

КОРМИТЕ НА ЗДОРОВЬЕ - ЭКО



Агро
ВитЭкс

ООО «АгроВитЭкс»

115093, г. Москва, ул. Б. Серпуховская, д. 31, корп. 6

тел.: +7 (495) 926-07-56

www.agrovitex.ru



Вместе мы сможем больше!

Письмо зоотехнику

Андрей ИВАНОВ, директор по развитию
ООО «АгроВитЭкс»

Во все времена и эпохи для людей было высшим счастьем
участвовать в новых открытиях.

Юрий Гагарин

Продуктивность крупного рогатого скота напрямую зависит от состояния кормовой базы, то есть обусловлена возможностью хозяйства полноценно обеспечить животных кормами.

Не режут волю, когда ясли полны

Корма не только являются основным фактором продуктивности животных, но и характеризуют эффективность отрасли, ведь доля расходов, связанная с кормлением поголовья, составляет свыше 60%. Грамотно организованное кормление с учетом возраста и уровня продуктивности коров (функциональная система кормления) позволит использовать корма с максимальной выгодой. Оптимальный расчет, подготовка кормосмеси и ее скармливание способствуют повышению надоев и увеличению скорости роста молодняка.

Много на уме, да мало на гуме

Погодные условия 2017 г., в которых проходила кампания по заготовке

кормов в различных регионах России, сказались на свойствах объемистых кормов. Многие специалисты еще до начала уборочной заявили, что основные корма в лучшем случае будут невысокого качества, а предприятия, где кормопроизводство сведено к возделыванию двух-трех культур (например, люцерны и кукурузы), и вовсе столкнутся с проблемой низкого содержания в корме протеина и энергии.

Не так давно скармливание кукурузно-люцерновых рационов обеспечивало сытую жизнь коровам и доход хозяину. Однако дождливое лето нынешнего года показало, что в структуре посевных площадей следует создавать достаточный резерв под смешанные злаково-бобовые и злаковые травосмеси. Разнообразие собственной кормовой базы позволит минимизи-

ровать отрицательные последствия ненастной погоды, а именно — улучшить вариативность комбинирования компонентов кормов (использование высококачественного и низкокачественного сырья), а также даст возможность заготавливать корм более высокого качества.

Что ушло в солому, на ток не вернется

Иногда в бурных дебатах весной клич зоотехников к расширению кормовой базы остается неслышанным... Осенью же зоотехник оказывается один на один со своими коровами и кормом с запахом вяленой рыбы — таранки. В сложившихся условиях следует конкретно определить, какими свойствами обладают все имеющиеся в хозяйстве корма. Некоторые опорные значения приведены в **таблицах 1 и 2**.

Известно, что нормальная переваримость и усвояемость силоса и сенажа — залог высоких надоев и получения молока хорошего качества (с большой массовой долей жира и белка в нем). Скармливание коровам энергетически насыщенного, хорошо ферментированного силоса с оптимальным соотношением органических кислот способствует увеличению удойности. Польза этого очевидна: дополнительно можно получить 0,7–6 кг молока на голову в сутки.

Не стоит забывать и о сроках скашивания: своевременное начало и завершение уборки трав обеспечивает полноценный второй и третий укосы. Продуктивность кормовых угодий повышается на 40–50%, благодаря чему появляется возможность получить 80–100 ц к. ед. с 1 га. При этом содержание обменной энергии в 1 кг СВ корма составит 10–11 МДж.

Таблица 1

Люцерновый сенаж

Показатель	Качество сырья		
	высокое	среднее	низкое
Концентрация ЧЭЛ, МДж в 1 кг СВ	≥ 5	5,4–5,9	≤ 5,4
Содержание СВ, %	≥ 32	25–32	≤ 25
Уровень протеина, % в 1 кг СВ	≥ 21	19–21	≤ 18
Водородный показатель (рН):			
при концентрации СВ 32%	≤ 4,5	4,5–4,6	≥ 4,7
при концентрации СВ 33–35%	≤ 4,8	4,8–5	≥ 5,0
при концентрации СВ свыше 36%	≤ 5	5–5,2	≥ 5,2

Примечание. ЧЭЛ — чистая энергия лактации.

