

Ветеринарный журнал Беларуси. – 2025. – № 1. – С. 45–49. 2. Вопросы VI технологического уклада: проблемы и решения : монография / М. В. Базылев, Н. С. Головин, Д. А. Капустин, М. М. Козловская [и др.] ; под общ.ред. профессора М. В. Орешкина, доцента В. А. Черкова. – Луганск : ИП Д. А. Орехов, 2024. – 407 с. 3. Казаровец, Н. В. Белорусская популяция черно-пестрого скота: история формирования и совершенствования : монография / Н. В. Казаровец, И. П. Шейко, Т. В. Павлова. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 207 с. 4. Карпенко, А. Ф. О состоянии развития молочного скотоводства в Беларуси / А. Ф. Карпенко, И. В. Макаровец, А. Ф. Гвоздик // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – 2021. – № 24-2. – С. 164–170. 5. Кулакович, А. Д. Экспресс-анализ производственно-экономических показателей ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района / А. Д. Кулакович ; науч. рук. М. В. Базылев // Студенты – науке и практике АПК : материалы 110-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 30 мая 2025 г. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 220–222.

УДК 631.1/636.084.2

АНАЛИЗ КОРМЛЕНИЯ ДОЙНОГО СТАДА КОРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОАО «НОВЫЕ ГОРЯНЫ» ПОЛОЦКОГО РАЙОНА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Базылев М.В., Кулакович А.Д.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Проведенные исследования по изучению принятого рациона для сухостойных стельных коров (первой фазы) в производственных условиях крупнотоварного агропредприятия ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района позволили установить определенные недостатки, связанные с переизбытком обменной энергии и другими изучаемыми параметрами. Все это дает возможность осуществления научно-практического подхода в совершенствовании кормления скота и изыскании внутрихозяйственных резервов производства агропродукции. **Ключевые слова:** молочное скотоводство, коровы, рационы, анализ кормления.

ANALYSIS OF FEEDING A DAIRY HERD OF COWS UNDER PRODUCTION CONDITIONS AT NOVIE GORYANY, POLOTSK DISTRICT, VITEBSK REGION

Bazylev M.V., Kulakovich A.D.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Research conducted to examine the adopted diet for dry pregnant cows (first phase) under production conditions at the large-scale agricultural enterprise Noviye Goryany, Polotsk District, revealed certain deficiencies associated with excess metabolizable energy and other parameters. This allows for a scientific and practical approach to improving cattle feeding and identifying on-farm reserves for agricultural production. **Keywords:** dairy farming, cows, diets, feeding analysis.*

Введение. Кормление животных – является важнейшей частью производственного процесса производства животноводческой продукции, позволяющей проводить определенные корректировки и использовать рационально высокотехнологичные средства производства востребованной на рынке агропродукции [1, 3, 5]. При этом, составление научно-обоснованных рационов включает в себя осуществление анализа кормления и, на этой основе – проведение совершенствования существующего типа кормления, способов и методов кормления, способствующих изысканию внутрихозяйственных резервов производства [2, 3, 4]. В этой связи, представленные материалы исследований по анализу кормления дойного стада коров в производственных условиях крупнотоварного агропредприятия ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района являются актуальными, затрагивающими непосредственный профессиональный интерес руководителей и отраслевых специалистов животноводства в большинстве специализированных агропредприятий Республики.

Материалы и методы исследований. Исследования производились в 2021 – 2023 годах в производственных условиях крупнотоварного специализированного агрохозяйства ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района Витебской области. В исследованиях использовались собственные наблюдения и учеты, а также – годовые отчеты агрохозяйства за указанный период. Применялись также данные планов производственного и социального развития, племенного учета, документы первичного бухгалтерского и зоотехнического учета (ведомости расхода кормов, кормовой баланс). В исследованиях применялся расчетно-вариантный и математический методы. Методика исследований общепринятая. Все исследования осуществлялись согласно плана кафедры экономики и информационных технологий по проведению научно-исследовательской работы студентов студенческого научного кружка «Экономика отраслей животноводства» УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Результаты исследований. Основная цель содержания коровы является получение натурального, ценного питательного продукта – молока и приплода. Основная задача правильного кормления стельных сухостойных коров заключается в том, чтобы обеспечить условия для сохранения их здоровья, нормального развития плода, создания определенного запаса питательных веществ на первое время после отела [3]. В результате исследований был проведен анализ кормления стельных сухостойных коров в таблице.

Анализ данных таблицы показывает, что в рационе стельных сухостойных коров наблюдается переизбыток обменной энергии (+95,5 МДж), кормовых единиц (6,5 к.ед), сухое вещество (+12,05 кг), серы (+297,7 г), медь (+6257,6 мг), так же отмечается дефицит цинка (-2,6 мг) и кобальта (-16,8 мг).

