



Суровый экзамен зимы

Решения мартовского (1965 года) Пленума ЦК КПСС резко повысили материальную заинтересованность колхозников и рабочих совхозов в увеличении производства продуктов полеводства и животноводства. Первые успехи в этом видны на примерах успешного выполнения заказов государства.

Сейчас в колхозах и совхозах скот переведён на стойловое содержание. Это — ответственный период в работе животноводов. Опыт убеждает: от того, как сохранено поголовье скота зимой и взят темп в повышении его продуктивности, зависит конечный результат хозяйственного года в животноводстве.

У специалистов и работников ферм в период зимовки скота возникает много дополнительных забот. Главной из них является правильная организация кормления животных.

Нынче в хозяйствах района заготовлено больше грубых и сочных кормов. И всё же для полноты рационов животноводы не могут обойтись без употребления на корм скоту соломы. Она недостаточно питательна, бедна протеином, минеральными веществами и витаминами, но содержит много переваримой клетчатки, лигнина и кремния. Чтобы скот полностью и с пользой поедал солому, её нужно правильно подготовить, улучшить питательные качества.

Как же это сделать? Давайте вспомним накопленный опыт.

Просто и быстро

В совхозе «Глебовский» прошлой зимой ежедневно подготавливали к скармливанию более тонны соломы. Применялись два способа: запаривание и дрожжевание. Особенно хорошо было организовано запаривание в бригаде Щелканка, где был оборудован специальный кормоцех. Нелишне напомнить процесс приготовления корма.

К ящикам, в которые закладывают измельчённую солому, подведены трубы от паропреобразователя «КВ-300». На дне ящика установлен парораспределительный щиток, представляющий собой систему трубок с мелкими отверстиями. Такое простое устройство позволяет быстро и равномерно обрабатывать горячим паром резку соломы, которую перед этим смачивают солёной водой (80—100 литров воды и 250—500 граммов соли на центнер соломы).

Запаривается солома около часа, и через два-три часа после этого её в тёплом виде задают скоту по 5—6 кг каждой корове. Размячённую под действием пара солому животные хорошо поедают.

Помощница химия

В колхозе имени Чапаева применяли другой способ приготовления соломы: обработку аммиачной водой. Это очень эффективный, дешёвый и несложный для любого хозяйства способ.

Есть в колхозе у скотного двора бригады Святово три облицованные ямы, в которые раньше закладывали силос. Их-то и загрузили зимой соломой. Из Нагорьевского отделения «Сельхозтехники» пришла цистерна с аммиачной водой, оборудованная по типу жиже-разбрасывателя «РЖ-1,7 А». Солома обрабатывалась при помощи шланга со штуцером с заострённым концом и отверстиями.

После обработки соломы, на центнер которой расходовали 15 литров аммиачной воды, ямы плотно укрывали деревянными крышками и брезентом на 6—10 суток. После этого солома,

становится готовой к скармливанию. Её выгружают по потребности на одну раздачу. Солому вынимают из ямы утром, чтобы она проветрилась за день, а вечером раздают скоту.

Опыт показал, что килограмм обработанной аммиачной водой соломы содержит 0,40—0,45 кормовых единицы, вдвое больше, чем в необработанной, а количество протеина в ней увеличивается в четыре раза. Себестоимость каждой дополнительно полученной кормовой единицы с большим содержанием белка составляет всего 1,5—2 копейки.

Доступно любому хозяйству

А в колхозе имени Пушкина для приготовления соломы и повышения её питательных качеств успешно применяли дрожжевание.

Вот как выглядела дрожжевальная установка на ферме села Хмельники. В кормокухне, где температура поддерживается 18—20 градусов тепла, установили парообразователь и ящики (бродильные чаны), разделённые на два отсека. Каждый отсек вмещает примерно тонну корма. Здесь же рядом установлен второй ящик, также разделённый на два отсека: один для приготовления закваски, другой для её хранения.

Технология дрожжевания состоит в следующем: измельчённую на «ДКУ» солому закладывают в запарные баки и заливают водой. В середине смоченной массы делается лунка, и в неё вливают 0,5 кг соляной или 50 граммов серной кислоты.

