

■ АПК: на пути перемен

КОНТРОЛЬ В РЕЖИМЕ ОН-ЛАЙН

Как накормить коров, чтобы получить больше молока? Казалось бы, рецепт известен: душистое сено, сенаж, силос и комбикорм. Увы, не все так просто. В условиях современного молочнотоварного производства технологии заготовки кормов и составления сбалансированного рациона — целая наука. Освоить ее специалистам хозяйств — за счет точных данных и анализа всех составляющих — помогает Минская областная ветеринарная лаборатория. О том, как организована эта работа, корреспондент «МП» расспросила директора вышеназванной лаборатории Виктора Малашкевича.

Ирина РОМАНОВСКАЯ

Виктор Григорьевич, сегодня работа лаборатории вышла на новый уровень — за счет закупки новейших приборов. Таким образом, у хозяйств Минщины появилась возможность получать детальное исследование корма.

Тщательно исследовать все, что подается на кормовой стол, просто необходимо — чтобы корректировать рацион исходя не из табличных данных, а из того, что реально получено в результате кормозаготовки. Конечно, есть общие требования. Скажем, в день корове нужно не менее 2 килограммов сена, концентратов — не более 45% от общей питательности рациона, остальное — грубые корма — сенаж и силос. Однако нужно учитывать и тот факт, что в этих кормах имеется множество веществ и элементов, избыток или недостаток которых существенно влияет на здоровье животных и получение высоких удоев, а следовательно, они важны для специалистов молочной отрасли. Сбалансировать рацион, чтобы все эти показатели были в норме, без точных измерений — на глаз — практически невозможно. Ведь содержание необходимых веществ в кормах, особенно в сенаже и силосе, может сильно варьироваться в зависимости от качества исходного сырья, особенностей его заготовки, условий хранения. Выход только один — анализ каждой траншеи сенажа и силоса, чтобы, исходя из полученных данных, грамотно корректировать рационы, добавляя или, наоборот, уменьшая какие-то виды кормов. Только такой подход позволит хозяйствам выйти на действительно высокие удои, не менее 7—8 тыс. кг молока от коровы в год.

Новое оборудование, установленное в нашей лаборатории, позволяет выполнять развернутый зоотехнический анализ силоса и сенажа именно по необходимым 16 показателям. Приобретено оно было в нынешнем году, к сезону кормозаготовок. Применяется комплексная оценка питательности кормов и рационов. При этом один из главных показателей, который определяет качество корма, — содержание энергетических кормовых единиц и обменной энергии, именно они непосредственно влияют на отдачу молока. А вот кормовые единицы, которые долгое время были важнейшим показателем заготовки кормов, должны постепенно отходить на второй план и использоваться в основном для чисто экономических расчетов. Зато специалистам нужно знать, например, содержание в корме азотистых соединений (сырого протеина), которые влияют на баланс азо-

та в рубце. Если этот баланс нарушен, печень животного будет испытывать непосильную нагрузку, что может спровоцировать серьезное заболевание. В такой ситуации, даже если выдержаны все остальные показатели, желаемой прибавки молока не будет. Необходимо сбалансировать рацион и по другим показате-

ные данные. Вероятности, что в них вклялись какие-то изменения или ошибки, нет.

Главное — правильно подготовить пробу к анализу. Это делается в отделах лабораторной диагностики районных ветстанций Минской области, где установлено все необходимое оборудование. Но даже если, случается, проба не-



Фото Светланы КУРЕЙЧИК.

лям, в том числе — по количеству переваримого протеина, содержанию жироподобных веществ (сырой жир), структурных углеводов (сырая клетчатка), легкодоступных углеводов (крахмал, сахар) и другим.

Сколько времени необходимо, чтобы провести исследование?

Анализ выполняется буквально за считанные минуты, и в этом еще одно преимущество нового, высокотехнологичного оборудования. Прибор, который у нас работает, совсем небольшой, но его возможности велики. Проба помещается в специальный стакан с дном из кварцевого стекла, инфракрасный луч несколько минут сканирует содержимое — и все, анализ выполнен. Считанная лучом информация в закодированном виде поступает в НПЦ НАН Беларуси по животноводству в Жодино. Оттуда в формате PDF приходит расшифрованный результат. Он без промедления размещается на нашем сайте gvso-movl.by, и в хозяйстве в режиме он-лайн могут использовать получен-

правильно подготовлена, скажем, недостаточного высушена, мы проводим дополнительную подготовку в нашей лаборатории. Иногда на пробу присылают сырые образцы — в такой ситуации мы можем сами провести подготовку, но результат будет не столь информативен, все-таки во время транспортировки в сыром корме идут биологические процессы.

С учетом того, что пробу для анализа необходимо подготовить и доставить в Минск, вся процедура занимает один-два дня, не больше. Такая оперативность — огромный плюс, ведь раньше, случалось, результаты исследований в хозяйстве получали лишь тогда, когда большая часть корма уже была скормлена.

Получив результаты, важно еще грамотно ими распорядиться...

Чтобы упростить специалистам эту задачу, во всех хозяйствах области в нынешнем году установили программу «Рацион», которая рассчитывает меню для дойного поголовья. В нее необходимо внести данные полученного анали-

за (все 16 показателей) и планируемое соотношение кормов. Программа мгновенно покажет, каких элементов в таком рационе недостаточно, а каких — избыток. Исходя из полученных расчетов, зоотехник сможет сбалансировать рацион до нормативных отметок по всем показателям.

По результатам тех анализов, которые уже проведены в лаборатории, можно судить о качестве кормов в нынешнем сезоне?

Давать общую оценку несколько преждевременно, реальная картина будет ясна ближе к весне, так как корма на анализ поступают постепенно, по мере открытия траншей. На данный момент можно сказать, что классность заготовленных травяных кормов в сравнении с прошлым годом повысилась. Например, весь силос в этом году — не ниже третьего класса, то есть этот корм в хозяйствах уже научились заготавливать в соответствии со стандартами. А вот с сенажом пока не все так просто: в прошлом году неклассного сенажа было более 70% от всего исследованного объема, сейчас — около 30%. Это вовсе не значит, что неклассные сенажи — плохие. Просто они не соответствуют ГОСТу, однако корма при этом вполне доброкачественные, их можно скормливать животным, только придется, опять же, корректировать рацион с учетом полученных результатов. Бывает, например, так: хозяйство присылает на исследование сенаж, а после анализа становится ясно, что по соответствующим показателям корм считать сенажом нельзя — это силос. Качество при этом может быть хорошее, но в хозяйстве вынуждены будут балансировать рацион. Ведь только классный сенаж дает корове легкоусвояемый белок, который необходим для выработки молока и полезен организму в любых количествах. Надо отметить, что восполнить нехватку сенажа невозможно без общего удорожания рациона. Поэтому технологию заготовки этого корма важно совершенствовать.

Бывает, что в хозяйстве не согласны с оценкой лаборатории. Как, например, в упомянутой ситуации с сенажом.

В таких случаях мы всегда можем повторить исследование — присланные образцы хранятся в лаборатории.

Все ли хозяйства используют открывшиеся возможности?

Заинтересованность, безусловно, есть. Так, на сегодня больше всего проб для исследований поступило из Мядельского, Столбцовского, Узденского, Слуцкого, Копыльского и Крупского районов. А вот в Борисовском районе исследованиям заготовленных кормов не интересуются вовсе — ни одной заявки оттуда. Будем надеяться, что постепенно ситуация изменится. Во всяком случае, возможности лаборатории позволяют исследовать абсолютно все корма, которые заготовлены в области.