животных. Проведенные исследования указывают на необходимость корректировки отдельных элементов технологических решений типовых проектов молочных комплексов для создания комфортных условий содержания животных.

1. Стрекозов Н.И., Дзюба Н.Ф., Чинаров В.И. Молочному скотоводству – современные направления и законодательные инициативы // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2017. №4. С.7-9.
2. Стрекозов Н.И. Направления развития молочного скотоводства России на ближайшие годы // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2018. №5. С.2-7.
3. Цой Ю.А., Фокин А.И., Баишева Р.А. Перспективы применения на молочных фермах малозатратных беспривязных технологий содержания КРС на глубокой подстилке // Техники и оборудование для села. 2016. №4. С. 22-25.
4. Танифа В.В., Алексеев А.А., Лапин Н.В. Эффективность технологической модернизации молочно-товарного комплекса «Костюшино» в ООО Племзавод «Родина» Ярославской области // Вестник Всероссийского научно-исследовательского института механизации животноводства. 2013. №2(10) С. 217-222.
5. Абрамова Н.И., Бургомистрова О.Н., Хромова О.Л. Взаимосвязь продолжительности использования коров молочных пород с кровностью по голштинской породе // Зоотехния. 2018. №1. С. 12-16.

Гасиев В.И.

Продуктивность одновидовых и бинарных посевов фестулолиума

*Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства – Филиал ФГБУН ФНЦ «Владикавказский научный центр РАН»
(Россия, Владикавказ)*

doi: 10.18411/lj-10-2019-39

idsp: ljjournal-10-2019-39

Аннотация

В данной работе представлены бинарные смеси многолетних трав на продуктивность и качество кормовых культур различных по своему видовому составу.

Ключевые слова: травы, продуктивность, урожайность, одновидовые, бинарные.

Abstract

This paper presents binary mixtures of perennial grasses on the productivity and quality of forage crops of different species composition.

Key words: herbs, productivity, yield, single species, binary.

Главной задачей стоящей перед современным кормопроизводством является не только расширение структуры посевных площадей под многолетними кормовыми травами, при научно обоснованном их конструировании, но и получение биологически сбалансированных энергоресурсов многолетних трав [1, 3, 4, 10].

Одним из таких путей повышения продуктивности агроценозов является создание простых и сложных посевов многолетних кормовых культур способные снизить в два раза расходы на внесение минеральных удобрений и одновременно улучшить качество кормов по выходу протеина, сахара и т.д. [5, 6, 9].

Такие посевы кормовых культур способны давать с 1 га до 2 тонн белка при совершенствовании их видового, сортового разнообразия, особенно с увеличением удельного веса бобовых трав, которые более полно используют биоклиматические ресурсы региона [2, 7, 8].

Полевые опыты заложенные в 2010-2014г.г. показали, что наши наблюдения за всхожестью и сохранностью растений в первую очередь зависит от составляющего компонента, интенсивность побегообразования зависит, как от биологических особенностей растений, так и от биотических факторов. Совместные посевы фестулолиума с клевером показали, что интенсивность их побегообразования составила 1,7-2,2 ; у фестулолиума с люцерной 1,7-1,9 и у фестулолиума с козлятником соответственно 1,8-2,0.

Полнота всходов и сохранность растений в одновидовых посевах была несколько выше, чем в бинарных посевах каждого компонента.

В одновидовых посевах первого года жизни, у бобовых трав наиболее низкий процент перезимовавших и сохранившихся растений имела люцерна 77,3% и 83,7%, у клевера этот показатель был равен 85,8% и 90%. Перезимовка злаковой культуры фестулолиума составила соответственно 79,9% и 86, 6%. С увеличением годов жизни агроценозов происходит заметное повышение количества перезимовавших растений. Бинарные фитоценозы практически между собой не отличались по данному показателю. Однако посевы 2го и 5го годов жизни были выше по отношению к показателям посевов первого года жизни.

Установлено, что посевы фестулолиума в смеси с бобовыми травами клевером и люцерной оказало существенное влияние на сбор вегетативной массы, а также бинарная смесь фестулолиума с козлятником, которая превосходила по продуктивности бобовые с увеличением возраста травостоя.

В одновидовых посевах первого года по отношению к 2году по 5году жизни, кроме клевера, который выпал из фитоценоза к 4 году пользования травостоя, происходит увеличение продуктивности травостоев. Так посевы фестулолиума в среднем за пять лет обеспечили урожайностью зеленой массы соответственно - 20,06 т/га, клевера – 14,62 т/га, люцерны – 20,82 т/га, козлятника – 25,36 т/га. Бинарные смеси несколько превосходили одновидовые, так смесь фестулолиума + клевера составила соответственно – 27,6 т/га, фестулолиума +люцерна – 27,14 т/га, фестулолиум + козлятник – 29,12 т/га.

