

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

ВЕСТНИК ОШКОГО 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, 199-205

ЗООТЕХНИЯ

УДК: 636.082.

DOI: [https://doi.org/10.52754/16948696_2025_1\(10\)_27](https://doi.org/10.52754/16948696_2025_1(10)_27)

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ МОНБЕЛЬЯРДСКОЙ ПОРОДЫ
РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТИПОВ ОТ ФАКТОРА КОРМЛЕНИЯ**

**АР ТҮРДҮҮ ӨНДҮРҮШТҮК ТИПДЕГИ МОНБЕЛЬЯРД ТУКУМУ УЙЛАРДЫН ТОЮТ
ФАКТОРУНАН СҮТТҮҮЛҮГҮ**

**MILK PRODUCTIVITY OF MONTBELLARDE COWS OF DIFFERENT PRODUCTION
TYPES DEPENDING ON THE FEEDING FACTOR**

Эрданова Г.М.

Эрданова Г.М.

Erdanova G.M.

ассистент, Ташкентский государственный аграрный университет

жардамчы, Ташкент мамлекеттик агрардык университети

assistant, Tashkent state agrarian university

Мадрахимов Шодлик Назарович

Мадрахимов Шодлик Назарович

Madrakhimov Shodlik Nazarovich

д.с.х.н., доцент, Ташкентский государственный аграрный университет

а.ч.и.д., доцент, Ташкент мамлекеттик агрардык университети

doctor of agricultural sciences, associate professor, Tashkent state agrarian university

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ МОНБЕЛЬЯРДСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТИПОВ ОТ ФАКТОРА КОРМЛЕНИЯ

Аннотация

В исследованиях приведены данные о питательных веществах, израсходованных на содержание коров монбельярдской породы молочно-мясного направления в III и выше лактациях и показатели их молочной продуктивности. Коровы молочно-мясного типа продуктивности I группы потребляли большее количество кормов с достаточно высокой питательностью по сравнению с коровами мясо-молочного типа продуктивности II группы в течение 305 дней лактации. Это, в свою очередь, продемонстрировало, что полное проявление наследственного потенциала коров в области молочной продуктивности напрямую зависит от кормления полноценными и сбалансированными кормами. Исследования показали, что коровы монбельярдской породы молочно-мясного типа продуктивности имеют более высокую молочную продуктивность и более высокие показатели качества молока по сравнению с коровами мясо-молочного типа продуктивности.

Ключевые слова: скотоводство, порода, молоко, молочно-мясной, корма, кормовая единица, кормление, порода монбельярд, молочная продуктивность

Ар түрдүү өндүрүштүк тибиндеги монбельярд тукуму уйлардын тоют факторунан сүттүүлүгү

Milk productivity of montbelliarde cows of different production types depending on the feeding factor

Аннотация

Изилдөөлөр сүт жана эт багытындагы Монбельярд породасындагы уйларды багууга сарпталган аш болумдуу заттар жана алардын сүт продуктуулугунун көрсөткүчтөрү жөнүндө маалыматтарды берет. I группадагы сүт-эт продуктуулугунун тибиндеги уйлар 305 кундун ичинде 305 кундун ичинде II группадагы эт-сүт продуктуулугунун уйларына салыштырганда аш болумдуулугу жетишерлик жогору болгон тоютту кебуреек керектешкен. Бул, өз кезегинде, сүт өндүрүү тармагында уйлардын тукум куучулук потенциалынын толук көрсөтүлүшү толук жана тең салмактуу тоюттандырууга түздөн-түз көз каранды экендигин көрсөттү. Изилдөөлөр көрсөткөндөй, продуктуулугунун сүт-эт тибиндеги Монбельярд тукумундагы уйлардын сүт продуктуулугу жогору жана сүтүн сапаттык көрсөткүчтөрү эт-сүт багытындагы уйларга салыштырмалуу жогору.

