

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРМА С АГРОЦЕНОЗОВ СОРГОВЫХ И ПРОСОВИДНЫХ КУЛЬТУР С АМАРАНТОМ КОРМОВЫМ

Макаро В. М., Бабич Б. И., Гавриков С. В.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Состояние молочного скотоводства зависит от многих факторов, но в большей степени от уровня и качества кормления коров. Особое внимание следует уделять сбалансированности рационов по протеину и обменной энергии. Такой подход позволит повысить надои, сохранить здоровье животных и продлить их продуктивное долголетие [1].

Для производства кормов, отвечающих всем требованиям кормления животных, требуется выращивание широкого спектра многолетних и однолетних кормовых культур, учитывая их технологические циклы при планировании зеленого конвейера. Большой практический интерес в этом отношении представляет создание кормовых травостоев с использованием сорговых, просовидных культур и амаранта кормового. Первые характеризуются засухоустойчивостью, высокой урожайностью, а их растительная масса богата сахарами. Амарант кормовой отличается высоким содержанием в получаемом корме белка, который по питательности приближается к комбикормам и таким бобовым травам как люцерна, клевер, эспарцет [2, 3].

Цель исследований – определить качественные показатели корма с агроценозов сорговых и просовидных культур с амарантом кормовым в зависимости от соотношения и набора компонентов.

Исследования проводились в 2021-2022 гг. на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаяемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного слоя: рН – 5,3, гумус – 1,17 %, содержание P_2O_5 – 223 и K_2O – 232 мг/кг почвы.

Объектом исследований являлись бинарные агроценозы, созданные с участием сорго сахарного Порумбень 4, суданской травы Пружанская или африканского проса Союз с амарантом кормовым Рубин. При создании сообществ нормы высева компонентов устанавливались из расчета 75 % на 75 %, 75 % на 50 %, 50 % на 50 % и 50 % на 75 % от нормы высева в чистом виде. Использование полученных кормовых травостоев одноукосное.

Результаты оценки качества получаемого корма показали, что агрофитоценозы на основе сорговых и просовидных культур с амарантом кормовым способны обеспечивать растительное сырье с высокой обеспеченностью кормовой единицы переваримым протеином – 108-138 г.

Важная роль при этом принадлежит норме включения амаранта кормового в состав сообществ, т. е. увеличение количества его высеваемых семян с 50 % от нормы высева в чистом виде до 75 % положительно сказывалось на обеспеченности кормовой единицы переваримым протеином. В вариантах с использованием злаковых компонентов из расчета 50 % от высева в чистом виде данный показатель повышался до 18 г. На фоне 75 % злакового компонента увеличение нормы высева амаранта кормового повышало обеспеченность переваримым протеином до 22 г.

Содержание обменной энергии в 1 кг сухого вещества в агроценозах сорговых и просовидных культур с амарантом кормовым варьировало в широком диапазоне от 9,47 до 9,70 МДж.

Отмечается прямая зависимость между содержанием обменной энергии в килограмме сухого вещества и нормой высева амаранта кормового. Увеличением нормы высева последнего с 50 до 75 % от чистого вида способствовало повышению содержания обменной энергии на 0,01-0,15 МДж/кг при различных нормах высева злаковых компонентов.

Наибольшим содержанием обменной энергии (9,66-9,70 МДж/кг) характеризовался корм смесей амаранта кормового (75 % от высева в чистом виде) с сорго сахарным и с суданской травой при высевах злакового компонента в 50 % от нормы в чистом виде.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зенькова, Н. Н. Кормовую базу формируем правильно / Н. Н. Зенькова // Животноводство России. – 2019. – № 9. – С. 56-60.
2. Петраченко, А. Сорговые культуры – надежный источник высококачественных кормов / А. Петраченко, Е. Блохина // Белорусское сельское хозяйство. – 2017. – № 4(180). – С. 29-30.
3. Современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур: учебно-методическое пособие / И. Р. Вильдфлуш [и др.]; под ред. И. Р. Вильдфлуша, П. А. Саскевича. – Горки: БГСХА, 2016. – 383 с.