

Животноводство Франции.

Факторы успеха

Самуэль КУБА

Какая страна славится самым большим количеством пород и линий крупного рогатого скота, коз, овец, лошадей, свиней и других сельскохозяйственных животных? Конечно, Франция. Где разнообразие климатических условий, почв, исторического и политического влияния могло привести к появлению невероятного числа генотипов? Конечно, во Франции. Недаром это государство многие годы остается лидером в племенном животноводстве. Скотоводство имеет первостепенное значение во французском сельском хозяйстве.



На государственном уровне

Франция поставляет генетический материал по всему миру. Это говорит не только о признании качества животных, но и о ветеринарных гарантиях страны. Ветеринарный врач здесь никогда не поставит подпись на сертификате, не проверив результаты проведенных анализов. В противном случае документ считается фальшивкой, а санкции могут быть очень строгими (до десяти лет лишения свободы).

Регистрация каждого животного при рождении позволяет следить за его здоровьем в течение всей жизни. Например, с 1978 г. оформление паспорта для крупного рогатого скота обязательно. Овцы и козы должны иметь бирку на одном ухе и электронный чип — на другом. С 2000 г. животноводы обязаны вести регистр своего стада, хранить в течение пяти лет предписания ветврачей и документы, подтверждающие покупку лекарств и вакцин.

В стране реализовано множество национальных программ в области ветеринарии, например генетический план по повышению невосприимчивости овец всех пород к скрепи. В рамках этой программы проведена селекция на очень большом количестве животных по исключительно важному гену PrP, который в определенной

степени отвечает за устойчивость к заболеванию. Результаты убедительные: с 2008 г. ни у одного барана из селекционной базы не выявлен ген чувствительности к скрепи, а примерно у 95% животных обнаружен ген резистентности к болезни.

Немало национальных организаций работают над генетическим совершенствованием стад и обеспечением их ветеринарного благополучия. Так, после Второй мировой войны в каждом регионе Франции появились ГДС (GDS) — животноводческие объединения, призванные бороться с эпизоотиями ящура. Такой подход оказался очень эффективным, так как стимулировал фермеров принимать активное участие в искоренении заболевания. Это и стало основой успешной реализации ветеринарных программ (их начали внедрять более 60 лет назад).

Качество генетического материала и его постоянное улучшение — прежде всего результат труда животноводов. Принятый в 1966 г. закон привел к созданию национальной организации, отвечающей за селекцию поголовья. Совершенствованием генетики жвачных животных с 2006 г. занимается союз «Франс Женетик Элеваж» (FGE), который объединяет селекционные и животноводческие организации.

Неоценим вклад в развитие отрасли Национального института сельскохозяйственных исследований (INRA), который, кроме прочего, обеспечивает генетическую оценку репродукторов (благодаря самым современным статистическим методам при подсчете индексов учитываются все узлы родства и уровень воздействия окружающей среды). INRA управляет Национальным центром генетической информации по каждой породе и составляет официальные расчеты генетической ценности животных. В 1960-е гг. институт создал мясную породу крупного рогатого скота — светлую аквитанскую (убойный выход в тушах бычков — 63–65%). Маточное поголовье во Франции — около 600 тыс. коров. В 1970-е гг. ученые INRA вывели породу овец роман путем скрещивания овец русской породы романовская, отличающихся плодовитостью, с овцами французской породы берришон-дюшер, характеризующимися выдающимися мясными качествами. Плодовитость овец породы роман — в среднем 2–2,3 ягненка в помете в зависимости от сезона, среднесуточный привес в период с 30-го по 70-й день жизни — 385 г, продуктивность высокая в любое время года. Сейчас в стране 103,7 тыс. овцематок.

Институт животноводства (Institut de l'élevage) контролирует такие показатели, как продуктивность и воспроизводительные качества всех жвачных животных, оказывает техническую поддержку при реализации различных программ по генетическому улучшению поголовья, консультирует фермеров не только Франции, но и многих других стран мира, дает оценку эффективности работы хозяйств.

В совершенствовании поголовья участвуют и другие структуры, например Национальный комитет по генетическому улучшению, Национальный центр по обработке генетической информации, учреждения по животноводству (в каждом районе), Национальный союз скотоводческих кооперативов по искусственному осеменению, различные организации по селекции (по одной для каждой породы). Все они объединены в ассоциацию «Рас де Франс» (Races de France). Вот почему французская генетика — одна из самых передовых на планете (это признал в своих публикациях даже американский институт Clay Center в Небраске, США).

