

## ПРОДУКТИВНОСТЬ И КОРМОВОЕ ДОСТОИНСТВО ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ ТРАВ

ЗЕНЬКОВА Н.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Создание прочной кормовой базы заставляют исследователей работать не только над постоянным усовершенствованием технологий кормовых культур, но и внедрять новые.

Получение максимального количества кормов с единицы площади одна из важнейших задач кормопроизводства. Она решается разными путями: внедрением интенсивных культур, способных обеспечить 8-10 тонн сухого вещества, и использованием разных форм повторных посевов (озимые, поукосные, пожнивные), хотя выращивание их связано с дополнительными затратами энергоресурсов. Поэтому, наряду с повторными посевами, особую актуальность приобретают поиски культур и их соотношения в составе многоукосных смесей. Этим достигается получение нескольких урожаев минуя ряд энергонасыщенных технологических операций.

Единственной из однолетних кормовых культур, обладающей отавностью является райграс однолетний. Хотя широкое его распространение ограничено высокой требовательностью к влаге и азотным удобрениям.

Указанным требованиям отвечает озимый рапс выращенный в весенних посевах. Озимый рапс высокоурожайная кормовая культура, однако очень чувствителен к комплексу неблагоприятных условий при перезимовке и не обеспечивает полную выживаемость в условиях северной части Беларуси.

При посеве весной он не проходит стадии яровизации и формирует укороченные побеги – розетки с крупными листьями до 60 см. Введение озимого рапса в состав смесей (овса, вики, райграса однолетнего) позволит стабилизировать урожайность, улучшить поедаемость и самое главное, обеспечить более равномерное поступление зеленой массы в пастбищный период до конца его сезона. За счет высокобелковой культуры улучшить качество рациона, а следовательно и продуктивность крупного рогатого скота.

Целью исследования было - изучить продуктивность озимого рапса в весенних посевах и его смеси и дать зоотехническую оценку кормов.

Опыт проводился на поле учхоза «Подберезье» Витебской области. Почва дерново-подзолистая, среднесуглинистая с агрохимической характеристикой пахотного горизонта: К 20- 270 мг-га, P2O5- 160 мг-га

почвы, гумуса 2,3. Сорт озимого рапса- Козерог, яровой вики - Белоцерковская 88, райграса однолетнего - Ивацевичский.

Посев произвели 7 мая. Уборку проводили на высоте среза 10 см в 3 срока. Первый укос (17 июня) - на 42 день после появления всходов, второй (25 июля)- наступление уборочной спелости культур и третий-10 октября.

Схема опыта предусматривала следующие варианты: 1. Рапс озимый- 100%, 2. Вика яровая 45%+ райграс однолетний 55%+ рапс озимый 60% от полной нормы высева. Норму высева брали из расчета: райграс однолетний- 10 млн. - га, рапс озимый-2,5 млн-га, вика яровая 3 млн. всхожих зерен на 1 га , обработку почвы проводили по общепринятой технологии. В почву вносили N60, P60, K90 кг/га д.в. После каждого укоса проводили подкормку аммиачной селитрой из расчета 60 кг д.в.

Таблица

**Продуктивность и кормовое достоинство  
изучаемых вариантов посевов, ц/га**

Варианты	Укосы			Всего
	1	2	3	
Зеленая масса				
1	150	120	70	340
2	337	294	89	720
3	270	-	207	477
4	363	191	233	685
Сухое вещество				
1	28,9	27,5	10,4	66,8
2	32,7	32,4	8,9	74,0
3	45,0	-	25,9	70,9
4	53,8	33,6	12,8	100,2
Кормовые единицы				
1	25,8	20,4	11,9	58,1
2	28,7	27,9	7,4	64,0
3	43,0	-	25,6	66,6
4	50,4	30,4	10,6	90,4
Переваримый протеин				
1	2,2	1,8	1,06	5,06
2	6,08	5,2	1,6	12,8
3	4,5	-	3,5	8
4	6,5	3,4	4,2	14,1

Обобщающим показателем продуктивности и кормового достоинства культур является сбор кормовых единиц и переваримого белка с 1 гектара. Наибольший (90,4 ц/га к.ед и 14,1 п.п. ц/га) обеспечил вариант 4, где в состав смеси входили три компонента ( вика яровая, райграс однолетний и рапс озимый), а наименьший ( 58,1ц/га к.ед и 5,06 п.п. ц/га.)- сформировал райграс однолетний в чистом виде ( он уступил оптимальному на 36%).

Таким образом, рапс озимый сформировал три укоса и обеспечил 74 ц/га сухого вещества и 12,8 ц/га переваримого протеина, а при включении его в смеси с райграсом однолетним и викой яровой урожайность сухого вещества составила 100,2 ц/га и сбор переваримого протеина 14,1 ц/га