

## МОЛОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПО-ЧЕШКИ

### Перенимаем успешный опыт



*Веем, кто работает в аграрном секторе, известно, как нелегко бывает начинать новое дело, перепрофилировать производство, внедрять новые технологии. Мировая практика показывает, что успех в подобного рода начинаниях во многом зависит не только от количества вложенных средств, но и от того, насколько рационально они используются.*

*Чешское хозяйство «Зерао» - один из примеров успешных хозяйств, за короткое время сумевших добиться отличных результатов благодаря четко разработанному плану деятельности и использованию передовых технологий в кормлении, содержании животных и племенной работе.*

Агропредприятие «Зерао» было основано 15 лет назад недалеко от городка Радостин над Ославой, в центральной части Чешско-Моравской возвышенности. Изначально было определено, что хозяйство будет специализироваться на производстве как животноводческой, так и растениеводческой продукции. Сегодня в области живот-

ное внимание содержанию жира и белка в молоке потомства, а также показателям линейной оценки используемых животных. Кроме того, 6 лет назад была внедрена практика закупки эмбрионов племенных животных из-за рубежа: сегодня коровам и нетелям хозяйства ежегодно имплантируется до 80-100 эмбрионов.

### Формирование групп по продуктивности и физиологическому состоянию позволяет эффективно организовать кормление, доение и ветеринарное обслуживание животных

новодства акцент делается на молочное производство, в растениеводстве - на выращивание кормовых культур, картофеля, злаков, тмина.

#### Эффективный рост

За основу стада был взят кросс местного чешского пятнистого скота (флексфи), для улучшения которого в хозяйстве ведутся постоянные селекционные работы. Сегодня стадо насчитывает уже 2200 голов (1060 из них - дойные коровы).

Сначала для улучшения поголовья использовались быки, отбиравшиеся по показателям надоев у дочерей. Однако такая схема ведения племенной работы не позволяла получать от коров более 5 тыс. кг молока. Поэтому в последние 4-5 лет при подборе быков стало уделяться повышен-

ное внимание содержанию жира и белка в молоке потомства, а также показателям линейной оценки используемых животных. Кроме того, 6 лет назад была внедрена практика закупки эмбрионов племенных животных из-за рубежа: сегодня коровам и нетелям хозяйства ежегодно имплантируется до 80-100 эмбрионов.

#### С точностью до литра

Для эффективной организации кормления, доения, ветеринарного обслуживания все коровы хозяйства разделяются на группы. Это позволяет учитывать физиологическое состояние и уровень

продуктивности животных, облегчает учет и анализ всех процессов, происходящих на ферме.

Всего таких групп семь:

1. Коровы в последний месяц сухостойного периода;
2. Новотельные коровы (от отела до 3-4 недель после него);
3. Первотелки (от отела до 100-150 дня лактации);
4. Высокопродуктивные коровы (от 3-4 недель после отела до 100-150 дней лактации);
5. Коровы со средней молочной продуктивностью (с 100-150 до 200 дней лактации);
6. Коровы с низкой молочной продуктивностью (в период завершения лактации);
7. Коровы в первый месяц сухостойного периода (с 8 до 4 недели до отела).

После отела каждая корова получает смесь пропиленгликоля (добавки, позволяющей восполнить дефицит энергии в рационе) и хлорида кальция. В течение 5 дней дважды в сутки проводится измерение температуры тела животного. Из группы новотельных в группу высокопродуктивных переводят только здоровых коров. Каждый месяц проводится оценка упитанности, которая позволяет выявить животных как с лишним, так и недостаточным весом (во время отела упитанность соответствует 3-3,75 баллам).

Доение новотельных коров осуществляется 4 раза в день, имеющих высокую и среднюю продуктивность - 3 раза в день, а коров с низкими надоями - дважды в сутки.

## Кормление

Скармливание точно рассчитанных, полноценных рационов, использование новых высокотехнологичных кормовых добавок позволяют животным в полной мере реализовывать свой генетический потенциал.

Хозяйство располагает обширной кормовой ба-

зой. Для коров заготавливаются разнотравный и клеверный сенаж, кукурузный силос и сено. Собственные концентрированные корма включают ячмень, пшеницу и сочную кукурузу.

