

Сравнительная продуктивность овсяницы тростниковой, клеверов и люцерны посевной

Варианты	Урожайность в среднем за 3 года					
	ц / га				%	
	зеленой массы	сухого вещества	К. ед.	сырого протеина	К. ед.	сырого протеина
Овсяница тростниковая (контроль), 10 млн. шт/га семян	457	137	87	8,6	100	100
Клевер луговой, 10 млн. шт/га	523	146	104	12,0	120	140
Клевер гибридный, 10 млн. шт/га	665	173	126	13,2	145	153
Клевер ползучий, 10 млн. шт/га	501	135	75	10,9	86	127
Люцерна посевная, 10 млн. шт/га	508	152	96	15,2	110	177

По урожаю зеленой массы, сухого вещества и кормовых единиц клевер гибридный был вне конкуренции, немного уступил люцерне посевной по сбору сырого протеина.

Овсяница тростниковая даже по фону внесения 60 кг/га азота не смогла конкурировать по урожайности зеленой и сухой массы с клеверами и люцерной. По урожайности кормовых единиц и сырого протеина она уступила клеверу гибриднему в 1.5 раза, люцерне – 1.7 раза.

Высокий агрофон опытного поля позволил получить неплохие урожан корма многолетних бобовых трав без применения азотных удобрений.

Заключение. В условиях северной агроклиматической зоны наиболее эффективными (по выходу кормовых единиц и сырого протеина) среди изучаемых трав явились посевы клевера лугового и гибридного, а также люцерны посевной.

УДК 633.31.37

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ШАГАЛЕЕВ Ф.Ф., ПОРОХОВ Н.Ф.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

В период экономического кризиса в Республике резко ослаблена кормовая база животноводства. Одним из источников пополнения кормов являются однолетние кормовые культуры.

Целью исследований является изучение сравнительной продуктивности однолетних культур выращиваемых в хозяйствах Республики с целью получения зеленых кормов и производства силоса.

Наши исследования, проведенные в условиях остро засушливого лета 1999 года, имеют достаточную степень новизны.

Опыт был заложен в поле отделения "Бабиничи" учхоза "Подберезье" Витебской области.

Схема опыта:

1. Кукуруза.
2. Амарант метельчатый.
3. Рапс яровой.
4. Горчица белая.

Учеты и наблюдения:

1. Фенологические наблюдения.
2. Учет урожая с отбором образцов для анализа.

Результаты исследований.

Метеорологические условия 1999 г. резко отличались от среднесезонных острым дефицитом влаги и повышенными температурами воздуха в июне и июле. Такой засухи в республике не было в течение последних 100 лет.

Сравнительная продуктивность однолетних культур

Культуры	% сухого вещества	Урожай ц / га		Сбор с 1 га		Сбор с 1 га	
		зеленой массы	сухого вещества	кормовых единиц	перевар. протеина	корм.овых единиц	перевар. протеина
1. Кукуруза (контроль)	10.8	550	59.4	88	6.05	100	100
2. Подсолнечник	11.8	1300	153.4	195	22.1	196	221
3. Амарант	18.1	243	43.9	34	6.3	39	88
4. Рапс яровой	22.3	185	43.1	37	7.4	42	104
5. Горчица белая	22.3	110	24.5	24	4.5	30	62

Стойкими к засухе оказались амарант, кукуруза и подсолнечник. Кукурузу убирали в фазе молочной спелости семян из-за начавшегося хищения початков, горчицу, рапс и амарант убирали в фазе цветения, подсолнечник - в начале цветения.

Урожай сухого вещества амаранта составил 43,9 ц/га, кормовых единиц – 34,0 и переваримого протеина – 6,3 ц/га. Засуха на кукурузе сказалась в меньшей степени, чем на амаранте, поэтому урожайность была выше: сухого вещества 59,4 ц/га, кормовых единиц – 88,0 и переваримого протеина - 6,05 ц/га.

Лучше всех других культур засуху выдержал подсолнечник. Его убрали 18 августа при высоте растений 160 см. По урожайности среди однолетних культур он занял первое место: сухого вещества получено 153,4 ц/га, кормовых единиц – 195,0 и переваримого протеина - 22,1 ц/га.

Яровой рапс имел продуктивность по сухому веществу 43,0 ц/га, кормовых единиц 37,0 ц/га и переваримого протеина 7,4 ц/га.

Заключение. В условиях северной агроклиматической зоны Республики Беларусь следует обратить внимание на выращивание в качестве силосной культуры подсолнечника (*Helianthus annuus*), так как в засушливые годы он может гарантировать получение высоких урожаев корма. В отличие от семян кукурузы, у подсолнечника семена стоят дешевле.

УДК 636.5.084/087

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЕРМЕНТА “РАВАБИО” В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

ШАРЕЙКО Н.А., РАЗУМОВСКИЙ Н.П., ЖАЛНЕРОВСКАЯ А.В., ПАХОМОВ П.И.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Птица хорошо переваривает белки и жиры, а также крахмал и дисахариды - сахарозу и мальтозу. Другие же углеводы - пентозаны и гексозаны - пектиновые вещества птица переваривает плохо, так как в ее пищеварительных соках отсутствуют ферменты, гидролизующие эти вещества.

Основным путем повышения использования труднопереваримых углеводов является использование кормовых ферментативных препаратов.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности использования ферментного препарата “Равабио” в кормлении цыплят-бройлеров.

Для решения поставленных задач был проведен научно-хозяйственный опыт на Витебской бройлерной птицефабрике. Для опыта были использованы цыплята-бройлеры кросса “Смена”. Контрольная и опытная группы птицы получали обычный комбикорм с той разницей, что в комбикорм для цыплят опытной группы был введен препарат “Равабио” в количестве 50 г/тонну комбикорма. В опыте были изучены переваримость питательных веществ, исследованы физико-химические показатели их мяса, а также проведена его токсико-биологическая оценка.