Листья хрена	3,64	3,03	4,9	3,9	43,6	9,4	0,178
Чистотел	3,52	3,00	8,7	10,7	50,5	22,7	0,150
Горчица	3,61	2,60	3,4	9,8	46,2	2,8	0,175
Полынь	3,67	2,32	4,7	4,9	33,7	-	0,167
Мать-и-мачеха	3,85	1,80	7,7	12,1	41,8	22,8	0,167
Ромашка аптеч.	3,90	1,91	6,4	6,1	40,6	2,5	0,178
Рапс яровой.	3,95	2,00	4,9	10,2	50,5	3,0	0,167
Рапс (22%)**	3,90	1,97	4,6	6,4	38,6	6,2	0,168
Редька маслич- ная	3,94	1,80	7,0	9,8	43,2	2,2	0,156
Редька (24%)**	4,05	1,82	4,5	9,8	42,4	-	0,160

СВ* - сухое вещество, **22 и 24% по массе

Таким образом, использование рапса ярового, редьки масличной, полыни, ромашки, горчицы и листьев хрена в изучавшихся количествах при силосовании кукурузы ранних фаз вегетации способствовало значительному снижению потерь питательных веществ и повышению качества и питательности корма.

УДК 636.2.084

Контроль полноценности кормления коров в ЗАО «Возрождение» Витебской области

Н.П.Разумовский, О.Ф.Ганущенко, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Для совершенствования кормопроизводства и для организации биологически полноценного кормления животных необходимы фактические данные о химическом составе, питательности и качестве заготавливаемых кормов. Известно, что эти показатели весьма непостоянны и в большой степени зависят от состава почв, количества вносимых удобрений, времени уборки растений, климатических условий и других факторов.

Использование фактических данных о составе, питательности и качестве кормов позволяет более детально и полнее удовлетворять потребности животных в основных элементах питания, вносить необходимые коррективы в рационы кормления животных, организацию заготовки и приготовления кормов, что в конечном итоге позволяет повысить продуктивность животных в сравнении с использованием для этих целей усредненных справочных данных, которые значительно отличаются от фактических.

Работа по проведению анализов кормов и контролю за организацией биологически полноценного кормления коров проводилась в 1996-1997г.г. по инициативе хозяйства.

Определение химического состава и питательности кормов проводили по общепринятым в зоотехнии методикам. В кормах определяли влагу, сухое вещество, количество сырого протеина, жира, клетчатки, сырой золы, БЭВ, кальция, фосфора, каротина. В сенаже и силосе кроме того определяли рН, содержание молочной, уксусной и масляной кислот и их соотношение. Используя данные о составе кормов и коэффициенты переваримости питательных веществ рассчитывали питательность кормов в кормовых единицах. На основании фактических данных о составе кормов определяли их качество в соответствии с ГОСТом. Ежегодно исследовали по 35-40 образцов кормов, при этом химический состав силоса, сенажа и сена дважды за зиму. Данные химического состава, питательности и качества кормов использовали для ежемесячных анализов рационов кормления. Анализируя рационы, отмечали их недостатки и разрабатывали конкретные мероприятия по их устранению. Чаще всего рационы были недостаточны по протеину, минеральным веществам, каротину и витамину Д, при избытке в сухом веществе клетчатки, а также отмечалось низкая концентрация энергии в сухом веществе. Предложения по улучшению кормления сводились к определенному введению в их рационы БВД, суперконцентратов, минеральных добавок, витаминных препаратов, а также к изменению соответствующим образом состава рационов.

На основании сведений о химическом составе и питательности кормов были разработаны рекомендации по минеральному питанию коров, по кормлению животных в переходные периоды, а также эти данные использовались при подготовке рекомендаций по заготовке и использованию кормов. При этом подробно анализировались причины снижения качества кормов и обращалось внимание на конкретные технологические приемы, которые позволяли повысить качество травянистых кормов.

Главным недостатком из-за которого резко снижалось качество сенажа и сена было упущение оптимальных сроков уборки трав, в связи с чем содержание протеина в сухом веществе этих кормов не превышало 11-12%, количество каротина - 20-25 мг/кг, а содержание клетчатки было на уровне требований 3 класса. Силос заготовки сезона 1995 года отличался низкой долей молочной кислоты в общем их количестве (20-30%) при наличии масляной до 0,3%. Содержание в силосе сырого протеина не превышало 8-10%.

Специалистами хозяйства были разработаны эффективные меры материального поощрения за выполнение рекомендуемых нами технологических параметров, обеспечивающих высокое качество кормов. Все это позволило в значительной степени повысить качество кормов при прежних объемах заготовки. К примеру, в 1кг сенажа заготовки сезона 1996 года содержалось 0,38 кед, 35 г переваримого протеина и 45 мг каротина. Соблюдение оптимальных

сроков закладки силоса, повышение в нем содержания сухого вещества позволили получить корм без масляной кислоты, при оптимальном соотношении кислот (молочная свыше 60%).

За счет улучшения качества кормов и балансируемого кормления животных валовое производство молока увеличилось на 40%, а среднегодовой удой возрос (за два последние годы) на 390 кг. Расход кормов на 1 кг молока при этом снизился с 1,26 к.ед. в 1995 году до 1,06 к.ед. в 1997 г.

Таким образом, организация контроля за биологически полноценным кормлением коров в ЗАО «Возрождение» и внедрение мероприятий по улучшению их кормления позволили существенно повысить продуктивность животных, а также рентабельность производства молока.

УДК 636.085.12

Использование минеральной добавки на основе местного сырья в рационах телят

Н.П.Разумовский, В.В.Карелли, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Организация биологически полноценного кормления животных предполагает использование широкого ассортимента кормовых добавок, в том числе и минеральных. Однако в последнее время из-за высокой стоимости многие минеральные добавки стали недоступны для многих хозяйств, а дефицит их во многом снижает продуктивность животных и их воспроизводительные качества. В тоже время в нашей республике имеются достаточные количества местных источников минерального сырья, использование которых в кормлении животных может быть достаточно эффективным. Одним из таких источников минеральных элементов может служить доломитовая мука, запасы которой достаточно велики. Доломитовая мука содержит в своем составе до 40% кальция, 10% магния, 2% натрия, 3% калия, содержит микроэлементы медь, цинк, марганец, кобальт.

Опыт по использованию минеральной добавки на основе доломитовой муки в рационах телят проведен ЗАО «Возрождение» Витебской области в июле-сентябре 1997 года.

Для проведения опыта было отобрано 12 бычков черно-пестрой породы с учетом возраста, живой массы, продуктивности. Методом пар-аналогов были сформированы 2 группы по 6 голов в каждой. Животные контрольной группы на протяжении всего опыта получали основной рацион, состоящий из зеленой массы злаково-бобовых трав и концентратов собственного производ-