

Таким образом, наибольшую продуктивность эспарцета виколистного (12т/га зеленой массы) обеспечили на втором году жизни майские посевы с шириной междурядий 30 см и нормой высева 7,8 млн. всхожих семян на 1 га.

УДК 633.2

НОВАЯ НЕТРАДИЦИОННАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА - СОРГО

Зенькова Н.Н., Микулёнок В.Г.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Последние десятилетия ученые и практики республики Беларусь все настойчивее работают над внедрением нетрадиционных урожайных, высокобелковых, технологичных кормовых культур, наиболее приспособленных к изменяющимся погодно-климатическим условиям. Уже хорошо зарекомендовали себя такие кормовые культуры как, галега восточная, амарант, мальва. В настоящее время ведется работа по введению в структуру кормовых культур уже известного, но ранее широко не культивируемого в условиях Республики Беларусь растения - сорго. В чем же заключаются кормовые достоинства этой культуры?

Сорго принадлежит к однолетним злаковым культурам и отличается чрезвычайно высокой засухоустойчивостью. По своему химико-биологическому составу зерно сорго идентично зерну кукурузы, а по некоторым показателям превосходит его. В силу этих и других качеств сорго при необходимости может заменить кукурузу. К почвам сорго не требовательно. Произрастает на легких песчаных и тяжелых глинистых, в том числе дает хорошие урожаи на бедных почвах. Норма высева семян невысокая - 12 кг/га. Возделывают 3 вида сорго: зерновое, сахарное и травянистое (суданская трава).

Урожайность зерна зернового сорго достигает 70 ц/га. Зерно имеет достаточно высокую питательность (сырой протеин - 9,3%, жир- 4,5%, клетчатка-2,8%, зола - 1,4%), содержит абсолютно все незаменимые аминокислоты, богато витаминами группы В (В1, В2), в связи с чем может использоваться в составе комбикормов. Зеленую массу с зерном, составляющим 50-60% биомассы, влажностью 54%, можно использовать на зерносилос.

Урожайность зеленой массы сахарного сорго в среднем достигает 500 ц/га. Характерной особенностью этого вида сорго является способность растения к концу вегетации накапливать до 20-22% сахаров (в этом

отношении оно не уступает сахарной свекле - 17%), что дает возможность использовать его не только в системе зеленого конвейера, но и для приготовления силоса.

Травянистое сорго отличается интенсивным ростом и высокой отавностью (3 укоса). Растения среднерослые, с высокой облиственностью и средней кустистостью. В связи с этим сорго можно использовать как универсальную культуру (на выпас, зеленый корм, сено, для консервирования).

Одногодичные данные, проводимые во ВГАВМ (г. Витебск), показали, что на фоне вносимых удобрений N60P90K90 сахарное сорго при уборке в фазу выхода в трубку обеспечило 520 ц/га зеленой массы, а при уборке в фазу выметывания – 436 ц /га, при этом содержание протеина было соответственно 9,51 и 8,50%, а наличие сахара – 8,71 и 22,44 % от сухого вещества.

Таким образом, результаты проведенных исследований подтверждают возможность возделывания этой культуры в северном регионе республики.

УДК 636.2.087.61

ПЕРЕВАРИМОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА МОЛОДНЯКОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ НАТУРАЛЬНОЙ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ ОБОГАЩЕННОЙ КАРБАМИДОМ И ФОСФОГИПСОМ

Кот А.Н., Яцко Н.А., Сужкова И.В.
 РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Важным источником пополнения кормовой базы являются вторичные продукты переработки молочной промышленности. Однако молочную сыворотку скармливают животным, в основном, в натуральном виде, что существенно снижает эффективность использования питательных веществ молочной сыворотки в организме животных по причине несбалансированности ее состава.

Перспективным приемом, позволяющим оптимизировать ее состав, является обогащение натуральной молочной сыворотки различными азот- и серосодержащими добавками. При этом появляется возможность заменять ею часть концентратов в рационах жвачных животных.

С целью изучения влияния молочной сыворотки и обогащающих ее добавок на физиологическое состояние, переваримость и использование питательных веществ рациона молодняком крупного рогатого скота нами