

**ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. АЙЫЛ ЧАРБА:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ ЖАНА ЗООТЕХНИЯ**

ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. AGRICULTURE: AGRONOMY, VETERINARY AND
ZOOTECHNICS

e-ISSN: 1694-8696

№1(10)/2025, 101-106

ЗООТЕХНИЯ

УДК: 636.2.084

DOI: [https://doi.org/10.52754/16948696_2025_1\(10\)_14](https://doi.org/10.52754/16948696_2025_1(10)_14)

**ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА КОРМОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СКОТА
ТОЮТТУН САПАТЫНЫН МАЛДЫН СҮТ ӨНДҮРҮМДҮҮЛҮГҮНӨ ТИЙГИЗГЕН
ТААСИРИ**

INFLUENCE OF FEED QUALITY ON DAIRY PRODUCTIVITY OF CATTLE

Аттокуров Курсантбек Шарабидинович

Аттокуров Курсантбек Шарабидинович

Attokurov Kursantbek Sharabidinovich

к.б.н., доцент, Ошский государственный университет

б.и.к., доцент, Ош мамлекеттик университети

candidate of biological sciences, associate professor, Osh state university

kattokurov1@gmail.com

Абдурасулов Абдугани Холмурзаевич

Абдурасулов Абдугани Холмурзаевич

Abdurasulov Abdugani Kholmurzaevich

д.с.х.н., профессор, Ошский государственный университет

а.ч.и.д., профессор, Ош мамлекеттик университети

doctor of agricultural sciences, professor, Osh state university

aabdurasulov@oshsu.kg

ORCID: 0000-0003-3714-6102

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВО КОРМОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СКОТА

Аннотация

В статье предоставлены результаты исследований по влиянию качества кормов на количественные показатели молока. В результате анализа выявлена взаимосвязь между сбалансированным питанием коров и уровнем молочной продуктивности. С улучшением качества заготавливаемых объемистых кормов улучшается и качество молока. За анализируемый период наблюдается увеличение молочной продуктивности. Результаты проведенных исследований свидетельствует о том, что повышение классности заготавливаемого корма и его питательной ценности положительно влияет на показатели молочной продуктивности коров.

Ключевые слова: корма, силос, скот, кормление, рацион, молоко

*Тоюттун сапатынын малдын сүт
өндүрүмдүүлүгүнө тийгизген таасири*

Influence of feed quality on dairy productivity of cattle

Аннотация

Макалада тоюттун сапатынын сүттүн сандык көрсөткүчтөрүнө тийгизген таасири боюнча изилдөөлөрдүн жыйынтыктары келтирилген. Анализ уйлардын тең салмактуу тамактануусу менен сүт өндүрүү деңгээлинин ортосундагы байланышты аныктады. Жыйналып жаткан көлөмдүү тоюттардын сапатын жакшыртуу менен сүттүн сапаты да жакшырат. Анализделген мезгилде сүт өндүрүмдүүлүгүнүн жогорулашы байкалат. Жүргүзүлгөн изилдөөлөрдүн натыйжалары камдалуучу тоюттун класстуулугун жана анын азыктык баалуулугун жогорулатуу уйлардын сүт өндүрүмдүүлүгүнүн көрсөткүчтөрүнө оң таасирин тийгизерин күбөлөндүрөт.

Abstract

The article presents the results of research on the effect of feed quality on the quantitative indicators of milk. The analysis revealed the relationship between a balanced diet of cows and the level of dairy productivity. With the improvement of the quality of harvested bulk feeds, the quality of milk also improves. During the analyzed period, there has been an increase in milk production. The results of the conducted research indicate that increasing the class of the harvested feed and its nutritional value has a positive effect on the indicators of dairy productivity of cows.

Ачык сөздөр: тоюттар, силос, мал, тоюттандыруу, рацион, сүт

Keywords: feed, silage, livestock, feeding, ration, milk

Введение

Качество кормов является одним из ключевых факторов, определяющих молочную продуктивность коров. Разнообразие кормовых компонентов, их питательные свойства, а также режим кормления непосредственно влияют на физиологическое состояние животных, а следовательно, на количество и состав молока. В данном обзоре рассматриваются основные аспекты, выявленные в научных исследованиях, касающихся влияния качества кормов на молочную продуктивность [1-3].

