

УДК 631.584.5.633.13+633.352

ПРОДУКТИВНОСТЬ И КОРМОВЫЕ ДОСТОИНСТВА ВИКО- ОВСЯНЫХ СМЕСЕЙ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИИ

ЗЕНЬКОВА Н. Н., ВЕРЕВКИНА С.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Полевые исследования проводились в 1997-1999гг. учхоза «Подберезье» Витебского района, Витебской области, на дерново-подзолистой, среднесуглинистой, подстилаемой с глубины 1 метр маренным суглинком с агрохимической характеристикой пахотного горизонта: РН в KCL 5,0-5,5, содержание $P_2O_5=160-180$ мг/кг, $K_2O=250-270$ мг/кг почвы, гумуса 2,4%. Сорт вики *Белоцерковская-88*, овса-*Асилак*. Схема опыта предусматривала следующие варианты: 1. овес 100%, 2. овес 85+вика15, 3. овес 70+вика30, 4. овес55+ вика 45, 5. овес 40+ вика 60, 6. овес 25+ вика 75 (от полной нормы высева). Дозы азотных удобрений – $N_0 N_{30} N_{60} N_{90}$. Фосфор и калий вносили из расчета $P_{60} K_{90}$.

Учеты урожая и его качество проводили в 2 срока – в фазы цветения вики на зеленый корм и при достижении овсом фазы молочно-восковой спелости для приготовления консервированного корма. Результаты исследований.

Учеты урожая зеленой массы показали, что его влияние зависит как от соотношения компонентов, так и от доз азотного удобрения. Действие азота сильнее проявилось на чистых посевах овса, где по сравнению с РК урожайность возрастала на 34% и в смешанном посеве с малым удельным весом вики на 15% – на 30%. С повышением удельного веса бобового компонента урожайность в меньшей мере зависела от дозы азота.

С уменьшением доли злакового компонента и увеличением бобового идет нарастание урожая зеленой массы с 171 до 307 ц/га при первом сроке уборки и с 132 до 234 ц/га при втором сроке уборки. Нарастание урожайности сухого вещества шло до варианта 4, (норма высева вики 45%-овса55%), где она в зависимости от доз азота составила 48,2-52,9-при первом сроке уборки и 66,8-70,5 ц/га- при втором сроке.

Таблица 1

Сбор кормовых единиц и их обеспеченность белком

Варианты	кормовые единицы, ц/га				белки в 1 к.ед.			
	0	30	60	90	0	30	60	90
	Дозы азота							
	0	30	60	90	0	30	60	90
	Фазы цветения вики							
1	30,6	34,7	37,0	37,8	75	80	81	84

2	33,2	36,1	38,2	39,7	93	94	104	100
3	38,7	41,7	44,4	43,5	108	115	117	119
4	44,9	48,7	48,2	48,5	120	120	126	138
5	41,9	44,9	45,7	45,5	138	140	137	141
6	41,4	42,7	42,3	42,4	132	133	137	139
Фазы молочно-восковой спелости								
1	44,1	50,2	52,6	54,6	70	71	76	78
2	47,2	52,0	55,1	56,9	80	92	94	90
3	52,1	56,5	60,9	60,7	97	100	101	103
4	58,4	60,8	61,6	61,0	104	113	120	121
5	54,4	56,2	52,3	52,2	126	125	127	130
6	47,9	52,6	52,3	52,2	126	125	127	130

Из таблицы 1 видно, что наименьший выход кормовых единиц при обоих сроках уборки был у овса и в варианте, где его доля в смеси составляла 85%. Эти варианты уступили смеси состоящей с 45% вики и 55% овса соответственно на 32-34 и 21-27%.

Обеспеченность 1 кормовой единицы белком при первом сроке уборки отмечена в варианте, где вики составляла 30%, а при втором сроке уборки в 4 варианте, где вики в смеси составляла 45%. При дальнейшем включении вики в смеси обеспеченность 1 к. ед. белком увеличивалась. На чистых посевах овса даже при дозе внесения азота 90 кг дефицит белка в 1 к. ед. составил 22 г при втором сроке и 16 г при первом сроке уборки.

Биохимические показатели вико-овсяных смесей

Таблица 2

Варианты	РН силоса	Содержание органических кислот, %				Отношение молочной к сумме к-т
		всего	в том числе			
			молочная	уксусная	масляная	
Выращивание зеленой массы азота N₀						
1	4,3	2,09	1,48	0,35	0,26	70,8
2	4,0	2,23	1,75	0,46	0,02	78,5
4	3,9	1,47	1,19	0,25	0,03	81,0
Выращивание зеленой массы азота N₃₀						
1	4,3	1,95	1,44	0,48	0,03	73,8
2	3,8	2,48	1,96	0,49	0,03	79,0
4	3,8	1,51	1,23	0,28	0	81,5
Выращивание зеленой массы азота N₆₀						
1	4,3	1,71	1,27	0,36	0,08	74,3
2	4,1	1,44	1,17	0,24	0,03	81,2

4	3,9	2,78	1,91	0,55	0,01	78,8
Выращивание зеленой массы азота N₉₀						
1	4,4	1,90	1,54	0,30	0,06	81,0
2	4,2	2,56	2,03	0,50	0,03	79,3
4	4,0	1,74	1,40	0,47	0,08	75,8

Силос по всем вариантам отнесен к первому классу (табл. 2).

Увеличение доли бобового компонента в смеси сопровождалось тенденцией к повышению общей кислотности силоса при оптимальном отношении молочной кислоты к сумме кислот.

УДК 633.2/3:631.84

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНОСЕНАЖА ИЗ ВИКО-ОВСЯНОЙ СМЕСИ

ЗЕНЬКОВА Н.Н., МИКУЛЁНОК В.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Традиционно однолетние травы используют в основном на подкормку животным как культуру зеленого конвейера в пастбищный период и для приготовления силоса. При этом уборку трав проводят в ранние фазы развития, когда их урожайность достигает только 50-60% возможной продуктивности (это фазы выметывания злакового и цветения бобового компонентов)

Предварительные исследования проводились на базе учхоза «Подберезье» ВГАВМ в 1997-99 гг. с целью определения наиболее оптимального соотношения вики и овса. Было исследовано 6 вариантов:

1 - овёс 100%, 2 - вика 15% + овёс 85%, 3 - вика 30% + овёс 70%, 4 - вика 45% + овёс 55%, 5 - вика 75% + овёс 25%, 6 - вика 75% + овёс 25%.

По результатам исследований лучший результат показал четвертый вариант при соотношении вики 45% + овса 55%.

Для проверки полученных данных в производственных условиях в колхозе «Бочейково» Бешенковичского района был заложен консервированный корм в фазу цветения вики (контрольный вариант) и в фазу молочно-восковой спелости овса (опытный вариант).

Ботанический состав зеленой массы перед закладкой консервированных кормов был следующий: контрольный-72% овса + 28% вики, опытный- 53% овса + 47% вики, что говорит о положительном влиянии сроков уборки на накопление бобового компонента.