

Химический состав зеленой массы исследуемых травостоев имел высокое качество. Количество сухого вещества как в злаковых, так и бобово-злаковых травостоях за время исследований находилось практически на одном уровне (19,12-20,71%). Различия по сухому веществу за опытный период на изучаемых пастбищных травостоях не превышали 1,1 -1,5%. Содержание сырого протеина в сухом веществе зеленой массы было наиболее высоким в бобово-злаковой травосмеси опытного пастбища на протяжении исследований. Так, содержание сырого протеина в зеленой массе райграсо-клеверного пастбища в среднем за период исследований превосходило злаковое на 1,4% или на 4 г в 1 кг корма (13,9%). По содержанию клетчатки значительных расхождений установлено не было. В траве опытного пастбища содержание сахара было несколько ниже (0,8%), что закономерно для бобовых трав и немного выше каротина (0,6%). По остальным показателям не было существенных различий.

Создание культурных пастбищ на основе смеси райграса пастбищного и клевера ползучего зарубежной селекции обеспечивает питательность 1 кг сухого вещества пастбищной травы на уровне 0,91 кормовых единиц, 10,5 МДж обменной энергии и 136 г переваримого протеина.

Анализируя кормление подопытных животных в целом за пастбищный период, следует отметить, что концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества была выше в опытном варианте и составила 11,0 МДж, что на 0,8 МДж (7,8%) выше по сравнению с контролем. Содержание клетчатки в опытной группе было ниже, но ее содержание в сухом веществе соответствовало физиологической норме животных. Сахаро - протеиновое составило 0,9 и 0,8 в контрольном и опытном рационах соответственно, что связано с более высоким содержанием сахара в злаковых травостоях и является биологически закономерным.

Сравнение высокопродуктивными коровами, с удоем 4,5 тыс. кг молока за лактацию, пастбищного травостоя с клевером ползучим и райграсом пастбищным зарубежной селекции увеличило среднесуточные удои на 8,7% натурального молока и 9,6% молока 4%-ной жирности, по сравнению с удоями коров, выпасавшихся на злаковом травостое, и не отразилось на химическом составе молока.

Лучшая оплата корма продукцией была получена у животных опытной группы, выпасавшихся на пастбище с клевером ползучим и райграсом пастбищным. Так, на 1 кг молока коровами опытной группы затрачено на 7,8% меньше кормовых единиц.

Литература

1. Г.М. Пуртов Совершенствование кормопроизводства Тюменской области. - Новосибирск, 2000. - 304 с.
2. Oburn D. F. Avances alim umejora anim. 1999, 22, n. 6, 295-300.

УДК 636.086.2

ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗНОСОЗРЕВАЮЩИХ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВСТОЕВ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК, ВЫПАСАЕМЫХ НА НИХ

Саханчук А.И., Зиновенко А.Л., Капустин Н.К.
БелНИИЖ, Республика Беларусь

Использование пастбищ с травостоями разного срока созревания является одним из резервов решения проблемы полного обеспечения молочного скота высококачественными кормами в летний период (1,2).

Нами изучались злаковые и бобово-злаковые травостои с разным набором по скороспелости трав. В состав раннеспелой злаковой травосмеси входили кг/га: ежа сборная (8) и овсяница луговая (6) на обоих пастбищах. Среднеспелый бобово-злаковый травостой контрольного пастбища был представлен клевером ползучим (3), клевером луговым (3), овсяницей луговой (6), райграсом пастбищным (3) и тимофеевкой (6); позднеспелый бобово-злаковый травостой – клевером ползучим (3), клевером луговым (3), овсяницей луговой (5), райграсом пастбищным (3), и тимофеевкой (8). Среднеспелый и позднеспелый бобово-злаковые травостои опытного пастбища отличались от контрольного тем, что удельная масса бобового компонента у них была свыше 50%, тогда как в контрольном травостое – до 30%.

В течение пастбищного сезона на двух типах пастбищ содержалось два гурта ремонтных телок черно-пестрой породы средней живой массой по 250 кг. Потребность животных в зеленых кормах покрывалась за счет пастбищного корма. Дополнительно животные обеих групп получали комбикорм из расчета 1 кг на голову в сутки. За пастбищный период было проведено 3 цикла стравливания. Продолжительность научно-хозяйственного опыта была 130 дней.

