

В.А. Оборина, А.В. Марченко
ФГБОУ ВО «Пермская сельскохозяйственная академия»,
Россия, Пермь

**Анализ кормового рациона СПК (колхоз) «Богородский»,
Октябрьский муниципальный район Пермского края**

Аннотация

В данной статье проведен анализ кормового рациона СПК (колхоз) «Богородский» Октябрьского района. Производство молока в настоящий момент можно назвать основной товарной продукцией. Молочное скотоводство представляет собой одну из важных отраслей животноводства, а также является источником для изготовления многих продуктов. В качестве таких продуктов выступают молоко и мясо. Молоко как исключительно ценный пищевой продукт имеет огромное значение в питании человека, поскольку молоко и молочные продукты содержат весь спектр питательных веществ, в том числе и незаменимых, необходимых человеку для жизни. Производство качественной молочной продукции зависит непосредственно от кормовой базы животных, что подтверждает актуальность данной статьи.

Ключевые слова

Молочное скотоводство, молоко, кормовой рацион КРС, дойное стадо

СПК (колхоз) «Богородский» расположен в северной части Октябрьского района. Юридический адрес: 617875, Пермский край, Октябрьский район, с. Богородск, ул. Школьная, 4. Хозяйство организовано в 1959 г. путем соединения колхозов. Центральным населенным пунктом является колхоз Богородск. Кооператив является правопреемником колхоза «Богородский» и со-

здается на его материальной базе. Устав СПК утвержден постановлением администрации Октябрьского района №198 от 28.12.2008г. Руководитель – Несмиянов Виктор Васильевич.

Согласно уставу, основным видом деятельности является производство сельскохозяйственной продукции. Основные виды деятельности колхоза: производство зерна, мяса и молока.

Правильная организация кормления, последовательная раздача кормов оказывают положительное влияние на 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.

Молоко является основной продукцией, от которой предприятие получает наибольшую прибыль, поэтому необходимо увеличивать получаемую прибыль, за счет увеличения продуктивности коров и сокращения себестоимости единицы продукции.

Предлагается провести оптимизацию кормового рациона. Улучшение суточного рациона питания, положительно влияет на продуктивность коров, которая увеличивается на 2 кг.

Дойное стадо КРС в СПК «Богородский» полностью обеспечено кормами собственного производства, но необходимо провести детальную проверку рациона по сбалансированности, по питательными веществам, по микроэлементам.

Для увеличения продуктивности коров необходимо чтобы они получили все питательные вещества в нужном количестве. От правильно сбалансированного рациона кормления улучшается качество молока, по содержанию в нем жира и белка.

Предприятие СПК «Богородский» закупает отруби пшеничные, поваренную соль, солому. Остальными видами кормов предприятие обеспечивает себя за счет продукции растениеводства, стоимость которых складывается с учетом понесенных затрат, т.е. себестоимость единицы продукции.

Фактические данные организации и нормативно – справочной информации использовали для разработки и обоснования плана перспективного состояния предмета исследования с целью установления необходимых систем технико-экономических коэффициентов, коэффициентов функции цели и размеров ограничений для построения модели (матрицы) составления её конкретной математической записи.

Основной целью является проверка сбалансированности рациона кормления, а также снижение стоимости рациона, т.е. критерием оптимальности выступает минимальная стоимость рациона.

В решенной задаче мы нашли стоимость суточного кормового рациона, в зимне-стойловый период 225,5 рублей, в летне-пастбищный период 92 рубля на 1 голову дойного стада КРС. На основании полученных результатов анализируем, как расходятся полученные данные по решению от фактических данных организации, и на сколько сокращаются затраты на корма по дойному стаду КРС.

При решении задачи, в зимне-стойловый период в структуру рациона кормления дойного стада вошли следующие группы кормов: ячмень, отруби пшеничные, сено однолетних трав, солома, силос однолетних трав, поваренная соль.

Все эти же группы кормов входили и в фактические данные, но в меньшем количестве. По факту ячмень 6,5 кг по решению 8,5 кг; отруби пшеничные по факту 3,5 по решению 5,48 кг; сено однолетних трав по факту 1,7 кг по решению 4,93 кг; силос однолетних трав по факту 34 кг и по решению 27,3 кг; поваренная соль 2 кг по факту и по решению 0,84 кг. Снижение количества кормов в результате решения происходит только по соломе (на 1,45 кг) и силосу однолетних трав (на 6,7 кг).

В результате решения было выявлено, что по многим видам кормов произошло увеличения их количества, и соответственно, затраты на их стоимость увеличиваются.

