

**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(6)/2024, 184-189

ЗООТЕХНИЯ

УДК: 636.084.41

DOI: [10.52754/16948696_2024_1\(6\)_25](https://doi.org/10.52754/16948696_2024_1(6)_25)

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

БОДО МАЛДЫ ТОЮТТАНДЫРУУНУН ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ

FEATURES OF CATTLE FEEDING

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: 0000-0003-3714-610

Арапбай уулу Нурсултан
Арапбай уулу Нурсултан
Arapbai uulu Nursultan

преподаватель, Ошский государственный университет
окутуучу, Ош мамлекеттик университети
teachers, Osh state university
arapbaiuulunursultan@gmail.com

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Аннотация

В статье приведены материалы научных исследований по изучению влияния сбалансированных рационов кормления коров на молочную продуктивность в условиях фермерского хозяйства «Жети-баатыр» Кара-Суйского района. Для проведения эксперимента были сформированы контрольная и опытная группы коров по 25 голов в каждой. Коровам опытной группы скормливали сбалансированные рационы. Полученные результаты свидетельствуют о том, что применение сбалансированного кормления коров целесообразно, так как способствует увеличению их молочной продуктивности, поэтому рекомендуем использовать в кормлении дойных коров смешанных кормов, в составе которой составляет более 50% сочные, в том числе гидропонные корма.

Ключевые слова: корма, кормление, рационы, коровы, среднесуточный удой, гидропонные корма.

Бодо малды тоюттандыруунун өзгөчөлүктөрү

Аннотация

Макалада Кара-Суу районундагы "Жети-баатыр" фермердик чарбасынын шартында уйларды тоюттандыруунун балансталган рационунун сүт өндүрүмдүүлүгүнө тийгизген таасирин изилдөө боюнча илимий изилдөөнүн материалдары келтирилген. Экспериментти жүргүзүү үчүн ар бири 25 баштан турган уйлардын контролдук жана тажрыйбалык топтору түзүлдү. Эксперименталдык топтогу уйларга салмактуу рацион берилди. Алынган жыйынтыктар уйларды балансталган тоюттандырууну колдонуу максатка ылайыктуу экенин көрсөтүп турат, анткени бул алардын сүт өндүрүшүн жогорулатууга өбөлгө түзөт, ошондуктан саан уйларды тоюттандырууда 50% дан ашык ширелүү тоюттарды, анын ичинде гидропоникалык тоюттарды колдонууну сунуштайбыз.

Ачкыч сөздөр: тоют, тоюттандыруу, рацион, уйлар, орточо суткалык саан, гидропоникалык тоют.

Features of cattle feeding

Abstract

The article presents the materials of a scientific study on the influence of balanced cow feeding rations on dairy productivity in the conditions of the farm "Zheti-baatyr" of the Kara-Sui district. To conduct the experiment, control and experimental groups of cows with 25 heads each were formed. The cows of the experimental group were fed balanced diets. The results obtained indicate that the use of balanced feeding of cows is advisable, as it helps to increase their milk productivity, therefore we recommend using mixed feeds in the feeding of dairy cows, which contains more than 50% juicy, including hydroponic feeds.

Keywords: feed, feeding, rations, cows, average daily milk yield, hydroponic feed.

Введение. В настоящее время в литературе можно встретить разную трактовку понятия «молочная продуктивность», но все они едины в том, что на нее влияют возраст, порода, пол животного, условия содержания и кормления (Эрнст Л.К., 1988, Заверюха А.Х., Белков Г.И., 1995, Черкаев А.В. и др. 2000). Решающее значение, конечно же, в этом вопросе имеет кормление. Многочисленные экспериментальные данные показывают, что обильное кормление молодняка позволяет повысить скороспелость животных и лучшего формирования их мясных форм [1-3].

В своих работах Е.А. Богданов (1947), П.Д. Пшеничный (1939) указывали, что определенными условиями кормления и содержания можно значительно изменить интенсивность процессов развития и скороспелость крупного рогатого скота.

Важное значение в кормлении мясного скота имеет правильный подбор, выращивание тех кормовых растений, которые являются более выгодными в данных условиях, дают высокий урожай питательных веществ при наименьших затратах.