Изучение ботанического состава за пастбищный период показало, что контрольное пастбище в среднем за все циклы стравливания состояло преимущественно из злаков – 64,7%, доля бобовых составила 23,9% и разнотравье – 11,4%. На опытном пастбище доминирующее положение занимали бобовые травы – 53,1%, злаковые травы составили – 36,7%, разнотравье – 10,2%.

Следует также отметить, что разносозревающие травосмеси обеспечили не только достаточно высокую урожайность, но и равномерное поступление зеленой массы в течение пастбищного сезона.

Оценивая продуктивность пастбищных травостоев, следует отметить, что наивысший сбор сухого вещества имел позднеспелый бобово-злаковый травостой опытного пастбища (128,1 ц/га), превысивший контрольный вариант на 9,3%. Среднеспелый бобово-злаковый травостой также превосходил контроль на 12,1%. По кормовым единицам более высокой продуктивностью характеризовался травостой среднеспелой бобово-злаковой травосмеси (91,6 ц/га), который превышал контроль на 15,5%. Подобная закономерность наблюдалась и по сбору переваримого протеина. Лучшие показатели имел среднеспелый бобово-злаковый травостой опытного варианта – 10,0 ц/га.

Химический состав пастбищной травы изменялся в зависимости от состава травостоя. Так, содержание сухого вещества и клетчатки в пастбищном корме злаковых и бобово-злаковых травостоях по циклам стравливания находилось на уровне 25,94 – 28,43% и 28,15 – 37,14%, соответственно. Не было значительных различий по содержанию жира и БЭВ в сухом веществе. Однако бобово-злаковые травостои с удельной массой бобового компонента свыше 50% превосходили контрольные по содержанию переваримого протеина по всем циклам стравливания. Следует также отметить, что содержание переваримого протеина в обоих изучаемых травостоях снижалось от первого цикла к последнему. Содержание сахара находилось практически на одном уровне. Пастбищная трава в опытных травостоях была богаче каротином на 20,6%.

В расчете на 1 кормовую единицу в изучаемых рационах содержание переваримого протеина составило 124 г в рационах контрольной группы и 139 г – опытной. Увеличение доли клевера ползучего и лугового в составе травостоев свыше 50% повысило содержание переваримого протеина на 1 кормовую единицу на 16,5%, по сравнению с травостоями, содержащими эти травы только до 30%.

Концентрация обменной энергии в сухом веществе рационов животных, выпасавшихся на злаковом пастбище, составила 8,8 МДж, а телок-аналогов, потреблявших зеленую массу бобово-злаковых травостоев – 9 МДж. Содержание жира в сухом веществе было на 8,3% выше в рационах ремонтных телок, потреблявших траву с содержанием бобового компонента в составе травостоев до 30%. Сахаро-протеиновое отношение было одинаковым в обоих рационах (0,8).

Питательная ценность бобово-злаковых травостоев с удельной массой бобового компонента свыше 50% была лучше. Так, по содержанию кормовых единиц разница между I и II группами составила в натуральном корме 2,2% и в сухом веществе 2,9%, и соответственно по содержанию обменной энергии – 2,2 – 2,0, сырому протеину – 11,1 – 11,4 и переваримому протеину – 20 – 20,5%. Содержание переваримого протеина на 1 к. ед. было выше в опытной группе на 16,5%, как в натуральном корме, так и в сухом веществе.

Летне-пастбищное содержание ремонтных телок на разносозревающих бобово-злаковых травостоях с удельной массой бобового компонента свыше 50% повысило их среднесуточный прирост на 12,6%, по сравнению с аналогами, выпасавшимися на аналогичных пастбищах с удельной массой бобовых трав до 30%.

Литература

1. Тупица П.Г., Зеленьяк Н.К., Олиферко Л.А. Пути интенсификации кормовых угодий.// Кормопроизводство, 1985.- Вып. №4.- С.25-26.
2. Osuji D.F. Avances alim umejora anim. 1981, 22, n. 6. 295-300.