Качество кормов имеет важное значение для молочной продуктивности скота, поскольку оно напрямую влияет на здоровье животных, их обмен веществ и способность производить молоко. Вот несколько ключевых аспектов, как качество кормов влияет на молочную продуктивность. Молочная продуктивность зависит от содержания в корме таких важных питательных веществ, как белки, углеводы и жиры [4;5].

Недостаток белка может привести к снижению синтеза молока и ухудшению качества молока. Недостаток минералов (кальций, фосфор, магний) и витаминов (например, А, D, Е) может вызвать дефицит в организме коровы, что скажется на ее здоровье и молочной продуктивности. Корма с высокой долей клетчатки способствуют нормализации работы пищеварительной системы и усвоению питательных веществ, что улучшает общую продуктивность [6;7].

Высококачественные корма, такие как силос, с хорошей ферментацией, сено высокого качества, имеют более высокую перевариваемость и биологическую ценность. Не оптимально подобранный состав кормов, например, чрезмерное количество углеводов или низкое содержание белков, может привести к снижению молочной продуктивности. Корма, содержащие плесень или микотоксины, могут существенно повлиять на здоровье животных. Микотоксины могут быть токсичными и вызывать заболевания, что приведет к снижению молочной продуктивности. Загрязненные корма могут вызывать инфекции, ухудшая состояние здоровья коров, а, следовательно, снижая их продуктивность.

В связи с выше указанными нами была поставлена цель: изучить влияние качества кормов на показатели молочной производительности коров.

Материал и методика исследований

За зимний период 2024-2025 гг. проведен анализ качества заготовленных основных объемистых кормов в фермерско-крестьянских хозяйствах Ошской области. Для определения поедаемости силоса использовали пенсильванского сепаратора кормов. Данный сепаратор является помощником фермера или специалиста по определению оптимального рациона КРС. Используя его, можно найти ответ на вопрос, почему в молоке низкий жир или почему производительность является низкой. Первое бывает, когда коровы получают недостаточно клетчатки и это проявляется ацидозом и соответственно, низким содержанием жира в молоке. В отношении надоев, то низкое содержание концентрированных кормов приводит к низкой концентрации энергии в ПСР, что проявляется низкой молочной продуктивностью.

Обработан материал об объеме заготавливаемых кормов, их классном составе и питательности. Анализ показателей молочной продуктивности коров и качественных

показателей молока проводили по результатам контрольных доек, проводившихся раз в месяц в разрезе технологий доения.

Результаты исследований

В зимний период, когда кормление скота состоит в основном из силоса или сенажа, важно учитывать их качество, так как в зимних кормах может не хватать необходимых витаминов и микроэлементов, что может сказаться на молочной продуктивности. Важно учитывать не только состав и качество кормов, но и их количество, и частоту кормления. Режим кормления, который учитывает потребности животных в разных фазах лактации, может значительно повлиять на количество и качество молока. Постепенная адаптация скота к новому рациону также играет роль в поддержании стабильной молочной продуктивности. Внезапные изменения в кормлении могут вызвать стресс у животных, что негативно скажется на их здоровье и молочности.

Сбалансированное кормление с учетом всех потребностей животного — основа поддержания оптимальной молочной продуктивности. Недостаток или избыток какого-либо компонента рациона может привести к дефициту энергии или питательных веществ, что влияет на объем и качество молока.

Рацион дойных коров — это набор кормов и питательных веществ, который обеспечит животных необходимой энергией, белками, минералами и витаминами для поддержания их здоровья и обеспечения высокой молочной продуктивности. Правильное кормление играет решающую роль в достижении хороших результатов в молочном скотоводстве, поскольку оно влияет не только на количество, но и на качество молока.

Рацион для дойных коров должен быть сбалансированным, чтобы обеспечить высокую продуктивность молока, поддерживать здоровье и репродуктивные функции. Для этого необходимо учитывать содержание энергии, белков, витаминов и минералов в корме. В таблице представлено суточного рациона, основанный на основных кормовых компонентах.

