

УДК 338.31

МАРЧЕНКО АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Научный руководитель, доцент, к.э.н. ФГБОУ ВО Пермская ГАТУ, г. Пермь, Россия

КРАСНОВА МАРИЯ АНДРЕЕВНА

бакалавр кафедры отраслевой и территориальной экономики, ФГБОУ ВО Пермская ГАТУ г. Пермь, Россия

**ВЛИЯНИЕ КОРМЛЕНИЯ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ООО «АГРОФИРМА
«ФАВОРИТ»**

Аннотация: В данной статье рассматриваются вопросы влияния кормов на экономическую эффективность производства молока. Актуальность работы заключается в том, что на экономическую эффективность производства молока большое влияние оказывает качество кормов, их состав, рацион кормления.

Ключевые слова: экономическая эффективность, кормление, концентраты, протеин.

MARCHENKO ALEXEY VIKTOROVICH

Scientific Director, associate Professor, candidate of Economics FSBEI Perm GATA, Perm, Russia

KRASNOVA MARIYA ANDREEVNA

bachelor of the Department of industry and territorial economy, Perm state University, Perm, Russia

**THE INFLUENCE OF FEEDING ON THE ECONOMIC EFFICIENCY OF
MILK PRODUCTION IN LLC «AGROFIRMA «FAVORITE»**

Abstract: this article discusses the impact of feed on the economic efficiency of milk production. The relevance of the work is that the economic efficiency of milk production is greatly influenced by the quality of feed, their composition, diet.

Key words: economic efficiency, feeding, concentrates, protein.

Актуальность выбранной темы определяется тем, что кормление молочных коров оказывает непосредственное влияние на качество молока и его количество.

В последнее время появились новые данные о потребности коров в питательных веществах для образования молока.

Сбалансированное кормление животных характеризуется нормами по 24 - 32 показателям. Научно обоснованно, что количество продукции на 55% зависит от содержания энергии в рационе, на 30% - от протеина и на 15% - от минеральных веществ.

Необходимо отметить, что состав и питательность кормов, которые используются в молочном животноводстве напрямую зависят от почвенно-климатических условий, агротехники возделывания, способов заготовки и других факторов.

Важное количество на качество и количество молока оказывает протеин. Он необходим молочному скоту для поддержания функций организма, роста,

производства молока и развития плода. Протеин в рационе коров во время лактации оказывает непосредственное влияние на количество производимого молока. Увеличение производства молока требует и увеличения потребления протеина.

Так, высокопродуктивная корова с живой массой около 600 кг, дающая 40 кг молока с содержанием белка 3,25%, ежедневно продуцирует 1,3 кг молочного протеина. Недостаток протеина в рационе приводит к снижению производства молока и может оказать влияние на содержание белка в молоке [1].

Для большинства коров во время лактации полнорационный корм (грубый корм плюс зерно, протеиновые и энергетические добавки) должен содержать 19% сырого протеина во время первой трети лактации с понижением до 14% в середине нее и до 12% во время сухостоя.

Важно, чтобы в составе кормов содержалось необходимое количество микроэлементов и витаминов. Важнейшими макроэлементами в кормлении молочного скота при получении качественного молока являются кальций, фосфор, магний, калий и сера.

Рост продуктивности животных требует повышения потребности дойных коров в минеральных веществах. Потребность в них может быть удовлетворена за счет использования премиксов или специальных минеральных солей [3, с.75].

В последнее время отмечают преимущества кормления животных однородной сбалансированной кормосмесью вместо раздельного питания.

Такой метод позволяет за счет увеличения поедаемости сократить расход основных кормов на 20 - 30%, снизить затраты труда на кормление в 1,2 - 1,5 раза при одновременном повышении удоев и качества молока.

Правильная организация кормления, последовательная раздача кормов оказывают положительное влияние на рубцовое пищеварение и способствуют лучшему усвоению питательных веществ рациона. При трехкратном кормлении утром и вечером коровам дают (1/2 дачи) концентрированные, сочные и грубые корма, а в середине дня сено [2, с.82].

При привязном содержании коровы все корма получают из кормушек.

На предприятии ООО «Агрофирма «Фаворит» приняты следующие рационы кормления для дойного стада на зимнее –стойловый и летнее –пастбищные периоды.