Таблица – Анализируемый рацион для стельных сухостойных коров, живая масса 600 кг, планируемый удой 6000 кг, первая фаза, МТФ «Новые Горяны»

Наименование корма	Количество, кг	Структура, %
Силос кукурузный, класс качества 1-й	25	40,3
Силос многолетних трав, класс качества 1-й	25	40,3
Солома овсяная	10	16,1
Зернофураж (ячмень+ овес+ пшеница)	2	3,2
Соль	0,108	0,1

В рационе содержится:

Элемент питания	Норма	Факт	±	Элемент питания	Норма	Факт	±
Обменная энергия, МДж	102	197,5	+95,5	Калий, г	24	29,3	+5,3
Корм.ед.	9,1	15,6	+6,5	Сера, г	96	393,7	+297,7
Сухое вещество, кг	12	24,05	+12,05	Железо, мг	22	38,4	+16,4
Сырой протеин, г	1440,0	2058,1	+618,1	Медь, мг	1560	7817,6	+6257,6
Клетчатка, г	2880	7847	+4967	Цинк, мг	120	117,4	-2,6
Сырой жир, г	420	823,7	+403,7	Кобальт, мг	720	703,2	-16,8
Соль поваренная, г	30	108,0	+78	Марганец, мг	3	9,6	+6,6
Кальций, г	72	129,9	+57,9	Йод, мг	720	2181,9	+1461,9
Фосфор, г	40	111,8	+71,8	Витамин Д, тыс. МЕ	9,6	9,10	-0,5
Каротин, мг	635	1775,1	+1140,1	Витамин Е, мг	21,9	1,52	-20,38
Магний, г	24	29,3	+5,3				

Для устойчивой продуктивности коров, нормального обмена веществ важно, чтобы равномерное поступление всех питательных веществ происходило на протяжении всего периода года. Это гарантирует устойчивую работу микрофлоры рубца, хорошую переваримость питательных веществ и высокую устойчивую продуктивность [2, 3, 5].

Переизбыток обменной энергии приводит к ожирению животного, что может привести к кетозу, а так же к частичной потере молочной продуктивности после отела.

Увеличение содержания кормовых единиц в рационе приводит к нерациональному расходу кормов в хозяйстве. За счет этого повышается стоимость кормления и себестоимость продукции.

Сухое вещество единственный источник энергии, но, если его количество увеличивается в рационе, это может привести к расстройству пищеварения и нарушению обмена веществ.

Высокий уровень серы может быть токсичным для животных, вызывая проблемы с пищеварением и отравления.

Избыточное содержание меди в рационе животного является токсичным и

может привести к повреждению печени и развитию гемолиза, что, в свою очередь, вызывает анемию.

Недостаток цинка вызывает поражение кожи (паракератозом, дерматит), нарушение обмена веществ, задержку роста и развитию молодняка.

Избыток кобальта в рационе животного приводит к анемии и извращению аппетита [2, 5].

Отмеченные позиции предполагают последовательное улучшение рациона в кормлении стельных сухостойных коров (первой фазы) в производственных условиях ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района.

Заключение. Таким образом, представленные результаты исследований свидетельствуют о имеющихся скрытых производственных резервах совершенствования продукционного процесса производства продукции скотоводства на основании научно-обоснованного улучшения (оптимизации) принятого (используемого) рациона для стельных сухостойных коров первой фазы.

Литература. 1. Вопросы VI технологического уклада: проблемы и решения : монография / М. В. Базылев, Н. С. Головин, Д. А. Капустин [и др.] ; под общ. ред. профессора М. В. Орешкина, доцента В. А. Черкова. – Луганск : ИП Орехов Д.А., 2024. – 407 с. 2. Портной, А. И. Инновационное развитие животноводства / А. И. Портной // Экономический потенциал эффективного и устойчивого животноводства Республики Беларусь : тезисы докладов круглого стола, г. Минск, 12 июня 2024 г. / Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси. – Минск, 2024. – С. 30–31. 3. Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров : практическое пособие. Ч. 1. Технологическое обеспечение высокой продуктивности коров / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 356 с. 4. Тимошенко, В. Инновационные технологии производства молока / В. Тимошенко, А. Музыка // Животноводство России. – 2022. – № 1. – С. 43–46. 5. Усенко, В. В. Результаты анализа базового рациона коров молочного стада / В. В. Усенко, Н. С. Филева, Р. Ф. К. Лангер // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2024. – № 1. – С. 86–100.

УДК 636.2.082.84

РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЁЛОК С УЧЁТОМ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЛАКТАЦИИ КОРОВ МАТЕРЕЙ

Баймишев М. Х., Баймишев Х. Б., Гусева В.А.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», г. Кинель,
Российская Федерация

Цель исследований – определение влияния продолжительности лактации высокопродуктивных коров на показатели репродуктивной функции их дочерей. Для проведения исследований было сформировано 3 группы тёлок, по 10 голов в каждой, полученных от коров с разной продолжительностью лактационного периода. Продолжительность лактации у исследуемых групп коров матерей