

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА –  
ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»

НАСТАВЛЕНИЕ  
ПО ОПТИМИЗАЦИИ СЫРЬЕВОГО КОНВЕЙЕРА В УСЛОВИЯХ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО МОЛОЧНОГО СКОТА ОБЪЕМИСТЫМИ  
КОРМАМИ

Дубровицы - 2022

УДК 636.2.085.002(470)

НЗ2

**Наставление по оптимизации сырьевого конвейера в условиях центральных регионов России для обеспечения высокопродуктивного молочного скота объемистыми кормами / В.М. Дуборезов, И.В. Дуборезов, А.Н. Рыхлик, И.В. Андреев. - Дубровицы: ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2022. – 20 с.: табл.**

***Наставление подготовили:***

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Дуборезов В.М.**,  
кандидат сельскохозяйственных наук **Дуборезов И.В.**,  
кандидат сельскохозяйственных наук **Рыхлик А.Н.**,  
соискатель **Андреев И.В.**

***Рецензент:***

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Чабаев М.Г.**

Рассмотрено, одобрено и рекомендовано к публикации на заседании Ученого совета ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, протокол № 5 от 24 ноября 2020 года.

*Изложены материалы исследований по урожайности, химическому составу и энергетической ценности кормовых культур, приведены основные подходы и принцип расчета оптимальной структуры посевных площадей для обеспечения молочных коров с годовым удоем 8-10 тыс. кг и молодняка КРС высококачественными объемистыми кормами.*

*Наставление предназначено для специалистов животноводческих хозяйств и комплексов, фермеров, научных работников, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов, техникумов, слушателей системы повышения квалификации, занимающихся проблемами кормопроизводства.*

Исследования проведены на бюджетные средства, выделенные ФАНО.

Код (шифр) научной темы 0445-2019-0023.

Номер государственного учета НИОКТРАААА-А18-118021590136-7 от 15.02.2018.

© ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2022 г.

© Коллектив авторов, 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ПОТРЕБНОСТЬ В ЭНЕРГИИ И ПРОТЕИНЕ НА ПЛАНИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ .....	5
ПЛАНИРУЕМАЯ СТРУКТУРА РАЦИОНОВ КОРМЛЕНИЯ СКОТА.....	7
ПИТАТЕЛЬНОСТЬ КОРМОВ.....	10
РАЦИОНЫ КОРМЛЕНИЯ .....	13
ПОТРЕБНОСТЬ В КОРМАХ.....	15
УРОЖАЙНОСТЬ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР.....	16
СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ .....	17
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	19

## ВВЕДЕНИЕ

В решении проблемы обеспечения населения полноценными продуктами питания производство молока является одним из приоритетных направлений в животноводстве России. К настоящему времени агропромышленный комплекс страны пока еще не достиг порогового значения продовольственной безопасности по молоку и молокопродуктам (в 2019 г – 84,4%). Обеспечение животных достаточным количеством высокопитательных веществ на основе научно-обоснованных норм кормления занимает одно из главных мест в повышении реализации их генетического потенциала продуктивности. Принимая во внимание тот факт, что культура ведения животноводства во многих хозяйствах ведется на относительно высоком уровне, что подтверждается хорошими условиями содержания, наличием технических средств и современного оборудования, основные факторы, которые могут повлиять на повышение продуктивности скота – это совершенствование кормопроизводства и кормления животных.

Одним из основных факторов, от которого зависит продуктивность и продолжительность хозяйственного использования высокопродуктивных животных, является максимальная обеспеченность их питательными веществами за счет высококачественных объемистых кормов. Создание прочной кормовой базы для высокопродуктивного молочного скота (8-10 тыс. кг молока от коровы в год) предусматривает четкую организацию сырьевого конвейера, основанную на производстве собственных кормов в соответствии с научно-обоснованными требованиями структуры рационов кормления животных.

В связи с этим следует оптимизировать существующую в хозяйствах структуру посевных площадей, с учетом фактической урожайности и сроков уборки кормовых культур, и заготавливать необходимое количество кормов по видам на основе их фактической питательности.

Отправной точкой при оптимизации сырьевого конвейера должна служить потребность в питательных веществах на запланированную продуктивность животных существующего (или планируемого) поголовья.

Для разработки модели сырьевого конвейера нами на опытных делянках ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, на полях Э/Х «Кленово-Чегодаево» и АО племхоза «Наро-Осановский» Московской обл. проведены комплексные исследования по изучению урожайности, химического состава и энергетической ценности многолетних, однолетних, бобовых, злаковых культур в чистом виде и в составе травосмесей.