

## ОРГАНИЗАЦИЯ КОРМЛЕНИЯ КРС

*Е.Н. Трухоновец,  
Экономический факультет, 5 курс*

Увеличение производства кормов и повышение их качества – главная задача земледелия нашей страны.

Корма – это растительные и животные продукты, а также минеральные вещества, используемые для питания животных.

К основным кормам относят зерновые культуры, луговые угодья, многолетние и однолетние травы, кукуруза на силос и зеленый корм, корнеплоды, картофель; во многих хозяйствах осваивается культура рапса, продукты переработки которой используются как высокобелковое сырье (жмыхи и шроты) для производства комбикормов; в зонах сахарных и спиртовых заводов источником кормов являются жом и барда, поставляемые хозяйствам в счет реализации ими сырья.

В рациональном использовании кормов и повышении продуктивности животных важную роль играет организация их кормления на основе использования комбикормов.

Кормовая база является решающим фактором повышения эффективности интенсификации животноводства и улучшения качества продукции. Большое значение имеет уровень и качество кормления, который на 60 – 70% определяет различия в продуктивности коров. При нормировании

и оценке полноценности кормления крупного рогатого скота до настоящего времени на первое место выдвигается питательность рациона, но иногда недооценивается его структура. Отдельные авторы считают, что решающим условием, влияющим на обмен веществ в организме животных и эффективность кормления, является сбалансированность его по энергии, питательным и биологическим веществам.

Многолетняя практика общественного скотоводства показала, что широкое применение силосного, силосно-концентратного и силосно-сенажно-концентратного типов кормления коров не обеспечивает их высокой и устойчивой молочной продуктивности, сохранения здоровья, воспроизводительной способности и нормального срока хозяйственного использования. При этом наблюдаются массовые нарушения обмена веществ у коров, высокая заболеваемость новорожденных телят желудочно-кишечными болезнями и большая яловость маточного поголовья. Животные часто подвергаются вынужденному убою или преждевременной выбраковке и сдаче на убой. В результате всего этого во многих хозяйствах, да и в целом по РБ имеют место очень короткие сроки хозяйственной эксплуатации молочных коров, в настоящее время выбраковка коров по стране составляет около 30 % [3], что независимо от уровня воспроизводства и качества молодняка, требует полного обновления молочного стада каждые три года [2].

ОАО «Туровщина» является одним из основных валообразующих хозяйств района. Рентабельность производства в целом по хозяйству в 2009 году составила 19 %. Предприятие специализируется на производстве молока.

Производство основных видов кормов представлено в таблице.

Таблица – Производство кормов на ОАО «Туровщина» за 2007 – 2009 гг.

Корма	2007	2008	2009
Сено, т	2337	2500	4099
Сенаж, т	-	1680	4841
Силос, т	11820	9000	14547
Корнеплоды, т	2500	1550	2111

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных предприятия

Исходя из данных таблицы, видим, что заготовка сена увеличивается. Это связано с увеличением площади улучшенных сенокосов приблизительно в 2 раза после объединения хозяйств и увеличением урожайности сена улучшенных сенокосов до 99 ц/га. С 2008 года КСУП начал производить сенаж. В большом количестве производится силос, а, следовательно, он занимает наибольший удельный вес в структуре рациона кормления животных.

Необходимо отметить, что на предприятии не сбалансированы корма по протеину. Продуктивность скота на предприятии в 2-3 раза ниже генетических возможностей и аналогичных показателей в более развитых хозяйствах, частично в результате его недокармливания.

Для улучшения деятельности предприятия в условия рыночной экономики необходимо получить высокую прибыль от реализации продукции совместно с удовлетворением потребностей покупателей. Для этого необходимо снижать себестоимость продукции с одновременным улучшением ее качества.

Затраты на корма составляют более 50% общей себестоимости продукции животноводства, что обуславливает необходимость создания прочной кормовой базы.

Рассчитать оптимальный кормовой рацион, учитывающий зоотехнические и экономические требования, при помощи традиционных методов подбора очень сложно, а при большом наборе кормов практически не возможно, поэтому задачу целесообразно решать с помощью экономико-математических методов и ЭВМ.

Для оптимизации взят суточный кормовой рацион на стойловый период для дойных коров живой массой до 500 кг с суточным удоем 11 кг молока жирностью 3,8 %. Для обеспечения такой суточной продуктивности необходимо, чтобы в рационе содержалось питательных веществ не менее: кормовых единиц – 10,6 кг, переваримого протеина – 1060 г, каротина – 400 мг. Сухого вещества должно быть не менее 12 кг и не более 18 [1].

При решении экономико-математической модели средствами Microsoft Excel 2007 был получен суточный оптимальный рацион для коровы, оптимизированный по содержанию кормовых единиц, переваримого протеина и каротина. Основными кормами, вошедшими в рацион, являются комбикорм (27% от общего объема рациона) из-за высокой питательности и силос (23 %). Силос производят на самом предприятии, и он имеет меньшую стоимость. Также 19 % рациона составляет сенаж (производится на самом предприятии) и в меньшей доле вошли мука фуражная, сено и свекла. Стоимость рациона – 3392 руб., что позволит на 20 % снизить стоимость использованных кормов.

Так как корма, вошедшие в рацион, содержат питательные вещества в требуемом количестве и соблюдены все условия по структуре рациона, применение полученного рациона позволит снизить затраты на кормление КРС и повысить продуктивность основного стада молочного направления.

### Список использованной литературы

1. Организационно-технологические нормативы производства продукции животноводства и заготовки кормов: сб. отраслевых регламентов / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики НАН Беларуси, Центр аграр. экономики; разработ. В.Г. Гусаков [др.]. – Минск: Белорус. наука, 2007. – 283 с.
2. Организационно – технологические особенности кормления и содержания сельскохозяйственных животных в условиях зимовки 2009 – 2010 гг.// Приложение к журналу Белорусское сельское хозяйство. – № 10. – 2009 г
3. Сельское хозяйство Республики Беларусь / Статистический сборник. – Минск, 2009