)	Свердловская 37 +Ленинградская 204 +Дар	12+8+4	N <sub>120</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>
3	Райграс пастбищный + овсяница луговая + timoфеевка луговая + мятлик луговой	ВИК 66+Свердловская 37+Ленинградская 204+Дар	6+12+8+2	N <sub>120</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>
4	Фестулолиум + овсяница луговая + timoфеевка луговая + мятлик луговой	Аллегро + Свердловская37+Ленинградская 204 + Дар	6+12+8+2	N <sub>120</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>
5	Фестулолиум + райграс пастбищный + овсяница луговая + timoфеевка луговая + мятлик луговой	Аллегро + ВИК 66 + Свердловская 37 + Ленинградская 204 + Дар	6+6+12+8+2	N <sub>120</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>
6	Фестулолиум + райграс пастбищный + овсяница луговая + timoфеевка луговая + мятлик луговой	Аллегро + ВИК 66 + Свердловская 37 + Ленинградская 204 + Лимаги	6+6+12+8+2	N <sub>120</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>
7	Райграс пастбищный + овсяница луговая + timoфеевка луговая + клевер луговой + кострец безостый	ВИК 66 + Свердловская 37 +Ленинградская 204 + Дымковский + СИБНИИСХОЗ 189	6+12+8+5+6	N <sub>45</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>
8	Фестулолиум + овсяница луговая + timoфеевка луговая + клевер луговой + кострец безостый	Аллегро + Свердловская 37 + Ленинградская 204 + Дымковский + СИБНИИСХОЗ 189	6+12+8+5+6	N <sub>45</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>
9	Фестулолиум + овсяница луговая + timoфеевка луговая + мятлик луговой + клевер луговой + клевер ползучий	Аллегро + Свердловская 37 + Ленинградская 204 + Дар + Дымковский + Луговик	6+12+8+2+5+4	N <sub>45</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>
10	Райграс пастбищный + овсяница луговая + timoфеевка луговая + мятлик луговой + клевер луговой + клевер ползучий	ВИК 66 +Свердловская 37 + Ленинградская 204 + Дар + Дымковский + Луговик	6+12+8+2+5+4	N <sub>45</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>



# БОТАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПАСТБИЩНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ, %

№ вар.	Первый год жизни		Второй год жизни		Третий год жизни		Четвертый год жизни	
	злаковые	бобовые	злаковые	бобовые	злаковые	бобовые	злаковые	бобовые
1.	56	-	70	-	82	-	71	-
2.	65	-	95	-	92	-	94	-
3.	75	-	97	-	88	-	94	-
4.	81	-	97	-	90	-	90	-
5.	82	-	95	-	86	-	92	-
6.	83	-	96	-	84	-	89	-
7.	61	24	37	59	60	22	70	12
8.	64	23	43	50	63	28	68	20
9.	38	51	48	52	66	33	57	37
10.	37	50	38	61	62	37	62	34

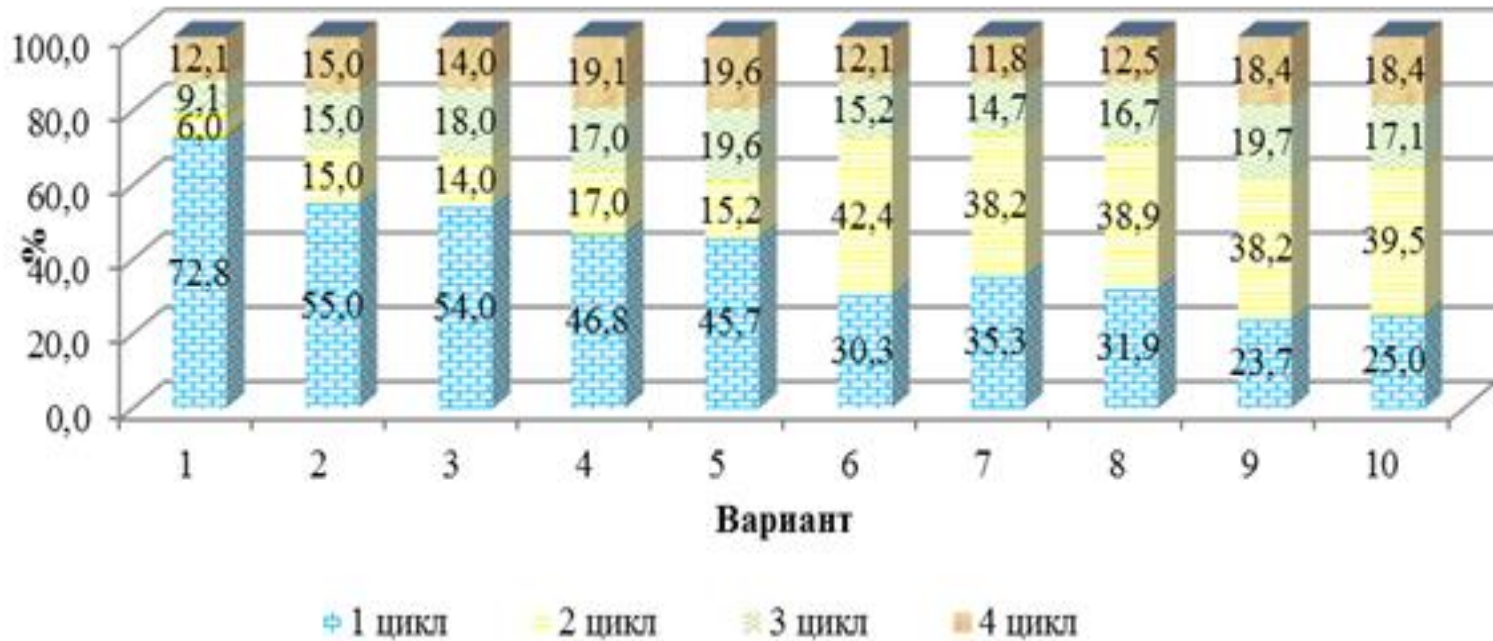


# ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАСТБИЩНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ, с 1 га

