

Кормосмеси с соломой в рационе скота

Татьяна ГРОШЕВСКАЯ

Наталья ГОНЧАРОВА

Сергей БУГАЕВ, кандидаты сельскохозяйственных наук

Леонид КИБКАЛО, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Курская ГСХА

DOI: 10.25701/ZZR.2022.04.04.003

Интенсификация молочного скотоводства предполагает дальнейшее увеличение производства молока прежде всего за счет повышения продуктивности коров. Существенную роль в этом играют генетические особенности животных, но основой достижения высоких удоев служит надежная кормовая база. Вот почему главная задача специалистов — обеспечить стадо достаточным количеством грубых и сочных кормов.

Климатические условия не всегда позволяют заготовить необходимый объем кормов высокого качества. Лето может быть жарким и засушливым, как в 2020 г., или приносить обильные дожди. В результате не удается заготовить корма в нужном количестве и животные недополучают питательных веществ, что приводит к снижению удоев. По этой причине в некоторых регионах молочное скотоводство — убыточная отрасль. Важно предусматривать изменения в структуре посевных площадей под кормовыми культурами и находить дополнительные кормовые средства, такие как отходы растительного происхождения.

В последние годы в кормовом балансе сельхозпредприятий растет удельный вес грубых и сочных кормов, что вполне обоснованно. Они больше соответствуют физиологическим особенностям животных, их потребностям в биологически полноценных питательных веществах. В то же время сокращение количества концентратов в рационе надо восполнять за счет улучшения качества грубых и сочных кормов. Это позволяет животноводам экономно расходовать зерно и одновременно повышать продуктивность скота.

Заготовка достаточного количества сена, сенажа, силоса, соломы способствует более полному использованию создававшегося годами высокого генетического потенциала скота. Во многих хозяйствах, где изменили структуру кормовых рационов, сумели при снижении дозы концен-

тратов повысить удои и приросты живой массы. Используемый метод кормления состоит в том, что животные получают не отдельные порции различных кормов, а их смесь — сухую, полувлажную или влажную. Такой простой прием помогает не только улучшить поедаемость всех кормов рациона, но и реализовать принцип их взаимного дополнения по составу питательных веществ. Доброкачественные грубые и сочные корма не требуют никакой обработки. Однако давать их желательно в виде кормосмесей, питательность которых на 10–15% выше суммарной питательности всех входящих в них кормов.

Характерно, что в кормовом балансе многих сельхозпредприятий большой удельный вес приходится на солому. Ее кормовые достоинства можно заметно повысить при соответствующей обработке и подготовке к скармливанию. Солому необходимо добавлять к зеленой массе при силосовании в количестве 10% от общей массы. Она пропитывается растительным соком, и в таком виде ее охотно поедает скот. При этом качество силоса улучшается, а переваримость соломы несколько увеличивается.

Информационной базой нашего исследования послужили материалы статистической отчетности. Анализ проведен на основе данных, представленных в официальных государственных сборниках. Изучены методы заготовки и использования грубых кормов, в частности соломы.

Солома — это остатки созревших растений после обмолота. По химическому составу солома разных зерновых культур различается мало. В то же время ячменная, овсяная, пшеничная яровая солома характеризуется большей переваримостью протеина и безазотистых экстрактивных веществ. В соломе практически отсутствуют витамины, некоторые минеральные вещества, но содержится много клетчатки, которая играет немаловажную роль в питании жвачных животных. Повышение эффективности использования в организме энергии, полученной из соломы, может дать положительные производственные результаты.

Сегодня разработаны методы, позволяющие увеличить питательность соломы в два раза и более. Один из них — силосование. Солому измельчают с помощью имеющейся в хозяйстве техники. Длина частиц при этом не должна превышать 15 мм. В массу вносят различные консерванты, свежий или отжатый жом, карбамид (из расчета 3 кг/т).

Хороший эффект дает силосование соломы с бахчевыми (тыква, кабачки) и корнеплодами (из расчета три части на одну часть соломы). Эти компоненты можно укладывать в траншеи слоями, но сначала солому обязательно надо измельчить.

Хороший результат можно получить и при силосовании соломы в чистом виде. Ее измельчают и закладывают в траншею, увлажнив 1%-м раствором соли. Кроме воды (1,5 т на 1 т массы), в сечку добавляют ржаную муку тонкого помола (30 кг), жидкую бактериальную закваску (2 л) и молочную сыворотку (20 кг). Корм готов к употреблению через 3–4 недели после закладки.

