

# Корова-труженица: как ее кормить

**В** центре распространения знаний «Шортанды» в текущем году состоялся целый ряд недельных семинаров для фермеров и специалистов сельхозпредприятий. В ходе этих семинаров у аграриев имелась отличная возможность углубить свои знания и получить новые сведения по тем или иным направлениям профессиональной деятельности. На один из таких семинаров, организованный Немецким аграрным центром в Казахстане совместно с ЦРЗ «Шортанды», была приглашена и редакция нашего журнала. Семинар был посвящен вопросам кормления крупного рогатого скота и составления рационов. В качестве лекторов на нем выступали как казахстанские ученые, так и немецкий профессор Фолькер ПЕТТАСТ. Он является одним из ведущих специалистов в этом вопросе и долгие годы возглавлял целый научный институт в Германии, разрабатывавший систему кормления скота. Мы встретились с ученым и расспросили подробнее об особенностях кормления животных и составления рационов.



**—Р**асскажите о главном направлении, которым занимается в Вашей многосторонней деятельности в области сельского хозяйства в Германии?

— Где бы я не работал, вопросы кормления животных оставались моим главным делом. С 1998 года я получил предложение преподавать в Университете Бонна вопросы кормления животных. В 2002 году получил звание профессора. Разрабатывал большой банк данных по средствам кормления. В списке нашей базы около 1600 видов кормов и свыше 9000 пробных материалов к этим кормам. А в Казахстан меня пригласили прочитать семинар еще в декабре прошлого года по вопросу кормления молочного КРС. Я согласился и приехал. И рад знакомству с вашей республикой. Так что мой нынешний приезд — уже второй в вашу страну.

## Корма дороже, чем автомобили

— В чем отличительная особенность кормления мо-

лочных и мясных пород скота?

— Специализируясь на вопросах кормления КРС молочного направления, могу сказать, что кормить молочный скот намного сложнее, чем мясной. Но при этом можно сразу видеть эффект от правильно составленного рациона. По откорму КРС мясного направления этот эффект заметен гораздо меньше. А то и вообще может быть незаметным. Нужно время, чтобы его определить. Качество получаемого мяса зачастую зависит от факторов, не связанных непосредственно с кормлением, — порода животных, правильный метод забоя, хранение и транспортировка мяса, возраст животного... В молочном скотоводстве, напротив, качество молока в основном зависит от кормления. Корма составляют 50% всех расходов по животноводству. И к ним надо относиться также бережно, как к дорогой вещи. Я всегда фермерам в Германии говорю: «У вас в каждом гараже стоят дорогие авто. Вы к ним подходите в перчатках, натираете до блеска. И если, не дай бог, какая-то гайка открутилась, вы сразу бросаетесь делать ремонт. Очевидно,

это правильно. Но почему-то кормам, которые лежат в амбаре, вы большого внимания не уделяете, хотя они стоят гораздо дороже ваших автомобилей». При этом на авто фермер хочет просто ездить, а на кормах — зарабатывать деньги, выращивая скот. Роль кормовой базы очень велика. И печально видеть, что есть такие предприятия, которые закупают дорогой высокопродуктивный скот, но не обеспечивают его необходимым количеством качественного корма. А ведь такая продуктивная корова способна давать 10-12 тысяч литров молока в год, но из-за отсутствия нормальной кормовой базы достичь таких удаев не удается.

— По каким основным принципам составляются рационы в обычных немецких фермерских хозяйствах?

— Корма на 2/3 должны состоять из кукурузного силоса, на 1/3 из сенажа. Сенадается больше телятам, меньше — коровам. Важное место в кормлении занимают и концкорма. Чтобы получать высокие удои, в Германии производится много смешанных кормов. Для их

приготовления на предприятиях широко используются кормосмесители. При этом больше внимания уделяется содержанию белка. В итоге в приготовленный смешанный корм входит все – от грубых кормов до минеральных добавок. Для молочного скота лучше, если эти смеси трех видов: одна – для коров на сухостое, вторая – для коров с низкой продуктивностью молока, третья группа – для очень высокопродуктивных коров.

**– Вы сказали «на сухостое» – расскажите подробнее, что это за группа?**

– Это коровы, которые находятся в стойле 8 недель перед отелем. Для них кормление очень важно. И здесь нельзя переборщить с какими-то кормами или, наоборот, допустить нехватку каких-то элементов. К примеру, если пища будет слишком жирная, то это плохо скажется на отеле. Надо хорошо смотреть, в каких количествах смешивать корма. Насколько мне известно, в Северном Казахстане сейчас очень мало посевов кукурузы. Моим советом было бы закупать ранние сорта кукурузы и расширять их посевы. А во время заготовки кормов срезать кукурузу на высоте 70-80 см, где достаточное количество початков. Это очень важно для кормления молочных коров, которым нужен корм с большим содержанием энергии.

**– Кукуруза может быть чем-то заменена при кормлении молочных коров?**

– Растения, которое может полностью заменить кукурузу, пожалуй, нет. Но в какой-то мере ее можно заменить растениями ячменя и пшеницы, из которых можно делать сенаж. Но все равно тот белок, который содержится в пшенице, не так хорошо разлагается в рубце, что может привести к высокой кислотности.