№ вар.	Выход за 1-й год жизни, т			Выход за 2-й год жизни, т			Выход за 3 год жизни, т			Выход за 4-й год жизни, т		
	ЗМ	СВ	± к контролю	ЗМ	СВ	± к контролю	ЗМ	СВ	± к контролю	ЗМ	СВ	± к контролю
1.	5,7	1,3	-0,5	18,2	4,6	-3,8	12,1	3,3	-2,7	7,3	1,9	-5,1
2.	7,8	1,8	-	41,9	8,4	-	28,8	6,0	-	35,8	7,0	-
3.	8,5	1,9	+0,1	<b>48,1</b>	<b>9,3</b>	<b>+0,9</b>	24,0	5,0	-1,0	30,6	6,5	-0,5
4.	<b>11,2</b>	<b>2,3</b>	<b>+0,5</b>	<b>55,9</b>	<b>9,9</b>	<b>+1,5</b>	22,7	4,8	-1,2	36,3	7,3	0,3
5.	10,8	2,1	+0,3	<b>53,9</b>	<b>9,8</b>	<b>+1,4</b>	21,8	4,6	-1,4	34,4	7,1	0,1
6.	10,7	1,9	+0,1	<b>62,2</b>	<b>10,7</b>	<b>+2,3</b>	28,4	6,6	+0,6	37,7	7,2	0,2
7.	<b>17,3</b>	<b>3,1</b>	<b>+1,3</b>	<b>61,2</b>	<b>10,3</b>	<b>+1,9</b>	28,4	6,8	+0,8	25,3	5,2	-1,8
8.	<b>16,6</b>	<b>2,9</b>	<b>+1,1</b>	<b>68,3</b>	<b>10,8</b>	<b>+2,4</b>	<b>30,5</b>	<b>7,1</b>	<b>+1,1</b>	28,6	5,6	-1,4
9.	<b>40,5</b>	<b>5,2</b>	<b>+3,4</b>	<b>79,1</b>	<b>11,6</b>	<b>+3,2</b>	<b>39,0</b>	<b>7,6</b>	<b>+1,6</b>	<b>43,8</b>	<b>7,8</b>	<b>0,9</b>
10.	<b>33,1</b>	<b>4,5</b>	<b>+2,7</b>	<b>75,9</b>	<b>11,2</b>	<b>+2,8</b>	<b>34,2</b>	<b>7,6</b>	<b>+1,6</b>	<b>40,2</b>	<b>7,5</b>	<b>0,5</b>
НСР <sub>05</sub>	0,4 т/га СВ			0,61 т/га СВ			0,93 т/га СВ			0,37 т/га СВ		



# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ СУХОЙ МАССЫ ПО ЦИКЛАМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, % сухого вещества





# ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ПАСТБИЩНЫХ ТРАВСТОЕВ В СРЕДНЕМ ЗА СЕЗОН, В 1 КГ СВ

№ вар.	Сырой протеин, %				Сырая клетчатка, %				Обменная энергия, МДж			
	1-й год жизни	2-й год жизни	3-й год жизни	4-й год жизни	1-й год жизни	2-й год жизни	3-й год жизни	4-й год жизни	1-й год жизни	2-й год жизни	3-й год жизни	4-й год жизни
1.	11,2	12,5	14,3	12,6	23,1	26,0	23,6	24,4	9,8	9,5	10,0	9,8
2.	10,1	16,4	17,8	16,0	27,6	25,7	23,4	25,5	9,3	9,7	10,2	9,8
3.	9,9	15,2	18,2	16,0	25,6	26,1	23,1	25,5	9,4	9,6	10,2	9,8
4.	8,4	13,5	19,1	15,7	27,1	25,0	22,2	25,2	9,2	9,6	10,4	9,8
5.	8,8	13,3	21,1	16,0	25,2	24,4	21,9	25,7	9,4	9,7	10,4	9,7
6.	9,5	13,9	19,8	15,1	24,8	25,7	21,8	25,2	9,5	9,6	10,4	9,7
7.	11,3	17,3	16,1	14,2	25,1	21,0	22,6	23,2	9,6	10,3	10,1	9,9
8.	10,5	16,4	15,6	13,5	26,7	21,1	22,5	22,6	9,2	10,3	10,1	10,0
9.	14,3	18,2	19,1	16,4	24,4	21,4	21,9	22,3	9,6	10,3	10,3	10,2
10.	16,6	19,5	18,6	17,5	19,7	21,4	20,7	21,2	10,4	10,3	10,4	10,2



## ВЫВОДЫ

- изучаемые агрофитоценозы обеспечивают высокую сохранность ценных сеяных видов трав в травостое за все периоды использования
- доля бобовых составляет до 35-50% в составе травостоя, что является оптимальным для пастбищного использования
- бобово-злаковые травостои обеспечивают более равномерный выход корма в течение всего пастбищного сезона
- клевера луговой и ползучий в состав пастбищных травостоев обеспечивают существенную прибавку урожайности при экономии азотных удобрений
- лучшие показатели по питательности получены на бобово-злаковых пастбищных травостоях