В летне-пастбищный период в рацион кормления дойного стада КРС

вошли следующие группы кормов: яровая пшеница по факту 6 кг, по решению 5,03 кг; солома по решению 1,05 кг; зеленые корма естественных пастбищ 14 кг по факту, 17 кг по решению; зеленые корма однолетних трав 20 кг, по решению 40 кг; поваренная соль 0,2 кг по факту, 0,81 кг по решению.

За счет оптимизации, произошло сокращение суточной дачи яровой пшеницы на 0,97 кг, так как больше питательных веществ коровы получают от зеленой массы, которая хорошо переваривается и способствует повышению продуктивности и укрепляет здоровье животных. Концентрированные корма используют для балансирования рациона по энергии и белку. В летний период корова нуждается в соли, так как основным кормом летом является зеленая масса, по решению она увеличилась на 0,61 кг в сутки.

По результатам решения задачи мы видим, что во все группах кормов, КРС обеспечено всеми питательными веществами больше минимального установленного в зимне-стойловый и летнее-пастбищный периоды. От правильно сбалансированного рациона кормления улучшается качество молока, по содержанию в нем жира и белка.

В таблице 1 представлена общая стоимость за год.

Таблица 1 – Стоимость рациона за год

Показатель	По факту		За счет оптимизации		За год	
	Зимне-стойловый период	Летне-пастбищный период	Зимне-стойловый период	Летне-пастбищный период	По факту	За счет оптимизации
Суточная стоимость рациона на 1 голову КРС, руб.	195,8	90,4	225,5	92,0	286,2	317,5
Стоимость рациона за период, руб.	46036,5	11752,0	53016,0	11973	57788,5	64989,0
Стоимость рациона на 500 голов КРС, тыс. руб.	23018,3	5876,0	26508,0	5986,5	28894,3	32494,5

Общая стоимость за зимне – стойловый период по решению на все поголовье дойного стада КРС составила 26508 тыс. руб., по сравнению с фактом она увеличилась на 3489,7 тыс. руб. В летне – пастбищный период общая стоимость по решению 5986,5 тыс.руб., отмечается незначительное увеличение на 110,5 тыс. руб. Питательность кормов за зимне-стойловый период на 1 голову увеличилась на 801,6 корм. единиц, а за летне-пастбищный увеличилась на 524,6 корм. единиц. Исходя из приведенных данных в таблице, следует, что у организации возрастают затраты на корма, но при этом рацион коров стал более сбалансированным, улучшается его качество, и за счет больше скармливаемых кормов увеличивается удой на 1 корову (на 2 кг).

Оценим экономическую эффективность.

Таблица 2 – Экономическая эффективность оптимизации годового кормового рациона кормления дойных коров

Показатель	Факт, 2016 год	Проект, 2018 год	Отклонение (+,-)
Поголовье, гол.	500	500	0
Среднесуточный удой 1 коровы, кг	13,7	15,7	2
Валовое производство молока, ц	25030	28680	3650
Себестоимость 1 ц молока, руб.	1915	1772	-143
Производственная себестоимость, тыс. руб.	42958	46558,2	3600,2
в т.ч. затраты на корма	28894,3	32494,5	3600,2
зимне -стойловый период	23018,3	26508,0	3489,7
летне -пастбищный период	5876,0	5986,5	110,5
Объем реализации молока, ц	22432	26082	3650
Цена 1 ц молока, руб.	2161	2161	0
Выручка от реализации молока, тыс. руб.	48476	56363	7888
Себестоимость реализации молока, тыс. руб.	42958	46173	3215
Прибыль от реализации молока, тыс. руб.	5518	10190	4672
Уровень рентабельности молока , %	12,9	22,1	9,2

В результате оптимизации годового кормового рациона дойного стада КРС уровень рентабельности молока увеличится на 9,2%. За счет улучшения рациона увеличился валовой надой коров, благодаря этому увеличивается получаемая выручка, так как молоко является основным продуктом.

Список использованных источников

1. Экономика сельского хозяйства: учебник / Г.А, Петранева [и др.]; ред. Г.А, Петранева. – М: Альфа М, 2016. – 288 с.
2. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебно-практическое пособие / В.Г. Рядчиков. - Краснодар: КубГАУ, 2012. – 328 с.
3. Новицкий, И.О. Производство продукции животноводства: анализ эффективности и себестоимости // Сельскохозяйственный Портал. [Э л е к т р о н н ы й р е с у р с] . Р е ж и м д о с т у п а : <https://сельхозпортал.рф/articles/proizvodstvo-produktsii-zhivotnovodst/> (дата обращения 30.08.2017)
4. Минаков, И.А. Экономика сельскохозяйственного предприятия / И.А. Минаков, А.А. Сабетова, Н.И. Куликов и др. – М.: Колос С, 2015. – 528 с. _
5. Дуборезов В.М. Повышение эффективности использования рациона молочных коров // Комби-корма. – 2017. - №2. — С. 83–84.