

Содержание альбуминов до 240-дневного возраста увеличивалось с более выраженным характером у кур 2-й и 3-й групп.

По содержанию постальбуминов, трансферрина, гаптоглобина и α_2 -макроглобина куры 2-й и 3-й групп превосходили контрольных в 240 и 330-дневном возрасте.

На содержание иммуноглобулинов также оказали влияние различные концентрации и соотношения изучаемых витаминов. На протяжении опыта количество иммуноглобулинов изменялось, так в начале яйцекладки их концентрация была несколько ниже, чем у племенного молодняка, а затем возрастала и была более высокой у кур 2-й и 3-й групп, в 4-й и 5-й с незначительным превышением над контрольной группой. Концентрация IgG, IgA и IgM за период исследований изменялась аналогичным образом.

Таким образом, на основании изучения продуктивности и иммунобиологического статуса крови кур родительского стада можно сделать заключение, что при введении в рацион различных концентраций и соотношений витаминов яйценоскость, выводимость цыплят-бройлеров, клеточные и гуморальные факторы неспецифической защиты наиболее выражено проявляются у кур, получавших витамин А в дозе 12 тыс. МЕ, витамин Е 35 мг и витамин С 75 мг на кг/корма соответственно.

Литература

1. Байковская И.П., Коршунова Л.Г. Нормирование жирорастворимых витаминов для мясных кур-несушек. // Резервы повышения жизнеспособности и продуктивности птицы. – М., - 1989. – С.20–21.

УДК 633.2/.3.033

СОЗДАНИЕ РАЙГРАСО - КЛЕВЕРНЫХ ПАСТБИЩ ДЛЯ МОЛОЧНОГО СКОТА

Саханчук А.И.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Культурные высокопродуктивные пастбища при правильном их использовании обеспечивают животных кормами в течение пастбищного сезона на 90-100%, что составляет примерно половину всей годовой потребности в кормах. В настоящее время в нашей стране и за рубежом особенно много внимания уделяется обогащению пастбищных травостоев клевером ползучим. Важное преимущество этого вида клевера заключается в продуктивном долголетии, высокой поедаемости его крупным рогатым скотом и овцами, что существенно увеличивает выход животноводческой продукции. В качестве злакового компонента в европейских странах для обеспечения продуктивного долголетия бобово-злаковых травостоев используют райграс пастбищный (1,2).

Для проведения исследований в РУСП «Заречье» Смолевичского района Минской области создано пастбище на основе смеси райграса пастбищного и клевера ползучего зарубежной селекции. Через 80 дней после посева и до конца пастбищного сезона на новом пастбище выпасались коровы черно-пестрой породы. Переход на новое пастбище был постепенным. В утренние часы коровы не паслись. Приучение к стравливанию нового травостоя начиналось с 2 часов. Было проведено два цикла стравливания за опытный период. Контролем служило злаковое пастбище на основе ежи сборной и овсяницы луговой с тимopheевкой луговой. На злаковом контрольном пастбище первый месяц исследований приходился на третий цикл стравливания. Следует отметить, что лучшую урожайность зеленой массы и сухого вещества имели травосмеси зарубежной селекции. В среднем за опыт урожайность зеленой массы райграсо-клеверных травостоев составила 144 ц/га. Продуктивность двухкомпонентных травостоев по всем изучаемым показателям была выше злакового пастбища. Так, различия по сухому веществу составили 19,2%, кормовым единицам 17,9%, переваримому протеину -36,4% и обменной энергии -17,4%.

В травостое нового пастбища клевер ползучий занимал 67%, райграс пастбищный - 29% и разнотравье - 4%. Травостой злакового пастбища состоял преимущественно из ежи сборной (88%) и 12% составляло разнотравье.

Поедаемость пастбищного корма в среднем за опыт была выше на 4,6% на злаково-бобовых травостоях.

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%.