В условиях Кыргызской Республики, располагающей обширной территорией горных пастбищ и сенокосов, занимающих более $\frac{3}{4}$ всей площади сельскохозяйственных угодий, первостепенное значение имеет полное и умелое использование природных кормовых ресурсов [4-6].

Организация рационального кормления животных в течение всех сезонов года может быть осуществлена только при наличии достаточного количества и необходимого ассортимента кормов и в летнее и в зимнее время.

Хорошо развитое полевое кормопроизводство и рациональное использование естественных и культурных пастбищ и сенокосов на основе проведения в широком плане мелиоративных работ на горных пастбищах позволит укрепить кормовую базу животноводства.

Надо сказать, что соотношение различных видов кормов вызывает необходимость установить типы кормления, соответствующие особенностям кормовой базы.

При производстве молока с хорошими технологическими свойствами необходимо учитывать, что при включении в рацион кормов большого количества некоторых видов сочных кормов (турнепс, брюква, ботва корнеплодов) молоко приобретает заметную горечь, кормовой привкус. Состав и свойства молока ухудшаются при скармливании недоброкачественных кормов (загнивших или заплесневелых корнеплодов, сена, силоса и сенажа).

Материалы и методы исследований. Научные исследования по изучению влияния кормления коров проводились в условиях фермерского хозяйства "Джети-Батыр" Кара-Суйского района. Для проведения эксперимента были сформированы контрольные и экспериментальные группы коров по 25 голов в каждой. Контрольные животные остались на рационе, принятом на ферме. Коровам в экспериментальной группе давали сбалансированный рацион в зависимости от их продуктивности. Доля основных или объемных кормов в структуре рациона составила более 50%, включая гидропонные корма, выращенные в условиях хозяйства.

Результаты исследований. Основным типом кормления в молочном скотоводстве является мало концентратный, при котором большая доля потребности животных в питательных веществах удовлетворяется за счет зеленых, сочных и грубых при небольших затратах концентрированных кормов. При этом типе кормления обеспечивается высокая продуктивность животных и хорошая оплата корма молоком и другой животноводческой продукцией. Он позволяет создать полноценное кормление в течение всего года, дает возможность приблизить зимние рационы по их кормовым достоинствам к летним, способствует получению высокой продуктивности животных при более высоком качестве по биологической ценности продукции.

Питательность кормов. Практикой кормления и опытами были установлены кормовые нормы. Этими нормами и пользовались при кормлении коров и молодняка для получения от них наивысшей продуктивности (прироста живой массы, молока, мяса).

Кормовыми нормами учитывают потребность животного в питательных веществах корма в зависимости от живой массы, возраста (растущее или взрослое животное), продуктивности и периода стельности.

Биологической основой рационального кормления животных служит определение химического состава и питательности всех видов кормов, для пастбищного кормления первостепенное значение имеет кормовое достоинство травы. С этой целью осуществляется дифференцированное кормление в зависимости от ботанического состава отдельных растительных формаций и времени скармливания основных растений, составляющих травостой пастбища. В таблице 1 приведены питательности основных кормов, использующихся при кормлении скота в Кыргызской Республики.

Таблица 1. Питательность кормов в среднем по Кыргызской Республики

Название кормов	кормовых единиц	сухого вещества, кг	обменной энергий, МДЖ	переваримого протеина, г	каротина, мг
Трава зимних пастбищ	0,32	0,75	3,8	13	1,0
Сено люцерновое	0,48	0,86	7,2	85	35
Сено эспарцетовое	0,49	0,86	7,4	82	35
Сено горное	0,50	0,86	7,2	50	25
Солома ячменная	0,28	0,87	5,0	10	1
Солома пшеничная	0,22	0,86	4,9	8	2
Силос кукурузный	0,20	0,25	2,3	10	15
Дерть ячменный	1,10	0,88	10,5	95	1
Дерть кукурузный	1,20	0,89	12,6	85	-
Овес	1,00	0,88	9,2	95	-

Кормовая свекла	0,12	0,13	1,6	8,1	-
Морковь	0,14	0,12	2,2	8,0	54

Исследования химического состава и питательности кормов было проведено в лаборатории КыргНИИЖиП с использованием современных методик и приборов, которые дают более объективные и договорные данные. Так результаты изучения энергетической питательности показали, что среди объемистые кормов наиболее высокая концентрация обменной энергии содержалась в сене люцерновом – до 7,2 МДж и эспарцетовом – 7,4 МДж, протеина – соответственно 85 и 82 г, а из зерновых концентратов в дерти кукурузной – до 12,6 МДж и дерть ячменной – до 10,5 МДж.