Таблица 2

Кукурузный силос

Показатель	Качество сырья		
	высокое	среднее	низкое
Концентрация ЧЭЛ, МДж в 1 кг СВ	≥ 6,5	6–6,5	≤ 6
Содержание СВ, %	≥ 30	25–30	≤ 25
Водородный показатель (рН)	≥ 4,3	4,3–4,6	≤ 4,3

Измельчение силосуемой массы при концентрации СВ 30–40%

Таблица 3

Размер частиц, мм	Уровень уплотнения, %	
	при содержании сырой клетчатки 20–25%	при содержании сырой клетчатки 30–40%
25	100	80
35	98	60
60	95*	50
80	90*	40

* При концентрации СВ ≥ 30%.

После первого укоса прирост зеленой массы отавы снижается. Если сроки первого скашивания сместятся, качество второго урожая будет хуже. Благоприятный период для уборки трав — стадия начала колошения, когда кончик колоса и отслаивающийся листок находятся на одной высоте.

Колосятся не все растения. После покоса они отрастают медленнее, что сказывается на содержании протеина в травах второго укоса и его растворимости. По стадии развития растений определить время скашивания невозможно. В зависимости от их вида и от погодных условий второй урожай зеленой массы снимают через 6–8 недель.

При первом укосе высота среза не должна превышать 6–8 см, при последующих — 8–10 см. Если высота среза достигнет 12 см, потери корма составят 3–5 ц/га. Не стоит забывать: чем больше высота среза кукурузы, заготавливаемой на силос, тем выше в ней концентрация энергии. При уборке кукурузы в фазе восковой спелости зерна высоту среза увеличивают до 50 см.

По соломинке — сноп, по снопешку — копнишка, из копен — стог

Степень уплотнения силосуемой массы зависит от содержания в сырье сухого вещества. Достаточная влажность заготавливаемой зеленой массы (например, оптимальная влажность листостебельной массы кукурузы — 70%) — одно из важнейших условий качественного силосования. Это объясняется тем, что во влажном сырье создаются благоприятные условия для интенсивного размножения лактобактерий и их равномерного распространения в корме.

При нагревании массы до 60 °С образуются меланоиды, протеин пере-

ходит в неусвояемую форму, азотистые вещества деградируют, а расщепление полисахаридов до легкоусвояемых моносахаридов ускоряется.

Менее влажная масса плохо трамбуется, вследствие чего идет ее самонагревание. В таком силосе развиваются плесени и гнилостные бактерии. Если концентрация сухого вещества в массе превышает 50%, уплотнить ее очень трудно.

Тема постоянных дискуссий — степень измельчения сырья. Поскольку этот показатель всегда зависит от содержания в растительной массе сухого вещества и сырой клетчатки, точных рекомендаций нет. Так, кормовые культуры с высокой концентрацией сухого вещества и клетчатки необходимо измельчать больше. Оптимальные размеры частиц указаны в **таблице 3**.

Плотность массы зависит не только от влажности и степени измельчения сырья, но и от того, чем и как его трамбуют. Гусеничные тракторы для этого не подходят, так как с их помощью нельзя создать высокое давление на единицу площади. Поэтому при закладке силоса целесообразно использовать тяжелые колесные тракторы с максимальным давлением в шинах (для увеличения давления шины наполняют водой).

Слой уплотняемого сенажа не должен превышать 25 см, скорость движения трактора — 2–5 км/час. Показатель правильной трамбовки — температура массы 35–37 °С.

Ближняя соломка лучше дальнего сенца

«Мокрый» сенаж и влажный (менее 30% СВ) кукурузный силос в кормосмеси с допустимыми показателями питательности — не острая проблема. Иногда при скармливании таких рационов у новотельных коров реги-

стрируют смещение сычуга. Использование сухих балансирующих добавок и концентратов (например, СТАТУС К1 или СТАТУС К2 в дозировке 1,6–3,2 кг на голову в день) позволяет довести влажность рациона до нормативных значений.

Низкая концентрация сухого вещества в силосе — одна из причин увеличения содержания в нем золы, что сопряжено с риском для здоровья животных. Это объясняется тем, что к влажной траве прилипают пыль и грязь, а с ними в сырье попадает много болезнетворных микроорганизмов, в том числе условно-патогенных. В результате процесс созревания (ферментации) корма нарушается.

Данные лабораторных исследований различных образцов влажных кормов показывают, что во многих из них содержится масляная кислота. Вследствие этого привлекательность корма резко снижается: коровы его плохо поедают, а значит, дают меньше молока.

