

4. СЕКЦИЯ «ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЖИВОТНЫХ»

УДК 631.111.4/636.5.033

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮЦЕРНЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОРМОВ НА ПРИМЕРЕ ОАО «КРАСНОДВОРЦЫ»

Базылев М.В., Линьков В.В., Ханчина А.Р., Игнатенко Е.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
E-mail: mibazylev@yandex.ru

***Резюме.** Представленные результаты производственных исследований реализации концепции изыскания внутрихозяйственных резервов кормопроизводства с использованием люцерны посевной позволили установить возможности интенсификации ее возделывания при посеве на люцернопригодных почвах и дополнительном поливе посевов.*

***Summary.** The presented results of production studies of the implementation of the concept of finding on-farm reserves of fodder production using alfalfa have made it possible to establish the possibility of intensifying its cultivation when sowing on alfalfa-suitable soils and additionally irrigating crops.*

Развитие отечественного скотоводства напрямую зависит от целого ряда факторов, среди которых особенно выделяются – формирование техногенной сферы, совершенствование животных, повышение племенной ценности и их биологического потенциала, а также – производство кормов, кормоприготовление и адресное кормление животных в разные возрастные и онтогенетические периоды их жизнедеятельности [2-12]. В этой связи, представленные на обсуждение результаты производственных исследований поиска путей совершенствования кормопроизводства в условиях специализированного животноводческого агропредприятия ОАО «Краснодворцы» являются актуальными, способствующими оптимизации производственно-технологической сферы кормопроизводства.

Цель и задачи исследований. Основная цель исследований заключалась в изучении возможностей внутрихозяйственного совершенствования кормопроизводства ОАО «Краснодворцы» Солигорского района на основе анализа возделывания люцерны посевной (*Medicago sativa* L.) сорта Жидруне. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось прикладное изучение основных агрохимических показателей люцернопригодных почв сельскохозяйственного предприятия; производилось исследование урожайности в отдельных массивах (полях) возделывания люцерны; осуществлялся анализ полученных данных и их интерпретация.

Материал и методы исследований. Исследования производились в 2018–2022 гг. в условиях крупнотоварного агрохозяйства ОАО «Краснодворцы» Солигорского района Минской области. Исследования включали полевое и лабораторное наблюдение, собственные учёты, а также анализ производственной информации, годовых отчётов предприятия.

Методика исследований общепринятая. Лабораторные исследования выполнялись в агрономической лаборатории хозяйства и, в специализированной метрологической лаборатории ГП «Госстройуниверсал» г. Витебск. Методологическая база исследований состояла из использования методов сравнения, логического, анализа, синтеза, прикладной математики.

Результаты исследований. Сельскохозяйственное предприятие ОАО «Краснодворцы» является самым сильно прогрессирующим в Солигорском районе агрохозяйством. Животноводство, в структуре товарной продукции занимает в хозяйстве более восьмидесяти процентов. В последние годы наблюдается значительное положительное изменение показателей среднегодового удоя молочно-товарного скота на предприятии (с 6278 кг при рентабельности в 10,4% в 2018 году – до 8293 кг в 2021 г. при рентабельности производства в 42,5%) и, до 9013 кг за 2022 г. при рентабельности в 43,1% [1, 7]. Всё это предполагает более серьёзное отношение к развитию кормопроизводства, особенно, целенаправленно использующего производство высокобелковых бобовых растений, позволяющих значительно оптимизировать затратную часть рациона.

Проведёнными исследованиями были установлены следующие данные, представленные в таблице.

Таблица – Возделывание люцерны на люцернопригодных почвах ОАО «Краснодворцы»

Урочище	Исследуемые показатели*						
	га	ц/га	Вал., т	pH	Г	Р	К
Прусы водоём	153	447,3	6843,7	6,12	2,28	180	367
Прусы аэродром	183	395,1	7230,3	6,20	2,50	180	400
Надатки	76	382,4	2906,2	5,95	2,85	150	315
Краснослободской дороги	190	453,5	8616,5	5,90	2,56	194	359
Радково	90	445,9	4013,1	5,96	2,19	296	237
Итого	692	424,8	29396,2				

*- Р и К – содержание подвижных форм фосфора (Р) и калия (К) в пахотном слое почвы, мг/кг; Г – содержание гумуса, %; га – площадь; ц/га – средняя урожайность зелёной массы за годы исследований

Анализ таблицы показывает, что возделывание люцерны в хозяйстве является традиционным способом восполнения дефицита белка, получения хороших урожаев и, формирования значительного валового сбора зелёной массы бобовых трав, позволяющего обеспечить молочно-товарную отрасль предприятия дешёвыми растительными кормами собственного производства. Общая посевная площадь в предприятии составила 692 га, средняя урожайность 424,8 ц/га. Однако, различные по качественным агрохимическим характеристикам земли отдельных полей возделывания люцерны (урочищ) позволяют получать совершенно различный по величине урожай. Самый высокий урожай люцерны за годы исследований наблюдался в урочище Краснослободской дороги (453,5 ц/га на площади 190 га), характеризующейся кислотностью почвы pH=5,9, высоким содержанием гумуса (2,56%), высокими и очень высокими показателями содержания подвижных форм фосфора 194

мг/кг почвы и калия 359 мг/кг почвы. Самый, относительно низкий урожай люцерны был в урочище Прусы аэродром (395,1 ц/га, то есть ниже на 58,4 ц/га). При этом, агрохимические показатели почв данного урочища были сопоставимы с урочищем Краснослободской дороги, и характеризовались рН=6,2, содержанием гумуса 2,50%, содержание подвижных форм фосфора 180 мг/кг почвы и калия 400 мг/кг почвы. Исследованиями установлена главная причина более высокой средней урожайности в урочище Краснослободской дороги – менее выраженная рельефность местности, меньшая пестрота почвенного плодородия и, что особенно важно – более лучшая гидрологическая обстановка в этом урочище. Очевидно, проведённые исследования позволяют сделать вывод о том, что необходимо расширить объёмы наблюдений за ростом, развитием и получением больших урожаев в различных почвенных условиях агропредприятия, продолжить поиск люцернопригодных почв и осуществлять интенсивное их использование с посевом люцерны. Очевидно, также и то, что определённые положительные изменения гидрологического режима (его лучшее проявление) в посевах люцерны создают предпосылки получения значительно больших урожаев при повышении доступности почвенной влаги, то есть необходимо пробовать использовать орошение люцерны, позволяющее интенсифицировать кормопроизводство в целом.