Результаты изучения состава и питательности показали, что условиях Кыргызской Республики дополнительным источником энергии и белка в рационе крупного рогатого скота в зимне-стойловый период из местных кормов могут быть сено люцерновое, а в горных зонах сено эспарцетовое, из зерновых – дерти кукурузная, ячменная и овес. При этом следует отметить, все виды исследованных кормов бедны по содержанию протеина, фосфора и серы по сравнению со среднесоюзными данными (бывшего СССР) на 17-23%. Из результатов анализа вытекает целесообразность минеральной подкормки животных во все периоды года, особенно по фосфору.

Правильным кормлением считается кормление по нормам. Нормы предусматривают потребность в питательных веществах на поддержание жизни животного, то есть на работу внутренних органов, движение и согревание тела до нормальной температуры, и потребность в питательных веществах на выработку продукции.

Нами изучено также влияния гидропонного зеленого корма на молочную продуктивность голштинской породы в условиях фермерском хозяйстве «Жети-Баатыр». Сравнительная оценка питания кормов показала, что гидропонные корма по питательным веществам, витаминам и минералам превосходят другие корма, такие как ячмень и комбикорма. Гидропонный корм состоит из биологически активных веществ, богатых белками, каротинами и хлорофиллами. Животные с удовольствием едят и хорошо переваривают корм. Многими исследователями установлено, что использование гидропонных зеленых кормов в рационе дойных коров увеличивает их надой и качество молока. Эти результаты подтверждают эффективность использования гидропонных зеленых кормов для повышения продуктивности дойных коров.

В наших исследованиях была проведена сравнительная оценка молочной продуктивности коров контрольной и опытной групп. За 305 дней удой коров увеличился на 584 кг, а повышение суточного удоя - на 2,7 кг на фуражную голову. Полученные результаты свидетельствуют о том, что применение сбалансированного кормления коров целесообразно, так как способствует увеличению их молочной продуктивности, поэтому рекомендуем использовать в кормлении дойных коров смешанных кормов, в составе которой составляет более 50% сочные, в том числе гидропонные корма.

Заключение. Таким образом, не знания состава питательности кормов, входящих в состав кормовых рационов, в равной мере, как и пастбищный травы, являющейся во многих хозяйствах в летний период единственным кормом для животных, не может быть

организовано полноценное кормление, нельзя достигнуть лучшего, экономного использования питательных веществ и получения более дешевой животноводческой продукции. Поэтому правильное использование огромных кормовых ресурсов приобретает большое народнохозяйственное значение.

Гидропонный зеленый корм имеет высокую ценность, экологически безопасен и прост в производстве. Использование гидропонных зеленых кормов в рационе дойных коров повышает их продуктивность и качество молока.

Литература

1. <https://big-fermer.ru/vliyanie-kormleniya-korov-na-molochnuyu-produktivnost>
2. Юрина Н.А., Оптимизация кормления лактирующих коров Международный научно-исследовательский журнал, 2018, С.48-52.
3. Текеев М.-А.Э., Типы и Нормы кормления крупного рогатого скота в мясной отрасли животноводства, [Известия Оренбургского государственного аграрного университета](#), 2020.
4. Попов А.Н., Юлдашбаев Ю.А., Миронова И.В., Галиева З.А., Яремко В.В., Кошкин И.П., Абдурасулов А.Х., Потребление кормов, питательных веществ и динамика живой массы чистопородных и помесных баранчиков, Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. 2022. № 1. С. 79-86.
5. 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.
6. Кадыралиев С.М., Ногоев А.И., Абдурасулов А.Х., Салыков Р.С., Влияние минеральных кормовых добавок на живую массу бычков кыргызского мясного типа, Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2017. № 4 (66). С. 159-161.