Для обогащения рациона дополнительно проводится закупка сухой молотой кукурузы, рапсового шрота, влажной пивной дробины, соевой муки (содержащей 48% сырого протеина), жома сахарной свеклы, минеральных веществ, витаминных смесей, а также «защищенного» жира. Последняя добавка представляет собой специально обработанный жир, при скармливании которого в рубце коровы расщепляется лишь небольшое его количество, а основная часть поступает в кишечник. Именно в кишечнике происходит всасывание жирных кислот, служащих источником энергии для организма животного.

На ферме используется 3 типа концентратов - для коров в последний месяц сухостойного периода, для животных с высокими надоями, а также для коров, имеющих среднюю и низкую молочную продуктивность.

## Выращивание телят

После рождения телят выпаивают молозивом, питательность которого и содержание в нем иммуноглобулинов предварительно проверяются, после чего оно охлаждается или замораживается. После рождения теленок получает в среднем 4 л молозива. До окончания молочного периода молодняк содержат на улице в индивидуальных боксах.

После молозивного периода телочек до 2-3 месячного возраста выпаивают заменителем цельного молока (3 литра 2 раза в день), а также вволю предлагают стартер. Бычкам дают молоко (также 3 литра 2 раза в день).

Бычков от наиболее продуктивных коров с отличными экстерьерными показателями используют в племенной работе, остальных реализуют на мя-

**Таблица 1.** Пример полнорменного рациона для высокопродуктивных коров

Ингредиент	Количество (кг)
Сено разнотравное	1
Клеверный сенаж	21
Кукурузный силос	12
Влажная пивная дробина	8
Концентраты	12



со (в возрасте 6 мес).  
 Кормление телочек до пятимесячного возраста производят травяным сеном и стартером, вволю. Впоследствии - до 12-14 месяцев - смешанным рационом, состоящим из травяного или клеверного сенажа, кукурузного силоса и смеси концентратов.  
 Первое осеменение телок специалисты хозяйст-

ва проводят в возрасте 13-14 мес, при весе животных около 380 кг. Вплоть до двух месяцев до отела нетелям скармливают смешанный рацион из разнотравного силоса, овсяного силоса и соломы. Особое внимание обращают на показатель упитанности - он должен составлять ко времени отела 3-3,75. Не допускается перекармливание нетелей.

**Таблица 2.** Пример концентратной смеси для высокопродуктивных коров

Ингредиент	Количество (%)
Пшеница	36,1
Соевая мука (48% сырого протеина)	26,2
Ячмень	21,2
Энергетическая добавка («защищенный» жир)	1,9
Известняк	1,2
Соль	1,2
Натрия бикарбонат (буфер)	1,9
Витаминно-минеральная смесь	1,2
Дикальцийфосфат	0,4
Кукуруза (сухая молотая)	8,7

## Здоровье животных

Приоритетным вопросом ветеринарной службы хозяйства является профилактика и лечение заболеваний вымени. Показателем здоровья вымени является низкое количество соматических клеток в молоке, которое в хозяйстве, как правило, не превышает 150-300 тысяч. Перед сухостойным периодом в вымя вводят антибиотики. До и после доения обязательно проводится дезинфекция сосков.

Лечение коров, больных маститом, осуществляют антибактериальными препаратами. При хроническом мастите или положительном результате анализа молока на золотистый стафилококк проводится выбраковка животных.

Большое внимание уделяется своевременной обрезке копыт, которая проводится 2 раза в год. У нетелей эту процедуру первый раз осуществляют в возрасте 12 мес, а затем за 2 мес. до отела. Каждый месяц, за исключением холодного зимнего периода, выполняется дезинфекционная обработка копыт раствором формалина.

Отличные результаты проводимой в хозяйстве племенной работы во многом обусловлены эффективной работой ветеринаров и зоотехников хозяйства по своевременному выявлению охоты и осеменению коров. При необходимости проводится гормональная синхронизация овуляции. Один раз в неделю выполняется ультразвуковое обследование животных для проверки наступления беременности (через 24-30 дней после осеменения).

Повышенное внимание уделяется вопросам здоровья телят.

Безусловно, организация молочного производства на фермах с большим поголовьем неизбежно требует привлечения значительных финансовых, технических, трудовых ресурсов. Однако опыт хозяйства «Зерас» показывает, что рациональная, профессиональная организация деятельности, оптимизация кормления, ветеринарного обслуживания животных, племенного дела позволяют получать качественную продукцию при минимальных затратах, **иал**

**Елена БОЛДЫРЕВА**