

Рекомендации по заготовке травяных кормов в 2025 году

Е.Р. Клыга, Д.В. Лужинский

Увеличение продукции животноводства и повышение эффективности производства отрасли являются приоритетными направлениями развития современного сельского хозяйства Беларуси и невозможны без внедрения адаптированных ресурсосберегающих технологий.

Согласно программному комплексу мер по развитию кормопроизводства на 2021-2025 годы, потребность сельскохозяйственных организаций республики в травяных кормах в 2025 году составляет 10324,6 тыс. тонн кормовых единиц или 1539,3 тыс. тонн сырого протеина, в т.ч. потребность для КРС – 10228,3 тыс. тонн кормовых единиц или 1524,9 тыс. тонн сырого протеина.

Следовательно, основная задача кормопроизводства на данный период – обеспечение поголовья КРС высокоэнергетическими кормами, сбалансированными по белку.

В структуре затрат на продукцию животноводства в среднем по республике в последние годы до 60 % с небольшим варьированием занимают корма, являясь наиболее значимым резервом снижения затратности, вполне доступным для реализации в любой сельскохозяйственной организации.

Для обеспечения молочной продуктивности на уровне 7000 кг энергетическая питательность основного корма должна быть не менее 10 МДж в 1 кг сухого вещества. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества должна составлять: в сене – 9,0-9,2 МДж, сенаже – 10,6-10,9 МДж, силюсе – 10,5-10,8 и в комбикормах – 13,2-13,5 МДж. Должны быть соблюдены требования по содержанию сырого протеина в сухом веществе кормов на уровне: сено – 13-14%, сенаж – 15-16%, силос – 14-15%, комбикорма – 18-20%.

Проблему растительного белка в республике наиболее целесообразно решать за счет многолетних бобовых трав и бобово-злаковых травостоев, которые в 3-4 раза превосходят зерновые культуры по сбору протеина с гектара посевов. Кроме этого, благодаря фиксации азота из воздуха, они являются хорошими предшественниками для зерновых культур (при урожайности зеленой массы 500 ц/га люцерна и клевер накапливают около 90 кг/га азота в почве).

Согласно инвентаризации 2025 года травяное поле Беларуси занимает 996,6 тыс. га посевов на пашне, в т.ч.: семенники – 51,4 тыс. га (следует отметить снижение площади семенников многолетних трав относительно 2024 года на 6,8 тыс. га), пастбища – 101,7 тыс. га, укосная площадь – 843,5 тыс. га; бобовые и бобово-злаковые смеси занимают 773,4 тыс. га или 77,6 % от общей площади.

Основным условием заготовки высококачественных кормов из многолетних трав является **соблюдение технологии возделывания и уборки**.

Многолетние травы, особенно бобовые, имеют наибольшую кормовую ценность, а также урожайность по сбору переваримых питательных веществ в ранние фазы вегетации – **начало (позднеспелые сорта) и полная бутонизация бобовых, выход в трубку – флаговый лист у злаковых.**

Следует проводить своевременную уборку трав и других кормовых культур и заготовку кормов в оптимальные технологические сроки, т.к. качество растительного сырья снижается при опоздании со сроками уборки. Так, в растениях **люцерны** в фазу стеблевания содержится обменной энергии 10,6 МДж/кг сухого вещества, а сырого протеина 24,2%. А в фазу цветения люцерны содержание обменной энергии снижается до 9,4 МДж/кг и сырого протеина – до 18,8%.

Содержание обменной энергии в **клевере луговом** в фазу стеблевания достигает 10,7 МДж/кг и сырого протеина – 22,0%, а в фазу цветения – 9,3 МДж/кг и 14,0% соответственно.

Следовательно, для увеличения производства белка из многолетних трав необходимо сократить сроки уборки трав до 10 дней: 1 укос завершить до 10 июня; 2 укос – до 1 августа; 3 укос – до 1 октября.

Чем чаще травостой косится, тем более высокое содержание энергии и белка содержится в сухом веществе травы. При двухукосном использовании люцерны содержание обменной энергии в сухом веществе травы составляет 9,4 МДж/кг, а при четырехукосном – 10,6 МДж/кг. Содержание обменной энергии и белка при двухукосном использовании травостоев фестуолиума составляет 9,8 МДж/кг и 18,0%, а при четырехукосном – 11,7 МДж/кг и 22,3% соответственно.