**– Как Вы считаете, в Казахстане с достаточно засушливым, в отличие от стран Европы, климатом реально получать надо молока в 10 тысяч литров?**

– Думаю, просто нужно ставить разумные цели. И на каждом этапе добиваться реальных результатов. К примеру, на одном этапе решить, что необходимо получать с 4,5 до 7 тысяч литров молока в год. Когда этот рубеж будет преодолен, можно ставить следующий. Но форсировать этот процесс было бы неправильно. Надо учитывать свои реальные возможности. Насколько мне известно, в Казахстане животноводство и растениеводство раньше работали как две отдельные отрасли. Но



## НАША СПРАВКА



олькер Петтаст в 70-х годах обучался сельскому хозяйству в университете Гетингена, окончил аспирантуру. Работал в университетах Гетингена и Бонна. Вопросами кормления животных занимается с 1980 года, когда поступил на службу в сельскохозяйственную палату. Здесь же оказывал консалтинговые услуги, отвечая за такую важную сферу, как кормопроизводство. Занимался всем спектром животноводства, начиная от племенной работы и заканчивая кормлением. В 1997-2002 годы работал директором одного из научных институтов в Бонне, который входил в сельскохозяйственную палату, был директором одной из ассоциаций, включавшей в себя многие научно-исследовательские институты Германии, Австрии и Швейцарии. С 2001 по 2007 год работал заместителем директора института нормирования Германии. Последние годы работает как консультант.

они должны быть вместе и решать общие задачи. При этом важно понимать – чтобы стимулировать развитие животноводства, необходимо стимулировать самих работников отрасли. Когда я был в Калининграде, то посетил одно предприятие, хозяин которого рассказал, что платит ветеринару за каждую стельную корову 50 евро. И этот ветеринар работает очень хорошо.

**– С наступлением кризиса в Евросоюзе резко упали цены на молоко. А цены на мясо растут. Соответственно и доходность молочных предприятий не очень высокая. Возможно, это отрицательно сказывается на возможностях руководителей финансировать своих работников...**

– В Германии каждые 10 лет мы теряем 50% наших сельхозпредприятий. Нерентабельные предприятия уходят с рынка. Поэтому важно перед открытием бизнеса хорошо видеть цель, к которой надо стремиться, и как успешно можно ее достичь. Иначе нет смысла начинать бизнес.

## О качестве кормов и отзывчивости коров

**– Как определяется качество кормов в Германии?**

– Есть два вида кормов – грубые и концентрированные. С концентрированными ситуация

понятна – есть независимые институты, которые занимаются их анализом, на которые должны реагировать кормопроизводители. Производство концкормов поставлено на индустриальную основу. Все эти анализы открыты и заставляют производителей кормов работать в правильном направлении. С грубыми кормами ситуация такова: каждое предприятие платит 40-50 евро за один анализ грубых кормов. Но эти затраты вполне оправданы: если у вас большое поголовье, то почему один раз не потратить деньги на определение качества кормов. Предприятие может закупить необходимые препараты для определения качества своих кормов. Они стоят недорого, но их хватит надолго. Полученные данные отправляются в центральную лабораторию и в режиме онлайн можно сделать анализ корма и посмотреть результаты.

**– Какие, на Ваш взгляд, породы молочного скота наиболее отзывчивы на кормление?**

– На мой взгляд, если хозяйство хочет получать и молоко, и мясо, лучше разводить скот мясомолочного направления. При этом надо понимать, что удои молока будут не такие большие, как у чисто молочного скота, но зато у хозяйства будет достаточно мяса на реализацию, что компенсирует более низкую молочную продуктивность.

**– Вы много лет занимаетесь молочным скотоводством. А вообще насколько изучен главный субъект, да-**

**ющий молоко, – корова?**

– Корова – удивительное животное. Чем больше я занимаюсь изучением ее качеств, тем больше удивляюсь ее продуктивным, физиологическим возможностям. Организм коровы – как большой завод по переработке и производству бактерицидного белка. Многие всемирно известные фирмы, такие как «Shell», пытались на углеводородной базе создать похожий белок. Но это им не удалось. Никакое высокотехнологичное производство не может сравняться с тем, что происходит в организме коровы и как она производит этот бактерицидный белок. Приведу некоторые цифры. Молоко полностью синтезируется в вымени коровы. И для того чтобы получить в день 40 литров молока, через вымя должно пройти 20 тысяч литров крови. Вы понимаете, какая тут идет работа, какой большой обмен? Поэтому хочу сказать производителям молока, чтобы они были очень внимательны к своим коровам и понимали, какую работу они выполняют.

**– Слышал, что на продуктивность коров влияет даже музыка?**

– Не думаю, что музыка играет какую-нибудь существенную роль в продуктивности коров. Корова должна чувствовать себя прекрасно. А это зависит от персонала, который обслуживает животных на фермах. От того, какое к корове отношение, такова и ее продуктивность.

Андрей НЕСТЕРОВ