Abstract

The studies provide data on the nutrients used to maintain Montbéliarde milk and meat cows in the third and higher lactations and their milk productivity indicators. Cows of the milk and meat type of productivity of group I consumed a greater amount of feed with a fairly high nutritional value compared to cows of meat and milk type of productivity of group II during 305 days of lactation. This, in turn, demonstrated that the full manifestation of the hereditary potential of cows in the area of milk productivity directly depends on feeding with complete and balanced feed. Studies have shown that Montbéliarde cows of milk and meat type of productivity have higher milk productivity and higher milk quality indicators compared to cows of meat-milk type of productivity.

Ачкыч сөздөр: мал чарбасы, тукум, сүт, сүт жана эт, тоют, тоют бирдиги, тоюттандыруу, монбельярд тукуму, сүт өндүрүмдүүлүгү

Keywords: livestock, breed, milk, milk and meat, fodder, fodder unit, feeding, montbéliard breed, dairy productivity

Введение

В последние годы в различные регионы Республики Узбекистан завозятся телочки крупного рогатого скота молочного и комбинированного направления с высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности. После отела они демонстрируют высокую молочную продуктивность в различные периоды лактации, и с использованием их потомства создаются высокопродуктивные стада, адаптированные к местным условиям. Одной из таких пород является импортированный из Франции крупный рогатый скот монбельярдской породы с высоким содержанием жира и белка в молоке, который отлично подходит для производства сырной продукции [1-5].

Факторы окружающей среды играют важную роль в полной реализации генетического потенциала коров с точки зрения продуктивности. Важнейшим из этих факторов является кормление коров полноценными и сбалансированными кормами [6-8].

В улучшении породы, продуктивности, плодовитости и других качеств сельскохозяйственных животных, а также для создания высокопродуктивных стад важную роль играют факторы их кормления, его тип, степень и качество кормов. Поэтому разработка оптимального типа кормления крупного рогатого скота имеет большое значение для обеспечения продуктивности скота, снижения расхода кормов, улучшения степени покрытия кормов продукцией и повышения эффективности отрасли [9-12].

Цель исследования. Целью исследования является изучение влияния факторов кормления на молочную продуктивность дочерей коров породы Монбельярд, импортированных из-за рубежа.

Объект и методы исследования. Исследования проводились на базе племенного хозяйства ООО «Эргаш Ота» Юкоричирчикского района Ташкентской области в течение 2020-2022 годов.

Объектом исследования были выбраны коровы разных продуктивных типов, полученные от импортных коров породы Монбельярд. Из них было отобрано по 15 коров в каждую группу: в группу I молочно-мясного направления продуктивности, в группу II мясо-молочного направления продуктивности. Кормление и содержание подопытных коров организовывали в фермерских условиях.

Для определения количества потребленного корма один раз в месяц проводилось контрольное кормление и определялось количество потребленного корма. Характеристики коров по покрытию кормов молоком изучали по методу В.Е. Недавы (1966) [10].

Живую массу подопытных коров определяли путем взвешивания на весах через 90 дней после отела, а удой путем контрольного доения через каждые 10 дней в течение 305 дней лактации.

Жирность молока коров опытных групп изучали методом «Гербера» один раз в месяц у каждой коровы отдельно. Содержание белка в молоке определялось ежемесячно с помощью аппарата «Лактан».

Содержание жира, белка в молоке и количество 4%-ного молока рассчитывали на основе формул Н.В. Барабанщикова (1986).

Яковенко А.М., Антоненко Т.И., Селионова М.И. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии. Учебное пособие. Ставрополь, Агрус, 2013 г. [11].

Результаты исследований и анализ. Известно, что кормление коров полноценными стандартизированными кормами имеет решающее значение для полной реализации их генетического потенциала. Недостаток питательных веществ в организме животного отрицательно влияет на морфологические и функциональные изменения в нем. Коров, участвовавшие в эксперименте, кормили в основном кормами, выращенными на самой ферме.