По данным, полученным в ходе опытов, поставленных сотрудниками ВИЖ, при введении в рацион бычков на откорме

15 кг силоса, состоящего из свекловичного жома, соломы, карбамида и 2,5 кг комбикорма, повысились среднесуточные приросты животных.

Широко известен опыт животноводов Белгородской области, на который опираются многие хозяйства по всей стране. Он основан на обильном насыщении рационов грубыми и сочными кормами, экономном расходовании фуражного зерна и хорошей организации кормопроизводства. Все это позволяет поставлять на фермы высококачественные смеси. В результате удой на корову в среднем по области составляет более 7800 кг в год.

Практически в каждом районе Курской области есть немало положительных примеров успешного использования кормосмесей на фермах. Так, в филиале «Курчатовский свекловод» ООО «Курск-Агро» задают коровам в сутки по 37–42 кг приготовленной в хозяйстве полувлажной мешанки, в состав которой входит силос кукурузный, солома пшеничная и ячменная, сенаж люцерновый, фуражная дерть (кукурузная, пшеничная, ячменная), витаминно-минеральные добавки, шрот подсолнечный и рапсовый, барда куку-

рузная. Удой коров голштинской породы (470 голов) превышает 7 тыс. кг молока в год при средней массовой доле жира в молоке 3,86%. За последние пять лет продуктивность дойного стада повысилась на 1032 кг.

Следует помнить, что даже при обильном кормлении смесями из качественных грубых и сочных кормов в рационы необходимо вводить минеральные добавки. Кормосмеси обогащают поваренной солью, фосфатами, мелом, солями микроэлементов.

Существует несколько способов подготовки соломы к скармливанию: измельчение, смачивание, запаривание, смешивание с другими кормами. Все эти приемы улучшают вкусовые качества соломы и способствуют повышению ее поедаемости. Переваримость соломы изменяется незначительно. Животные лишь меньше выбрасывают ее из кормушек.

Установлено, что пшеничную и ржаную солому животные поедают неохотно. Для улучшения поедаемости соломенную резку следует смачивать соленой водой (2 кг соли на 100 л воды), раствором патоки, болтушкой концентратов. После

запаривания солома приобретает приятный хлебный запах. Можно также обрабатывать ее разными щелочными реагентами (каустическая сода, кальцинированная сода, известь, аммиачная вода).

Возникает вопрос: какой из перечисленных выше способов эффективнее? Каждое сельхозпредприятие должно сделать выбор самостоятельно, исходя из своих возможностей и целей. С развитием технологий промышленного животноводства различные способы обработки соломы получают все более широкое распространение, а затраты на нее окупаются быстро.

Таким образом, для систематического обеспечения крупного рогатого скота грубыми кормами, особенно в сложных погодных условиях, необходимо совершенствовать структуру посевных площадей под кормовой клин. При недостаточном количестве объемистых кормов следует использовать дополнительные кормовые средства, в частности солому различных зерновых культур. Для повышения ее поедаемости нужно применять различные способы обработки.

ЖР

Курская область



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЛИНЕЙКА КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ КРС

КОРМОМИКС®



«СИББИОФАРМ»
Производственное объединение

Эффект применения

- Повышение молочной и мясной продуктивности
- Снижение ветеринарных затрат
- Уменьшение затрат корма на единицу продукции
- Повышение сохранности животных и продуктивного долголетия

- СИНБИОТИК**
КОРМОМИКС® РУМИН
- КОМПЛЕКСНЫЙ СОРБЕНТ – НЕЙТРАЛИЗАТОР ТОКСИНОВ**
КОРМОМИКС® СОРБ
- ПРЕБИОТИК, СОРБЕНТ ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ**
КОРМОМИКС® МОС
- АКТИВАТОР РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ**
КОРМОМИКС® ЭНЗИМ

Россия, г. Бердск, Новосибирская обл., ул. Химзаводская, 11

www.sibbio.ru

Телефон многоканальный: +7 (383) 304 70 00,
отдел продаж: +7 (383) 304 75 49, 304 75 42.
Офис в Москве: +7 (499) 550-68-68

sibbio@sibbio.ru [sibbio_com](https://www.instagram.com/sibbio_com)



РЕКЛАМА