Сравнительная эффективность возделывания многолетних бобовых трав свидетельствует, что многолетние бобовые травы способны сформировать травостои с продуктивностью от 87 (клевер ползучий) до 183 ц/га (люцерна) сухого вещества или 91-133 ц/га кормовых единиц. При этом сбор сырого протеина составляет от 17-18 ц/га (клевера) и до 26,0 ц/га (люцерна). Обеспеченность белком кормовой единицы составляет от 170 грамм (клевер) до 195 грамм (люцерна). В производственных условиях любая многолетняя бобовая культура способна сформировать не менее 50 ц/га кормовых единиц с обеспеченностью ее белком на уровне 170 грамм.

Для получения сенажа с энергетической питательностью сухого вещества не менее 10,2 МДж в 1 кг, уборку злаковых трав в первом укосе следует начинать при достижении начала фазы флагового листа и заканчивать не позднее, чем при достижении у 50 % растений фазы колошения/выметывания. Второй и последующий укосы заканчивают в фазу полного колошения/выметывания.

Срок прохождения фаз вегетации у многолетних трав составляет 7-10 дней. Поэтому для увеличения продолжительности периода заготовки кормов в оптимальные фазы немаловажное значение имеет подбор сортов и видов трав различных групп спелости.

Качество сенажа из многолетних трав, убранных в разные фазы вегетации

Название вида	Фаза вегетации при уборке	Содержание в 1 кг сухого вещества	
		МДж ОЭ	Сырого протеина, г
Люцерна	Бутонизация	10,3	220
	Начало цветения	10,0	188
	Цветение	9,5	164
Клевер луговой	Бутонизация	10,3	154
	Начало цветения	9,6	138
	Цветение	9,3	132
Злаковые травы (N ₆₀)	Выход в трубку	10,2	129
	Колошение	9,2	115
	Цветение	8,7	108

Оптимальные сроки уборки трав:

- многолетние бобовые травы – в фазе бутонизации, но не позднее начала цветения;
- злаковые травы – фаза флаг-листа, до начала колошения;
- травосмеси многолетних бобовых и злаковых трав – в названные выше фазы вегетации преобладающего компонента.

После начала фазы выхода в трубку у злаковых и бутонизации у бобовых каждый последующий день растения формируют 0,5 % клетчатки, при этом средние потери в день энергии будут составлять 1 %, а протеина – 1,25 %. Заготовленная позже оптимальных сроков на 7-14 дней масса содержит 30 % и более клетчатки и недостаточно обменной энергии.

Индикатор уборочной спелости травы – содержание клетчатки **не более 25 %** в сухом веществе, именно оно наиболее точно отражает оптимальный момент скашивания трав.

Своевременная уборка трав первого укоса в течение 10-12 дней позволяет получить дополнительно не только второй, но и третий укос, за счет которого повышается сбор с 1 га сухого вещества, обменной энергии, протеина на 12-16 % и увеличивается выход молока и мяса в 1,3 и 1,5 раза в расчете на 1 га посевов многолетних трав, при снижении затрат и стоимости кормов на единицу продукции на 9-13 %.

Важно не только своевременно начать уборку трав, но и не затягивать ее. **Продолжительность 1-го укоса не должна превышать 10-12 дней.** Потери в процессе заготовки травяных кормов не должны превышать 5 %.

Перед началом заготовки травяных кормов необходимо тщательно спланировать весь процесс. Необходимо обратить внимание на ближайший трехдневный прогноз погоды, время подвяливания, уборочную логистику, технологию силосования, состояние силосохранилищ и желаемую скорость продвижения процесса. Только если все этапы процесса уборки и закладки оптимально согласованы, удастся заготовить качественный корм.

По состоянию на 30.05.25 г. раннеспелый вид злаковых трав ежа сборная во всех регионах республики находится в фазе выметывания. Следовательно, травостои ежи, площади которой согласно инвентаризации 2025 года составляют 21,2 тыс. га, уже должны быть убраны на кормовые цели.