Рацион для дойных коров

Компонент корма	Содержание на 1 голову (кг/день)	Энергетическая ценность (ккал)	Белки (г)	Липиды (г)	Углеводы (г)
Сено (сено люцерновое или луговое)	8-10	1000-1200	400-500	20-30	600-700
Силос (кукурузный)	20-25	800-1000	300-400	50-80	1500-1800
Дерть янменная	2-3	1200-1500	100-150	20-30	250-300
Подсолнечный жмых	1-2	2500-3000	400-500	180-220	100-150
Минеральные добавки	0.1-0.2	—	—	—	—
Концентраты (ячмень, кукуруза)	3-4	3000-3500	300-350	30-40	500-600

Как видно из таблицы рацион составлено из основных кормов. Сено основной источник клетчатки. Важно, чтобы оно было высокого качества, не старое и не слишком сухое. Силос также прекрасный источник энергии. Для повышения удоя лучше использовать

кукурузный или травяной силос. Овес хороший источник углеводов и легко усваиваемых белков. Подсолнечный жмых содержит высококачественные белки и жиры, полезен для повышения энергетической ценности рациона.

Минеральные добавки необходимы для обеспечения коровы всеми необходимыми минералами, такими как кальций, фосфор и магний. Концентраты они помогают компенсировать дефицит энергии и белка, особенно во время высоких удоев. Рацион должен регулярно пересматриваться, чтобы учитывать сезонные изменения и изменения в потребностях животных. Качество корма играет ключевую роль в молочной продуктивности коров. Сбалансированный и питательный рацион обеспечивает высокие надои, улучшает состав молока и способствует общему здоровью животных. Недостатки в питании, напротив, могут привести к снижению надоев, ухудшению качества молока и проблемам со здоровьем.

Использование выше указанные рационы кормления (силос, комбикорм с оптимальным содержанием протеина и энергии) в наших опытах способствовала увеличению удоя коров на 15–25 %.

Таким образом, качество кормов играет ключевую роль в поддержании высоких показателей молочной продуктивности, и для достижения максимальных результатов необходимо тщательно следить за сбалансированностью рациона, санитарным состоянием кормов и удовлетворением всех потребностей коров.

Вывод

Качество корма непосредственно влияет на молочную продуктивность коров. Правильно составленный и сбалансированный рацион обеспечивает высокие надои, улучшает качество молока и поддерживает здоровье животных. Правильное кормление способствует высокой молочной продуктивности, улучшению качества молока и поддержанию здоровья животных. За анализируемый период все способы и технологии доения увеличили молочную продуктивность и процент жира в молоке. Результаты опытов показали улучшение качества приготовленного корма, и его пищевой ценности положительно влияет на повышение молочной продуктивности коров.

Литература

1. Амерханов Х.А., Тяпугин Е.А., Симонов Г.А., Тяпугин С.Е., Эффективность ведения молочного скотоводства в условиях Европейского Севера России / – Москва. – 2011. – С. 27-48.
2. Богатырева Е.В., Фоменко П.А., Щекутьева Н.А., Характеристика кукурузного силоса, заготовленного на территории вологодской области, Молочнохозяйственный вестник. 2023. № 2 (50). С. 60-75
3. Аттокуров К.Ш., Абдурасулов А.Х., Арапбай уулу Н., Особенности кормления крупного рогатого скота, Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. 2024. № 1. С. 184-189.
4. Фоменко П., Богатырёва Е., Основы заготовки качественного корма, Животноводство России. 2022. № 6. С. 41-43.
5. Фоменко П.А., Богатырева Е.В., Сереброва И.С., Корельская Л.А., Сафаралиева С.Ф., Влияние качества кормов на показатели молочной продуктивности коров, Молочнохозяйственный вестник. 2016. № 4 (24). С. 65-71.

6. Прокофьева, Г., Абрампальский Ф., Качественный состав молока коров в зависимости от уровня кормления // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2007. – №12. – С. 20-21.

7. Кадыралиев С.М., Ногоев А.И., Абдурасулов А.Х., Влияние разного уровня кормления на живую массу бычков кыргызского мясного типа, Вестник Ошского государственного университета. 2021. Т. 2. № 2. С. 54-60.