Козы: только лучшее

Во Франции около 1,3 млн коз (из них 850 тыс. молочных); две основные

породы — альпийская (476 тыс. голов, средняя продуктивность — 968 кг молока, в 1 кг молока массовая доля жира — 37,3 г, белка — 33,4 г), зааненская (349 тыс. голов, средняя продуктивность — 985 кг молока, в 1 кг молока массовая доля жира — 35,5 г, белка — 32,2 г).

В стране уже 40 лет реализуют программы по селекции этих двух пород, благодаря чему они постоянно совершенствуются: повышается продуктивность животных, увеличивается содержание протеина и азота в молоке, растет его жирность, улучшаются качества вымени (профиль, высота от пола, подвешивающая связка, которая удерживает вымя на брюшной стенке, и т. д.). Важно сохранить адаптацию коз к пастбищам, увеличить их долголетие, оптимизировать время доения и, конечно, поддерживать на хорошем уровне такие признаки, как фертильность и скороспелость (в противном случае они могут ухудшиться).

Из 264 тыс. коз, находящихся под контролем Institut de l'élevage, более 170 тыс. (у 800 фермеров) составляют селекционную базу. Коз искусственно осеменяют, используя семя козлов-улучшателей. Такой прием позволяет целенаправленно исправлять тот или иной недостаток. В эту базу занесены данные 1100 лучших самок (матерей самцов), которые имеют исключительные достижения, а их подтвержденная продуктивность превышает 1100 кг молока в год.

Кстати, козы выбраны кооперативом «Шеврет-де-Франс» для поставок фирмой KBS-Genetic в Псковскую (зааненская порода, покупатель — ООО «Трансгенфарм»), Смоленскую (альпийская порода, покупатель — ООО «Красная горка»), Свердловскую (альпийская порода, покупатель — ООО «УГМК-Агро») области и в Удмуртскую Республику (альпийская порода, покупатель — ООО «Агровиль») именно из 850 лучших хозяйств. Продуктивность животных в России составляет 3–3,5 кг молока на голову в день.

Каждый год 200 лучших козлов из селекционной базы проверяют на контрольной станции в соответствии с самыми строгими ветеринарными требованиями, отбирают 70 лучших и оценивают их по качеству потомства на фермах, чтобы точно определить генетический уровень. Учитывают та-

кие показатели, как количество осеменений (около 200 на каждого козла), молочная продуктивность и качество вымени дочерей (в среднем 80 козочек). Больше нигде в мире не проводят проверку козлов по такому количеству потомства.

В конечном счете только 30–40 лучших козлов оставляют как одобренных улучшателей для использования их семени при искусственном осеменении коз. Остальных выбраковывают. За десять лет только благодаря генетическому улучшению продуктивности коз пород зааненская и альпийская увеличилась в среднем на 125 кг на голову, а содержание азота и жира в молоке каждый год повышается на 0,1 г на 1 кг молока.

Овцы: системный подход

Во Франции 6,6 млн овец, в том числе 1,6 млн голов — животные пяти основных (или главных) молочных пород. От этих овец в год получают 295 млн л молока, из которого производят 57 тыс. т сыров. Существуют основные мясные породы и неприхотливые породы.

В нашей стране 50 мясных и неприхотливых пород овец (таблица). Животные 21 породы участвуют в программе селекции, а овец 29 пород (небольшое поголовье) держат ради сохранения генофонда.

Национальной системой генетического улучшения управляют FGE и Министерство сельского хозяйства и продовольствия Франции. Система основана на сборе зоотехнических данных и на отборе баранов-производителей. С момента своего создания в 60-е гг. прошлого века эта постоянно совершенствующаяся система включает многолетнюю всеобщую идентификацию животных, сертификацию племенных свидетельств, точный контроль, адаптированный к условиям хозяйства, отбор лучших баранов на станциях тестирования, генотипирование (селекция на устойчивость к скрепи), а также контроль по качеству потомства для окончательной оценки баранов, предназначенных для искусственного осеменения (рисунок). Внедрение технологических инноваций позволяет обеспечить достоверность и эффективность регистрации и предоставления данных для организаций и животноводов.