Потребление рационов с высокой концентрацией масляной кислоты и плесени может спровоцировать у животных аборт, острое отравление токсинами и др. Очевидно, что такой корм нужно перевести в класс органических удобрений и применять для повышения плодородия почвы, а не для кормления скота.

Не голод на корову, коли под ногами солома

Некоторые специалисты из разных компаний язвили, когда мы еще в начале 2010-х рекомендовали зоотехникам использовать солому в кормлении коров. Споры на тему «сено — солома» тлеют и сегодня. Мы уверены: при скармливании рационов с соломой от коровы за жизнь можно получить 50 тыс. кг молока и более.

Следует понимать, что в рационы молочных коров солому включать необходимо. Она выполняет различные функции: во-первых, нормализует структуру кормосмеси, во-вторых, балансирует ее влажность, в-третьих, снижает в ней уровень энергии, в-четвертых, позволяет управлять скоростью прохождения кормовых масс по пищеварительному тракту и их перевариваемостью. Использование соломы дает еще ряд маленьких и больших преимуществ, в числе которых — по-

вышение уровня полноценного белка, усвоенного коровой за счет активного развития микробиоты рубца.

При дефиците силоса достойной альтернативой может стать солома. Ею «разбавляют» богатый энергией силос, содержащий большое количество пластических веществ — углеводов, жиров и белков. Скармливание выравненного рациона дает возможность контролировать упитанность не только сухостойных коров, но и ремонтных телок в последний триместр стельности.

На первый взгляд, питательная ценность соломы невелика. Ее основной компонент — целлюлозу — бактерии рубца расщепляют до моносахаридов и полисахаридов, что делает ее легкоусвояемой. Переваренная целлюлоза несет энергию, сопоставимую с энергией усваиваемого крахмала.

Следует отметить, что солому нужно хранить в благоприятных условиях, поскольку она не только является хорошим кормом для рубцовых микро-

организмов, но и служит многокомпонентным субстратом для различных плесеней, дрожжей и других грибов. Применяйте адсорбент микотоксинов Симбитокс. Это позволит улучшить гигиену корма и свести к минимуму негативное влияние токсинов на организм коровы.

Веди за скотиной хороший уход — будешь иметь доход

Нужно понимать, что рационы на бумаге, даже хорошо сбалансированные, могут отличаться от фактических кормосмесей на кормовом столе. Например, при нарушении структуры рациона в нем изменится и соотношение «объемистый корм — концентраты», так как коровы будут выбирать самые вкусные компоненты. Этот «недогляд» отражается на качестве копытцевого рога животных, что может привести к необратимым последствиям.

Рекомендуем в основной рацион добавлять РМЦ для равномерного по-

требления кормосмеси. Носитель биоорганический РМЦ содержит эфирные масла и растительные экстракты, которые придают благородный приятный аромат всей кормосмеси и улучшают ее вкус.

В своей работе используйте такой прием, как взгляд со стороны, и общайтесь со специалистами по кормлению. Эти простые советы помогут не только снизить уровень потерь, но и избежать их, что в конечном итоге будет способствовать повышению рентабельности хозяйства.

Уверенно обращайтесь за консультацией к специалистам компании «АгроВитЭкс». Мы предлагаем полное техническое сопровождение своей продукции.

Вместе мы сможем больше! **ЖР**

ООО «АгроВитЭкс»
115093, Москва,
ул. Б. Серпуховская, д. 31, корп. 6
Тел.: +7 (495) 926-07-56
www.agrovitex.ru

Ваша прибыль — наша стратегия!

Группа компаний «АСК Альянс» предлагает одно из самых лучших на российском рынке доильное оборудование «Дейримастер» (Ирландия)



Производительность до 5000 литров в час



Производительность до 2400 литров в час

Для оснащения животноводческих ферм предлагаем весь спектр оборудования от лучших зарубежных и российских производителей. Мы поставим, смонтируем и произведем все необходимое техническое обслуживание.

АСК
Группа Компаний АСК

**«Группа компаний АСК» имеет аккредитацию в АО «Россельхозбанк» в качестве участника, является партнером-поставщиком АО «Росагролизинг»
Звоните, консультация по подбору оборудования бесплатно!!!**

144001, Московская обл. г. Электросталь, ул. Октябрьская, 28-а, оф. 5,
тел.: (499) 922-21-22, (496) 575-94-64, (496) 575-99-91
www.ascg.ru e-mail: office@ascg.ru, ascg@mail.ru

РЕКЛАМА