Учитывая это, нами были изучены количество потребленных кормов и их питательность за III и выше лактации у коров разных производственных типов с учетом сезона года, живой массы, продуктивности и других особенностей коров всех подопытных групп, результаты которых представлены в таблице 1.

Таблица 1. Количество потребленного корма (в среднем на одну голову) на каждую корову в подопытной группе течение III лактации.

Корма	Группы	
	I- группа	II- группа
	типы производства	
	молочно-мясной тип	мясо-молочный тип
Люцерновое сено	720	710
Кукурузный силос	7300	7200
Люцерновый сенаж	3380	3300
Комбинированный корм	532	532
Кукурузная крупа	500	500
Пшеничные отруби	465	465
Шрот подсолнечниковый	532	532
Гидропонные корма	2706	2706
Кормовой мел	18,5	18,5
Премикс	18,5	18,5
Поваренная соль	18,5	18,5
Состав кормов		
Кормовая единица, кг	4792	4560,7
Обменная энергия МДj	52712	50167,7
Сухое вещество, кг	6070,5	5755,8
Перевариваемый белок, кг	594,4	559,0
Сахар, кг	202,3	193,85
Кальций, кг (Ca)	63,0	55,7
Фосфор, кг (P)	36,34	32,1
Переваримый белок на 1 кормовую единицу, г	124,0	122,6

При кормлении молочных коров и оценке видов кормов важно изучать состав их рациона. Изменение типа корма в кормлении может быть достигнуто путем изменения веса корма в рационе. В таблице 2 представлен состав рациона подопытных коров.

Анализ данных таблицы 2 показал, что существенных различий в составе потребляемых коровами кормов во всех группах не выявлено. Это свидетельствует о том, что кормление коров в опытных группах было организовано одинаково.

Таблица 2. Состав кормов, израсходованных для коров подопытных групп (в зависимости от питательности кормов, %)

Корма		Группы	
		I группа	II группа
		типы производства	
		молочно-мясной тип	мясо-молочный тип
Грубые корма	Люцерновое сено	6,6	6,6
	Кукурузный силос	30,5	31,2
Сочные корма	Люцерновый сенаж	22,6	23,2
	Гидропонный корм	9,6	9,1
Сильные корма	Комбинированный корм	13,9	13,1
	Кукурузная крупа	7,3	7,6
	Пшеничные отруби	9,5	9,2
	Шрот подсолнечниковый	6,6	6,6
Общее		100,0	100,0

Уровень молочной продуктивности является основным показателем при оценке племенной ценности коров и эффективности их использования в молочных стадах. Показатели молочной продуктивности коров разных производственных типов, включенных в исследования, представлены в таблице 3.

Таблица 3. Молочная продуктивность экспериментальных коров за III и выше лактации

Показатели	Группы (n=15)			
	I		II	
	типы производства			
	молочно-мясной тип		мясо-молочный тип	
	$\bar{X} \pm Sx$	Cv, %	$\bar{X} \pm Sx$	Cv, %
Количество молока, кг	4447,5±58,3**	5,07	4073,0±61,4	5,83
Жир в молоке, %	3,81±0,02	1,89	3,88±0,03	1,96
Белок в молоке, %	3,60±0,03	1,92	3,64±0,02	1,78
Выход молочного жира, кг	169,4±1,80**	4,11	158,0±1,65	4,04
Выход молочного белка, кг	160,1±1,50**	3,62	148,3±1,37	3,57
Количество 4% молока, кг	4236,2±61,5*	5,61	3950,8±63,0	6,17
Живая масса, кг	557,73±2,63	1,82	607,53±3,08	1,96
Коэффициент молочности, кг	797,4	-	670,4	-

Примечание: *P>0,99, **P>0,999

Установлено, что жирность молока у коров II группы мясо-молочного типа была на 1,8%, а содержание белка в молоке – на 1,1% выше, чем у их сверстников - коров I группы. Коэффициент вариации удоя во II группе был на 0,76% выше, чем в I группе. Следует отдельно подчеркнуть, что соотношение жира и белка в молоке коров I и II групп было одинаковым и составило 1,06, что свидетельствует о соответствии качественных показателей молока коров обеих групп рекомендуемым нормам переработки молока и о том, что их питательная ценность и показатели качества высокие.