Фото Н. СЕБОЛЬ

Мясные и неприхотливые породы овец								
Порода	Количество чистопородных самок, гол.		Плодовитость, гол.	Живая масса, кг				Среднесуточный привес, г
	всего	под контролем		Овца	Баран	Молодняк		
						в 30 дней	в 70 дней	
Белая Центрального массива	359000	29 238	1,52	60–80	90–140	12,8	28,8	350
Кос дю лог	107695	30374	1,6	60–65	90–110	11,7	—	—
Шароле	281000	11158	1,82	80–95	110–170	15,5	28,4	333
Иль-де-Франс	235700	21095	1,81	70–90	100–150	14,2	29,3	369
Лакон мясная	301000	16205	1,85	70–90	100–150	13,4	—	—
Меринос д'Арл	283200	14246	1,22	60–65	70–90	12,3	—	—
Преалп дю сюд	241000	9100	1,3	55–70	75–100	12,2	—	—
Роман	103700	25644	2,14	70–80	90–100	13,2	29,7	385
Руж де л'Уэст	111400	6125	1,78	70–80	90–150	14,1	24,6	291
Суффолк	166000	3654	1,6	65–90	80–150	14,7	30,4	389
Тарасконеэ	152000	7544	1,2	60–70	80–100	11,8	—	—
Тексель	301000	7342	1,8	80–90	115–130	15,4	28,9	331
Вендеен	104700	13077	1,7	70–80	110–150	13,2	25,4	319
Берришон-дю-шер	41220	2505	1,49	70–90	100–140	12,9	26,6	342

По результатам оценки на фермах отбирают 3,5 тыс. лучших молодых баранов разных мясных и неприхотливых пород (это животные, полученные в результате обдуманных случек и генотипированные между отцами, успешно прошедшими проверку по качеству потомства) и ставят их на контрольные станции. После выбраковки 20% худших особей молодым баранам присваивают квалификацию

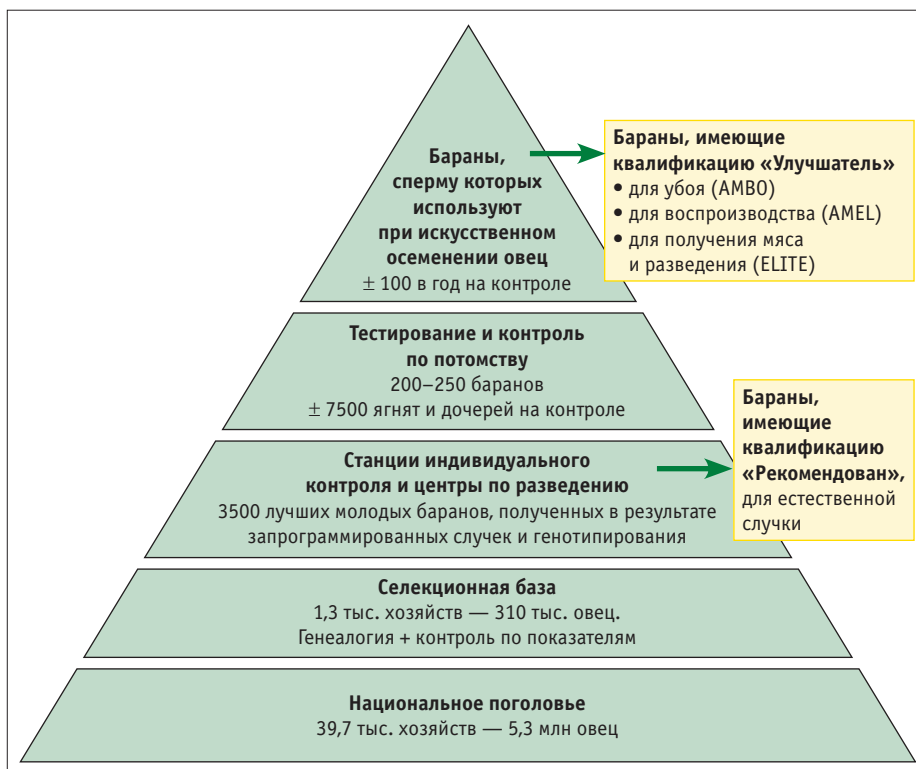
«Рекомендован» и используют при естественных случках. Доля лучших самок (матерей баранов) в селекционной базе составляет 20%.

Ежегодно 200–250 лучших баранов оценивают по качеству потомства (у 30 ягнят, полученных от каждого самца, оценивают телосложение, учитывают среднесуточный привес, определяют убойный выход и жирность мяса). Среди баранов всех пород только

100 животных в год признают улучшателями и используют при искусственном осеменении. В результате ягнята отлично растут, среднесуточные привесы с 30-го по 70-й день варьируют в диапазоне от 287 до 387 г на голову в зависимости от породы, пола и технологии содержания (на пастбищах круглогодично или только летом, в помещениях с выходом на пастбище или без). В 30 дней живая масса молодняка составляет 11,3–14,1 кг, в 70 дней — 23,2–28 кг. За десять лет второй показатель улучшился на 1,1–1,5 кг.

Генетическое совершенствование молочных овец базируется на селекции пяти основных французских пород в зонах их разведения: породы лакон (900 тыс. голов, 318 л молока за 169 дней) — в регионе Рокфор, породы баско-бearnез (80 тыс. голов), порода манеш черноголовой и манеш рыжеголовый (370 тыс. голов) — в Пиренеях, породы корс (95 тыс. голов) — на острове Корсика.

