

КАЧЕСТВО КОРМОВ: АНАЛИЗИРУЕМ, УПРАВЛЯЕМ И НЕ БОИМСЯ ПОГОДЫ

Степень раскрытия генетического потенциала животных зависит не только от количества, но и от качества кормов. Анализ качества может дать ответ на вопросы, почему болеют животные и почему нет желаемой продуктивности. А еще исследования необходимы, когда погода срывает планы по заготовке! О секретах качества готовых кормов рассказывает агротехнолог Центра содействия развитию молочного и мясного животноводства Анна Шумилова.

Наш опыт работы с хозяйствами разного размера от Калининграда до Сахалина показал: чаще всего встречаются три варианта глубины анализа качества кормов.

Поверхностный: корма анализируют только органолептически, на цвет и запах. Есть более продвинутый вариант: в хозяйстве сначала ставят цели по качеству кормов на сезон, потом выборочно исследуют то, что заготовили. Это позволяет понять, соответствует ли кормовой запас поставленным целям и при необходимости скорректировать план питания животных.

Третий вариант — самый полный: пробы берут из каждой партии силоса и сенажа, и не только при открытии хранилища, но и периодически в течение скармливания. А еще ежедневно замеряют количество сухого вещества и на его основе корректируют долю объемистых кормов в рационе. Это и есть управление качеством питания животных, современный подход к достижению нужной продуктивности и прибыльности хозяйства.

Контроль качества кормовой базы и составление рационов по его итогам — обязанность зоотехника. А если сотрудника с таким функционалом в хозяйстве нет, то научиться интерпретировать лабораторные данные и составлять кормовой стол могут и другие специалисты, имеющие отношение к кормлению, пройдя, например, курс обучения от Центра содействия развитию мясного и молочного животноводства. Помочь могут и профессиональные чаты в популярных мессенджерах, специалисты мясо-молочной отрасли в них обмениваются данными, спрашивают советы и мнения коллег.

ЗАЧЕМ НУЖЕН ЗООАНАЛИЗ КОРМОВ?

Мы в Центре содействия развитию молочного и мясного животноводства рекомендуем аграриям комплексный метод исследования готовых кормов. Он может включать множество показателей. Выберите те,

которые можно использовать в вашей программе для расчетов рационов. Минимальную необходимую информацию можно получить из малого зоотехнического анализа (зооанализа). Вот некоторые его главные показатели.

Сухое вещество — это основа для расчета рационов и оценки питательности. Выражение параметров питательности в пересчете на килограмм сухого вещества делает возможным сопоставление разных видов кормов с разным содержанием влаги.

Оптимальный уровень содержания сухого вещества:

- в классическом сене — 83%;
- в травяном сенаже — 45%;
- в кукурузном силосе — от 36%.

Слишком низкий уровень сухого вещества создаст излишне кислый корм. Слишком высокий — риск вторичной ферментации корма при выемке из хранилища, особенно при медленной скорости скармливания.

Сырой протеин. От процента содержания протеина в запасенных кормах зависит объем комбикорма и стоимость рациона.

Протеин — это набор аминокислот, а питательная ценность белка в корме зависит от его аминокислотного состава. Для коров и молодняка КРС незаменимые аминокислоты — метионин и лизин.

Более подробный анализ сырого протеина — исследование аминокислотного профиля. Так можно увидеть дефицит одной или нескольких аминокислот и точно исправить ситуацию, не прибегая к увеличению общего объема дорогого протеина.

Баланс расщепляемого протеина — более тонкий параметр для анализа. Это уровень между ферментируемым в рубце протеином и ферментируемой в рубце энергией. Этот показатель рассказывает, сколько протеина и энергии становятся доступными в рубце и сбалансированы ли эти два компонента.

Положительный баланс расщепляемого протеина означает, что в исследованном продукте в рубце доступного протеина больше, чем энергии. Негативный показатель говорит, что в исследованном корме недостаток протеина в рубце.

Сырая клетчатка отображает развитие клеточной стенки растений и тесно связана с переваримостью кормов.



Резчик рулонов ИРК 01.1 производства Краснокамского РМЗ



Когда кормовая культура в поле становится старше, в ней увеличивается содержание сырой клетчатки. У нее более высокая величина насыщения и более низкая питательная ценность. Интенсивное внесение удобрений приводит к понижению уровня содержания сырой клетчатки. Чем выше показатель сырой клетчатки, тем ниже показатель переваримости корма.