Таблица 1 – Рационы кормления

Группа животных	Вид корма						
	Концентраты	Силос	Солома	Сено	Зеленая масса	Соль	БМВД
Зимне-стойловый период							
Коровы	10,0	34	2,5	1,7	-	2	30
Первотелки	8,5	30	2,1	-	-	-	30
Сухостойные коровы	8,5	32	1,9	-	-	2	30
Нетели	7,0	30	1,7	1,9	-	2	30
Летне-пастбищный период							
Коровы	6	-	-	-	34	1	10
Сухостойные коровы	5,5	-	-	1,1	34	1	10
Нетели	6	-	-	-	34	1	10

В хозяйстве дойному стаду КРС скармливают: сочные, грубые, концентрированные, зеленые корма и витаминные добавки. В летнее –пастбищный период основным источником являются зеленые корма, снижается суточная дача витаминных добавок. Зеленые корма повышают продуктивность коров и снижают себестоимость получаемой продукции.

Одним из основных кормов, в рационе дойного стада, должно присутствовать сено, которое богато протеином, сахаром, витаминами и минеральными веществами. В организации суточная дача сено очень небольшая, и скармливают его не всем половозрастным группам и не каждый день. На предприятии заготовление кормов осуществляется собственными силами.

В хозяйстве сложилась определенная система заготовки кормов, ориентированная на силосно-концентратный тип кормления в зимне-стойловый период. В последние два года значительную долю в кормах животноводческого комплекса стал занимать сенаж из многолетних трав и сено в пленке, количество

кормов, заготавливаемых в последние два года является стабильным и составляет в среднем 34,91 условных кормовых единицы на 1 условную голову.

С учетом перспектив развития животноводства, ориентированного на увеличение удоев и производство племенного молодняка, этих кормов недостаточно. Корма отличаются недостаточным содержанием обменной энергии, кормовых единиц в сухой массе, низким содержанием протеина, сахара.

С повышением количества кормов, а также концентрации обменной энергии уровень продуктивности коров увеличивается. Так, с увеличением концентрации обменной энергии с 9,5 до 11,2 МДж/кг и содержания кормовых единиц с 0,73 до 1,01 уровень продуктивности коров увеличится в 1,5 раза. По результатам анализа кормов 2017 года получили следующее качество кормов (таблица 2).

Таблица 2 – Качество кормов в хозяйстве

Вид корма	Содержание		
	Обменная энергия МДж/кг сухого вещества	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырой протеин, % от сухого вещества
1.Силос	8,96	0,65	11,56
2.Сенаж в пленке	11,0	0,86	21,1
3.Сено	8,35	0,56	8,24
4.Концентраты	11,76	1,12	13,55
5.Зеленая масса	10,35	0,87	17,44

Таким требованиям отвечает только зеленая масса, сенаж в упаковке, концентраты и корнеплоды. Все остальные корма являются низкокачественными и не удовлетворяют потребности животных с годовым удоем до 5000 кг. С целью увеличения продуктивности коров до 6000 кг необходимо составить такой рацион кормления, который бы полностью удовлетворял биологические потребности животных в питательных веществах и имел бы минимальную стоимость.

Для обеспечения заданной продуктивности коровы, необходимо, чтобы в рационе содержалось не менее 15,1 кормовых единиц, 1400 г. перевариваемого протеина, 83 г. кальция, 66 г. фосфора, 587 мг каротина. Эти данные взяты из разработанного оптимального кормового рациона для коров. Стоимость рационов кормления представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Проектная и фактическая стоимости рациона кормления

	Вид корма	Кол-во, кг	Цена, руб.	Стоимость, руб.	Вид корма	Кол-во, кг	Цена, руб.	Стоимость, руб.
1	Сено в пленке (ежа и коострец)	5	3	15	Сено в пленке злакобобовое)	10	3	30
2	Сено сухое	2	2,5	5	Сено сухое	2	2,5	5
3	Силос(виковосяный)	27	2	54	Силос	25	2	50
4	Сенаж	3	3	9	Сенаж	3	3	9
5	Концентраты	6	8	48	Концентраты	8	8	64
6	Всего	43	-	131	Всего	50	-	158

Внедрение оптимального кормового рациона для коров увеличит расходы предприятия на корма на 1182,6 тыс. руб.

Список использованных источников:

1. Потребность коров в питательных веществах. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://alecon.co.il/article/korovy_moloko_kozy/korm-dlya-korov.html
2. Экономика и управление аграрным производством: учебное пособие / [В. В. Кузнецов и др.; под редакцией В. В. Кузнецова]. – Ростов–на–Дону: Мини Тайп, 2015. – 714 с.
3. Экономика сельского хозяйства: учебник для студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата по направлению подготовки «Агроинженерия» / [В. Т. Водяников и др.]; под редакцией В. Т. Водяникова. – Санкт–Петербург [и др.]: Лань, 2015. – 543 с.