Заключение. Таким образом, проведённые исследования позволяют сделать вывод о необходимости исследования люцернопригодных почв агропредприятия и расширения посевных площадей под люцерной, а также – произвести интенсификацию возделывания люцерны с использованием дополнительного орошения посевов.

Библиографический список

1. АПК в зеркале статистики [Электронный ресурс] / Сельская газета от 7 февраля 2023 г., С. 8. – позиция 62. – Режим доступа: <https://www.vsavm.by/wp-content/uploads/2015/01/peredovye-s-h-org-22.pdf>. – Дата доступа: 10.05.2023.
2. Базылев М.В., Левкин Е.А., Линьков В.В. Совершенствование кормопроизводства в производственно-экономических условиях ОАО «Почапово» Пинского района // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов Национальной научно-практической конференции (г. Брянск, 22–23 января 2020 г.). – Часть 1. – Брянск: ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2020. – С. 246–251.
3. Бирюкович А.П., Пастушок Р.Т., Зиновенко А.П. Луговые травостои для производства кормов с оптимальными зоотехническими параметрами // Мелиорация. – 2017. – № 3. – С. 48–53.
4. Благовещенский Г.В., Конончук В.В., Тимошенко С.М. Значимость травяных агросистем в производстве молока и мяса // Кормопроизводство. – 2019. – № 11. – С. 8–11.
5. Брескина Г.М. Урожайность основных сельскохозяйственных культур при переходе к биологизации // Актуальные проблемы почвоведения, экологии и земледелия: сборник докладов XV Международной научно-практической конференции Курского отделения МОО «Общество почвоведов им. В.В. Докучаева». – Курск: ФГБНУ Курский ФАНЦ, 2020. – С. 53–56.
6. Заводчиков Н.Д., Слешилова Н.В., Андриенко Д.А. Молочное скотоводство и кормопроизводство в Оренбургской области: состояние и направления развития // Молочнохозяйственный вестник: Электронный периодический теоретический и научно-практический журнал. – 2017. – № 4. – С. 172–181.
7. Игнатенко Е.А., Базылев М.В., Линьков В.В. Динамика отдельных производственно-экономических показателей ОАО «Краснодворцы» и их оптимизация // Парадигма

устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях современных реалий: сборник трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию создания ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ. – Красноярск: Красноярский ГАУ, 2022. – С. 115–119.

8. Портной А.И., Другакова В.Н. Управление качеством молока при интенсификации молочного скотоводства: монография. – Горки: БГСХА, 2017. – 132 с.

9. Продуктивность коров в зависимости от системы содержания в летний период / Н. А. Садонов [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: материалы XXIII Международной научно-практической конференции: в 2 ч. – Ч. 2 / редкол.: А. И. Портной (гл. ред.) [и др.]. – Горки: БГСХА, 2020. – С. 197–201.

10. Разумовский Н.П. Создаем эффективный зеленый конвейер // Животноводство России. – 2018. – № 7. – С. 43–47.

11. Рязанцева Н.В., Тарасова Л.Е., Глазунов Г.П. Инновационные разработки Курского федерального аграрного научного центра и их применение в адаптивно-ландшафтном земледелии Курской области // Проблемы и перспективы научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов: сборник докладов Международной научно-практической конференции. – Курск: ФГБНУ Курский федеральный аграрный научный центр, 2019. – С. 163–171.

12. Технологические рекомендации по организации производства молока на новых и реконструируемых молочнотоварных фермах: монография / Н.А. Попков [и др.]. – Жодино: РУП Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству, 2018. – 138 с.

УДК 636.2.033

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ С ГАЛЛОВЕЙСКОЙ ПОРОДОЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ООО «ГАЛЛОВЕЙ КОСТРОМА» ГАЛИЧСКОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Балакина Н.В.

Костромская государственная сельскохозяйственная академия, г. Кострома

E-mail: natali.balakina.99@bk.ru

***Резюме.** Анализируется организационно-экономическая характеристика племенного репродуктора ООО «Галловей Кострома» и рассматриваются пути улучшения селекционно-племенной работы с мясным скотом галловейской породы в условиях Костромской области, предлагаются мероприятия для совершенствования племенной базы и кормления крупного рогатого скота.*

***Summary.** Organizational and economic characteristics of LLC "Galloway Kostroma" breeding reproducer is analyzed and ways to improve breeding work with beef cattle of Galloway breed in conditions of Kostroma region are discussed, measures for improving breeding base and feeding of cattle are proposed.*

Развитие племенного мясного скотоводства является важным направлением для повышения производительности сельского хозяйства в России [2]. Так как племенная база по мясному скоту в нашей стране слаба, то необходимо увеличивать число племенных хозяйств с целью осеменения низкопродуктивных коров молочного направления быками мясных пород [1]. Одним из таких хозяйств в Костромской области является племрепродуктор ООО «Галловей Кострома», который занимается разведением и продажей племенных быков породы галловей. Эта порода характеризуется высокими