Наиболее высокие и стабильные урожаи обеспечил вариант фестулолиума с козлятником, за пять лет в сумме собрано зеленой массы более 145 т/га, тогда как фестулолиум с бобовыми травами клевером и люцерной обеспечили в сумме за исследуемый период соответственно – 134 и 135,7 т/га вегетативной массы.

Таблица 1

Продуктивность многолетних трав в среднем за 5 лет, т/га

Варианты	Сухое вещество	Корм. ед.	Перев. протеин	ОЭ, ГДж
Фестулолиум	4,97	2,35	0,42	51,15
Клевер	4,74	2,23	0,60	36,37
Люцерна	4,81	2,50	0,60	50,75
Козлятник	5,31	2,83	0,52	57,50
Фестулолиум+Клевер	6,49	3,67	0,74	61,86
Фестулолиум+Люцерна	6,80	3,82	0,76	62,36
Фестулолиум+Козлятник	7,37	4,30	0,79	63,56

Биологические свойства растений каждого вида разнятся, как в монокультуре, так и в бинарном посеве, по своей продуктивности, что объясняется повышенной конкурентной способностью за биоресурсы.

Как видно из таблицы 1 в среднем за пять лет бинарные посевы фестулолиума превосходили одновидовые по всем показателям продуктивности. Колебания в одновидовых агроценозах по сухому веществу составила – 4,74-5,31т/га; кормовых единиц – 2,23–2,83 т/га; переваримому протеину – 0,42- 0,60т/га; обменной энергии – 51,15 – 57,50 ГДж/га. В смешанных посевах данные показатели были выше и составили

соответственно – 6, 49 – 7,37 т/га сухого вещества; 3,67 – 4,30 т/га корм. ед.; 0,74 – 0,79 т/га перев. прб1,86 – 63,56 ГДж/га.

1. Бекузарова С.А., Гасиев В.И., Соколова Л.Б., Цугкиева В.Б. Бинарные смеси козлятника восточного // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 50. - № 2. - С. 21-26.
2. Бекузарова С.А., Щедрина Д.И., Образцов В.Н., Гасиев В.И., Еремина А.Ф. Способ возделывания фестулолиума на семена / патент на изобретение RUS 2377763. - 06.11.2008.
3. Бекузарова С.А., Гасиев В.И. Селекционные образцы клевера - основа сохранения биоразнообразия // Горное сельское хозяйство. – 2017. - № 3. –С. 39-43.
4. Бекузарова С.А., Гасиев В.И. Продуктивность черноголовника многобразного в зависимости от сроков сева // Проблемы развития АПК региона. - 2013. - Т. 14. - № 2 (14). - С. 10-14.
5. Бекузарова С.А., Гасиев В.И., Луценко Г.В. Фитоценотическая парадигма в селекции бобовых трав на Северном Кавказе // Кормопроизводство. – 2018. - № 8. - С. 24-29.
6. Бзиков М.А., Шорин П.М., Абиева Т.С., Мисик Н.А., Доева Л.Ю., Гасиев В.И. Способ повышения плодородия почв / патент на изобретение RUS 2189720 - 22.03.2001.
7. Гасиев В.И., Бекузарова С.А., Осикина Р.В., Калоев Б.С. Продуктивность фестулолиума в зависимости от норм и способов посева // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2016. - Т. 53. - № 2. - С. 41-46.
8. Гасиев В.И., Бекузарова С.А. Применение биостимуляторов роста на посевах бобовых трав // Научная жизнь. - 2012. - № 2. - С. 42.
9. Гасиев В.И. Возделывание черноголовника многобразного при использовании стимуляторов роста // Научная жизнь. - 2012. - № 4. - С. 35-39.
10. Гасиев В.И., Себетов В.Х. Продуктивность амаранта сорта Иристон в зависимости от стимуляторов роста // Известия Горского государственного аграрного университета. - 2014. - Т. 51. - № 2. - С. 33-36.

Дробин Ю.Д.¹, Гартованная О.В.²

Кормление и содержание ремонтных телок старше 6 месяцев в СПК-колхоз «50 лет Октября» Неклиновского района Ростовской области

¹Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт - филиал ФГБНУ ФРАНЦ (Россия, Новочеркасск)

²ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» (Россия, Персиановский)

doi: 10.18411/lj-10-2019-40

idsp: ljjournal-10-2019-40

Аннотация

В этой статье затрагиваются проблемы кормления и содержания ремонтных телок с целью получения крепких, нормально развитых для породы животных.

Ключевые слова: кормление телок, привесы, рацион стандартного комбикорма для телят, питательные вещества, состояние животных.

Abstract

This article deals with the problems of feeding and maintenance of repair heifers in order to obtain strong, normally developed for the breed of animals.

Keyword: Feeding heifers, weight gain, diet standard feed for calves, nutrients, animal condition.

Рационы кормления телок в возрасте от 6 до 24 месяцев и нетелей составляются исходя из установленных норм кормления. В этот период доля объемистых кормов постоянно возрастает. Нормируют кормление нетелей в возрасте старше 24 месяцев примерно так же, как и сухостойных коров-первотелок.