Также можно приступать к массовой заготовке среднеспелых видов злаковых трав (овсяницы, райграсы, кострец), которые находятся в фазе флагового листа, оптимальная уборочная фаза для позднеспелой тимофеевки наступит ориентировочно через 5-7 дней в южных и центральных и через 7-10 дней в северных регионах республики.

В связи с неблагоприятными для интенсивного роста и развития погодными условиями средний уровень урожайности зеленой массы злаковых травостоев при внесении дозы минерального азота N_{60} не превышает 90-120 ц/га.

В ряде регионов отмечается частичное повреждение злаковых трав в результате ночных заморозков.

Рекомендуется провести подкос поврежденных травостоев, не дождаясь фазы флагового листа. После подкоса внести азотные удобрения в дозе 60 кг/га д.в. для формирования полноценного 2-го укоса.

Многолетние бобовые травы представлены на пашне в основном клевером луговым и люцерной.

Клевер луговой находится в фазе начало бутонизации в южных регионах республики. К массовой уборке травостоев клевера и смесей с его участием, если они не повреждены заморозками, следует приступать ориентировочно с 30-го мая, а в центральных и северных регионах – с 10-х чисел июня (ориентировочно) при достижении ими фазы начало бутонизации.

Оптимальной фазой развития люцерны для заготовки кормов также является фаза начало бутонизации.

В ряде регионов отмечается частичное либо полное повреждение травостоев люцерны ночных заморозками.

Рекомендуется к уборке таких травостоев приступать немедленно, т.к. погибшая надземная часть не способна к дальнейшему отрастанию. Незамедлительная уборка поврежденных посевов обеспечит скорейшее начало формирования 2-го укоса.

Планируемый объем заготовки травяных кормов в сельскохозяйственных организациях РБ на зимне-стойловый период 2025/26 гг.

Наименование областей	Всего требуется тыс. тонн к.ед.	Планируемый объем заготовки травяных кормов						Планируется заготовить травяных кормов в расчете на условную голову, ц.к.ед.	Планируется заготовить травяных кормов с упаковкой в полимерные материалы, тыс. тонн		
		Сено		Сенаж		Силос					
		Валовой сбор, тыс. тонн	Выход к.ед., тыс. тонн	Валовой сбор, тыс. тонн	Выход к.ед., тыс. тонн	Валовой сбор, тыс. тонн	Выход к.ед., тыс. тонн				
Брестская	2216,7	122,8	58,9	2866,7	802,7	4840,4	1355,1	34,2	150		
Витебская	1160,1	81,9	39,3	1878,9	526,2	2123,7	594,6	31,9	140		
Гомельская	1475,6	192,4	92,4	1528,3	427,9	3411,8	955,3	33,7	130		
Гродненская	1703,1	80,2	38,5	2676,4	749,4	3268,8	915,2	34,2	160		
Минская	2325,9	152,2	73,0	3438,2	962,7	4607,8	1290,2	34,3	390		
Могилевская	1159,3	92,3	44,3	1555,2	435,4	2427,1	679,6	32,3	120		
По РБ	10040,7	721,8	346,4	13943,7	3904,3	20679,6	5790,0	33,6	1090		

**Площади сева многолетних трав на пашне и перезалужения улучшенных лугопастбищных угодий в 2025 году,
тыс.га**

Наименование областей	Всего многолетних трав	В том числе по видам				Площадь семенников трав	Всего необходимо посеять мн. трав	Перезалужение луговых угодий	
		люцерна	бобовые в чистом виде (без люцерны)	бобово-злаковые смеси	злаковые травы			Всего улучшенных лугопастбищных угодий	План перезалужения
Брестская	136,1	65,7	8,7	37,0	24,7	7,4	41,0	199,6	40,3
Витебская	188,8	20,9	44,8	83,1	40,0	21,5	80,0	266,4	52,0
Гомельская	173,9	87,0	6,5	26,4	54,1	3,8	29,7	145,2	32,2
Гродненская	131,0	75,5	9,1	32,4	13,9	4,4	30,1	243,6	44,3
Минская	220,4	80,5	22,0	52,7	65,2	10,0	60,1	224,8	40,0
Могилевская	146,5	31,1	24,3	65,8	25,4	4,2	49,5	121,1	24,0
По РБ	996,6	360,6	115,4	297,3	223,3	51,3	290,4	1200,7	232,8