Баки плотно закрывают, и к ним от парообразователя подключают пар. Как только вода закипит, пар отключают и баки около часа держат закрытыми. Под воздействием пара и кислоты происходит гидролиз соломы. Затем содержимое бачков опрокидывают в один из бродильных чанов. Эти операции повторяют до наполнения его гидролизной массой.

После того, как гидролизную массу доведут в дрожжевальном (бродильном) чане до 30—32 градусов, вливают закваску дрожжей, а также вытяжку сульфата аммония и раствор трикальций-фосфат. Всю эту массу перелопачивают и оставляют на 3—4 часа для того, чтобы она перебродила. В дрожжевальную массу через каждые 15—20 минут с помощью компрессора или вентилятора подают воздух. Вот и вся технология.

Дрожжевальной массы каждой корове скармливали 10—15 кг, телятам до года — 5—6 кг в день. Чтобы установить, какую выгоду даёт хозяйству дрожжевание, мы взяли пробу кормов и провели лабораторный анализ. Вот что выяснилось: внесение 40 кг молотых зерноотходов или комбикормов на тонну гидролизной массы резко повысило в дрожжевальном корме содержание переваримого протеина и всего комплекса витаминов группы В. Наконец, зола кормовых дрожжей содержит ряд важных для организма животных элементов: кальций, фосфор, натрий, кобальт, железо, марганец. При скармливании такого корма в колхозе заметно повысились надои молока от каждой коровы.

Пища из воздуха

Колхоз имени Мичурина более трёх лет использует карбамид (мочевину) для обогащения кормов азотом. Опыты показали — и это было важнейшим открытием биологической науки за последнее время, — что пищей бактерий могут быть не только растительные белки, но и другие азотосодержащие соединения, в том числе и карбамид. Вот почему американцы назвали кормление скота карбамидом «фабрикацией мяса из воздуха».

Но добавление карбамида в корм требует строгой дозировки и приучать к поеданию его животных следует постепенно, в течение двух-трёх недель, избегая дачи натошак. Для коров, дающих 8—10 кг молока в день, скармливается за два раза (утром и вечером) 100—120, а стельным сухостойным коровам — 50—60 граммов. Откормочным телятам старше 6 месяцев карбамида скармливают 50—80 граммов, а для взрослых овец достаточной дозой будет 10—15 граммов. Перебои в даче карбамида вредны.

В колхозе имени Мичурина карбамид используют в силос при его закладке, но его можно скармливать при даче силоса и в сухом виде, а к грубым кормам добавлять в растворе. Наиболее целесообразно скармливать его с крахмалистыми или сахаристыми кормами. В рационе должно быть достаточно фосфора, серы, кобальта, необходимых бактериям для синтеза протеина. Поэтому одновременно с карбамидом животным дают и минеральную подкормку: костную муку, глауберову соль.

В колхозе имени Мичурина карбамид применяют на всех фермах. Зоотехник артели М. П. Левашева привела интересные цифры: один килограмм карбамида, который, кстати, стоит очень дешево, даёт около 10 кг молока или не менее одного килограмма привеса мяса. Короче говоря, затрачивая на центнер карбамида 25 рублей, колхоз получает дополнительно молока на 150 рублей.

Золотое дно

В прошлые годы многие хозяйства в качестве минеральной и витаминной добавки в рационы кормления животных использовали сапропель — озерной ил. Накопленный материал свидетельствует, что сапропель богат микроэлементами, витаминами и биостимуляторами, необходимыми для животных. Кроме того, на мой взгляд, в нём немало и микроорганизмов, которые вырабатывают антибиотики. Есть в нём белки, жиры и углеводы. Словом, сапропель — ценный корм для всех сельскохозяйственных животных и птицы.

В качестве подкормки сапропель дают свиньям вволю, взрослому крупному рогатому скоту — 1—1,5 кг, овцам — 200—300 граммов и курам до 15 граммов в сутки.