Сырая зола — это неорганические вещества: кальций, фосфор, магний, натрий, калий и все другие минеральные элементы. Во фракцию золы также могут попадать минеральные вещества, находящиеся в составе органических веществ: сера, фосфор, железо. Там же может быть и кремний, который не относят к минералам. Высокий показатель зольности говорит о высоком загрязнении корма.

Перевариваемость — показатель, который объясняет, насколько корм полезен животным. Переваримость грубых кормов меняется в зависимости от стадии развития растений, технологии заготовки травяной массы в виде сена, силоса, сенажа.

Высокий процент клетчатки и высокий показатель лигнина — главная причина снижения переваримости.

Масляная кислота вырабатывается масляно-кислыми бактериями в сенажах и силосах с плохой консервацией. Обладает резким запахом, придает неприятный вкус кормам и снижает поедаемость.

Масляно-кислые бактерии образуют споры, которые выживают во время пастеризации молока и вызывают тем самым проблемы в процессе производства кисломолочных продуктов. При их высоком содержании в молоке переработчик снизит цену на молоко, а в итоге может совсем отказаться от закупок.

КОГДА ПОГОДА УДИВЛЯЕТ

Июнь-июль 2021 года одним регионам России принесли аномальную жару, а другим — бесконечные дожди. На европейской части России в условиях засухи культуры отстрадали с большим нежеланием. При этом некоторые хозяйства нашли выход в промежуточных кормовых культурах: рапсе, люпине и т.д.

А там, где шли дожди, на севере России и в некоторых регионах Сибири, дополнительных посевов было не сделать. Заготовить корма в нужном объеме удалось лишь тем, кто пользуется современными технологиями — сенажом в упаковке.

Заготовка сенажа в упаковке по технологии «Пермская» и другие его варианты для кошения, подвяливания и упаковки готовых рулонов требуют лишь один световой день. Если удалось организовать срочную работу кормоуборочной бригады и выйти в поле в перерыве между дождями, то проблем с запасом зимних кормов не возникнет.

А если сухой промежуток для кошения и упаковки выпал на период неполной зрелости культуры? Как понять, насколько показатели ценности и питательности корма отличаются от запланированных и что делать потом? Тут тоже может помочь анализ качества корма!

Целевой показатель зрелости зеленой массы, пригодности ее к скормливанию: содержание нейтрально детергентной клетчатки 38–40% или 18–24% — сырой клетчатки. Если трава слишком молодая и клеточные стенки недостаточно развиты, то такой корм следует дополнять источниками структурной клетчатки, такими как сено и солома, иначе он будет вызывать неприятности — от поносов до тимпании рубца.

ДЕЛАЕМ ВЫВОДЫ

Зоотехнический анализ позволяет объективно оценивать качество заготовки кормов и соотносить его с плановой продуктивностью животных. Он является основой составления рационов и поможет вам запрограммировать продуктивность поголовья.

Контроль качества кормов в идеале должен быть непрерывным, только так можно по-настоящему управлять питанием и, как следствие, продуктивностью животных.

Современные технологии заготовки кормов позволяют обеспечить запасы питания для животных при любых погодных условиях, а зооанализ поможет грамотно распорядиться этими запасами. Он подскажет, как скорректировать состав кормов, чтобы в зимний период животные получили полноценное питание для здоровой продуктивной жизни.

«ПЕРМСКАЯ» ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ СЕНАЖА В ЛИНИЮ



ПРЕСС-ПОДБОРЩИК
R12/155 SUPER
R12/2000 SUPER

СКОРОСТНОЙ
УПАКОВЩИК
РУЛОНОВ SW120



РЕЗЧИК РУЛОНОВ
ИРК-01.1



НАВЕСНОЙ
ФРОНТАЛЬНЫЙ
ПОГРУЗЧИК
С КАНТОВАТЕЛЕМ РУЛОНОВ



Краснокамский РМЗ УЧАСТНИК ПРОГРАММЫ
обновления парка сельхозтехники
ОАО «Росагролизинг» и участник государственной
федеральной программы
субсидирования техники с 15% и 20%* СКИДКОЙ.



Краснокамский
РМЗ

617060, Пермский край, Краснокамск, ул. Трубная, 4
телефон: +7 (342) 255-40-51, +7 (342) 255-40-98
e-mail: agro@krmz.info сайт: senazh.online

«Горячая линия» по кормам: 8-800-500-79-17
(круглосуточно, звонок бесплатный)