Вывод

Таким образом, так, коровы I группы, относящиеся к молочно-мясному типу продуктивности, за 305 дней лактации потребили большее количество кормов с достаточно высокой питательностью, чем коровы II группы, относящиеся к мясо-молочному типу продуктивности. Это, в свою очередь, показало, что полное раскрытие генетического потенциала коров по молочной продуктивности напрямую зависит от кормления их

полнорационными и нормированными кормами, а коровы монбельярдской породы молочно-мясного направления продуктивности имели более высокую молочную продуктивность и качественные показатели молока, чем коровы мясо-молочного направления продуктивности.

Литература

1. Акмалхонов Ш.А., Бугланов А.А., Б.Х. Жумадуллаев, Безверхов А.П. Формирование адаптационно-приспособительного и завозимого крупного рогатого скота в условиях Узбекистана. //Государственный комитет по развитию ветеринарии и животноводства Республики Узбекистан Научно-исследовательский институт животноводства и птицеводства. Ташкент 2020, С.146 (Монография).
2. Карибаев К.К. Технология кормления сельскохозяйственных животных полноценными кормами, заготовка и хранение кормов. // Сборник научных трудов УзЧИТИ. Т., 1996. С.86.
3. Хамракулов Р., Карибаев К. Кормление сельскохозяйственных животных. // Ташкент, 1999 г.
4. Соатов У.Р., Аширов М.Э. Коэффициент молочной продуктивности коров швицкой породы по направлению продуктивности. // Ж. «Зооветеринария» Ташкент, 2013, -№1, С. 39.
5. Mavsuma Kholbekova, Shavkat Amirov and Shodlik Madrakhimov. Technological characteristics of milk from Estonian red breed cows. //E3S Web of Conferences 563, 03048 (2024), <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202456303048> ICESTE 2024. 1-5 Page.
6. Oybek Javkharov, Shodlik Madrakhimov, and Khulkar Hudayberganova. Requirements for cows in organization of milk oduction on the basis of industrial technology. //BIO Web of Conferences 149, 01026 (2024) Genetic Resources 2024 1-7 Page, <https://doi.org/10.1051/bioconf/202414901026>
7. Ulugbek Ballasov, Shodlik Madrakhimov, and Fakhriddin Boltayev. Milk pr oductivity of offspring depending on the milk productivity of mothers of holstein cows.//BIO Web of Conferences 149, 01039 (2024) Genetic Resources 2024. 1-5 Page. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202414901039>.
8. Ш.Н. Мадрахимов, Ф.Қ. Мамадов Б.Х. Гулбутаев. Турли селекцияга мансуб голштин зотли сигирларнинг сут маҳсулдорлиги. //International scientific and practical conference “application and development of smart technologies in agriculture”, may 30, 2024, 259-261-betlar. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1146844>.
9. Ш.Н. Мадрахимов, Х. Худайберганова. Характеристики покрытия кормов живой массой быков породы монбельярд разных генотипов. //Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы, перспективные планы и инновационные решения в селекции, семеноводстве и агротехнологиях сельскохозяйственных культур», (26 сентября 2024 г.), с. 388-392.
10. Косилов В., Андриенко Д., Иргашев Т., Абдурасулов А., Результативность промышленного скрещивания, Животноводство России. 2025. № 1. С. 61-63.
11. Жумаканов К.Т., Абдурасулов А.Х., Биохимический состав молока крупного рогатого скота разных пород, Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 1 (69). С. 192-194.

12. Кадралиева Б.Т., Косилов В.И., Амиршоев Ф.С., Иргашев Т.А., Абдурасулов А.Х., Технологические свойства молока коров разного генотипа при производстве творога, В сборнике: Национальные приоритеты развития агропромышленного комплекса. Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием. 2023. С. 409-411.