Однако сапропель из-за отсутствия механизации его добычи не нашёл ещё применения на всех фермах. Между тем его залежи в озере Сомино исчисляются миллионами тонн. Это поистине золотое дно, которое в интересах дальнейшего развития сельского хозяйства надо безотлагательно и широко использовать.

Зелёный цех

С лёгкой руки ветеринарных работников Нагорьевской ветлечебницы для подкормки животных в районе стали применять зелень, выращенную гидропонным способом. Из одного килограмма зерна (овса или кукурузы), пророщенного без почвы, на водно-минеральных растворах, хозяйство на 7—8 дней получает от 5 до 8 кг сочного питательного корма. Такая подкормка содержит в себе белок, каротин и различные минеральные вещества. Добавка зелени в небольшом количестве в рацион молодняка, продуктивного скота и птицы обеспечивает повышение привесов, удоев и яйценоскости. Кроме того, витаминная подкормка является верным средством борьбы с заболеваниями, возникающими у животных на почве неполноценного кормления.

Эти питательные, легко усвояемые зелёные корма можно производить в любое время года. Гидропоника даёт самые дешёвые витамины. В прошлую зимовку у нас действовало более двадцати простейших гидропонных цехов. Но особенно хорошо было налажено дело в совхозе «Успенская ферма». По предложению зоотехника В. С. Овчинникова и ветврача П. Я. Коренькова корма здесь выращивали непосредственно в свиарнике-маточнике.

Ценный опыт совхоза «Успенская ферма» заслуживает того, чтобы нынче он нашёл повсеместное распространение.

Кладовая витаминов

У нас ещё немало людей, которые с пренебрежением относятся к веточному корму. А всем ли известно, что прошлой зимой, когда в совхозе «Бектышево» сложилась трудная обстановка с грубыми кормами, именно древесные ветки компенсировали их?

Для заготовки веточного корма там создали специальное звено, материально заинтересовали людей. Древесные ветки измельчали, запаривали вместе с соломенной резкой и, сдоблив концентратами, задавали крупному рогатому скоту. Зимовка прошла успешно. Мука из хвойных и лиственных веток оказалась прекрасным кормом. Он благотворно сказался на росте и развитии животных, повышении их продуктивности.

Питательность веточного корма довольно высока. В ста килограммах молодых побегов деревьев лиственных пород содержится примерно 18 кормовых единиц, около килограмма переваримого белка, многие ценные минеральные вещества. Питательность килограмма сухих ветвей берёзы равна 0,22 кормовой единицы, количество протеина в нём достигает 27 граммов, а каротина — 60 миллиграммов, что значительно больше, чем в сене с суходольных лугов. Особенно много каротина содержится в хвое.

Важные резервы

Я не останавливаюсь на такой возможности улучшения рационов кормления свиней, как сенная мука. Её научились готовить и применять во всех хозяйствах. В пропаганде она не нуждается. Но есть другие важные резервы улучшения зимовки скота, о которых нередко забывают.

Известно, что животные значительно меньше потребляют корма, когда скотные дворы сухие, светлые, без сквозняков. Низкая температура в помещении влечёт за собой усиленный обмен веществ, а следовательно, перерасход кормов.

Подстилка тоже сберегает корм. Она не только создаёт мягкое и сухое ложе, но и согревает животное. В подстилку лучше использовать торф, опилки, костру.

Зимой важно правильно организовать водопой животных. Если корова выпьет, скажем, два ведра холодной воды, то на согревание её в организме будет затрачено дополнительно столько питательных веществ, сколько содержится их в полкилограмме хорошего сена. Это не мелочь. Экономия от поения за период зимовки может составлять на каждую корову до 80 кормовых единиц, что эквивалентно двум центнерам сена.

Вот почему нельзя поить скот водой из проруби. И там, где нет во дворах автопоилок, организация подогрева воды должна стать заботой хозяйственников, специалистов и животноводов.

Применение доступных средств повышения питательности кормов, расчётливое использование всех резервов позволят животноводам района выдержать суровый экзамен зимовки, провести её с хорошими результатами.