Цели селекции изменяются в зависимости от полученных результатов. Например, при работе с породой лакон в 1970-е и 1980-е гг. главной задачей было повышение молочной продуктивности, в 1990-е гг. — улучшение состава молока и его свойств (это важно для производителей сыров), а с 2000 г. на первый план вышло совершенствование функциональных качеств самок (строение вымени, пригодность к машинному доению, плодовитость и устойчивость к маститу).



Непрерывная и целенаправленная селекция для получения генетического материала высокого качества



фото Н. СОБОЛЬ



В овцеводстве также развит контроль молочной продуктивности самок. Его ежегодно проходят 835 тыс. овец (самый высокий показатель в Европе). Кроме того, всех животноводческих пород лаков оценивают по морфологии вымени. Искусственно осеменяют 30–80% овцематок (в зависимости от породы).

Результаты контроля молочной продуктивности подтверждают эффективность этой работы: после отъема ягнят в 25–30 дней средний надой овец породы лакон достигает 318 л за 169 дней, животных породы манеш — 241 л за 164 дня, среднее содержание жира и белка в молоке доходит до 72,8 и 54,8 г/л соответственно.

Каждый год отбирают 2,5 тыс. молодых баранов, полученных в результате обдуманных случек, и проверяют их в течение 6–8 месяцев. Оставляют 700 лучших самцов и оценивают всех их дочерей. В итоге только 250 баранов оставляют для использования в искусственном осеменении.

Мировое признание

Я постарался показать, как, благодаря совместной работе животноводов, государственных организаций, ученых

и ветеринарных врачей, французский генетический материал — козы и овцы, адаптированные к разнообразным условиям содержания и задачам производства, — вышел на первые места в мире. Подтверждением служат постоянный рост спроса на генетический материал из Франции и увеличение объемов его экспорта, несмотря на высокую стоимость животных.

Безусловно, строго выполняются и ветеринарные требования страны-покупателя. Не было случая, чтобы в России (или в другом государстве) поставленную партию после карантина отправили на бойню. К сожалению, в последние годы отношения между ветслужбами наших стран стали очень сложными. Россия приостановила закупки французских животных под предлогом несоответствия ветеринарным требованиям. Возможно, причина эмбарго — международные санкции. Однако из-за запрета на ввоз генетического материала Россия лишается прекрасной возможности совершенствовать свои стада.

Непонятно, почему ветслужбы наших стран не могут договориться в случае возникновения какой-либо

проблемы. Вот пример: артрит-энцефалит коз (АЭК). После многих лет наблюдений и изучения этой болезни французские ветеринары пришли к выводу, что она не опасна (не передается человеку). У коз увеличиваются коленные суставы, вследствие чего им сложно передвигаться. Эту патологию выявляют у коз старше пяти лет. Но на фермах коз не держат так долго. Во Франции производители молока обновляют от 25 до 35% стада в год, то есть самым старым животным четыре года! По этой причине наша ветслужба перестала вести постоянный контроль по АЭК и закрыла свою специализированную лабораторию три года назад.

Более того, точно диагностировать артрит-энцефалит коз можно только у особей, возраст которых превышает один год. Поставляемым в Россию животным было 8–9 месяцев! Но, несмотря на это, не обращаясь к французской ветслужбе, российские коллеги провели убой нескольких коз в возрасте 8–9 месяцев и получили положительные результаты по заболеванию (эти издержки покрыла французская сторона, поскольку карантинные животные в России нами застрахованы).

Зная о позиции нашей ветслужбы (требования французской ветслужбы — самые строгие в мире), можно поверить, что это заболевание не представляет опасности, и можно провести это на практике.

Надеюсь, что в ближайшем будущем ветеринарные службы России и Франции снова начнут вести диалог и обмениваться опытом. Это позволит отменить эмбарго на французский генетический материал под предлогом его несоответствия ветеринарным требованиям, и российские животноводы смогут ввозить скот французских пород.

ЖР

Франция

СПРАВКА

МЯСНЫЕ ПОРОДЫ ОВЕЦ

- 5 млн голов
- Маточное поголовье — 3,7 млн
- 35 тыс. ферм
- В селекционной программе — 21 порода
- В программе по сохранению генофонда — 29 пород
- 81 тыс. т мяса в год (третье место в ЕС)

МОЛОЧНЫЕ ПОРОДЫ ОВЕЦ

- 2,2 млн голов
- Маточное поголовье — 1,6 млн
- 4,7 тыс. ферм
- В селекционной программе — 5 пород
- 295 млн кг молока в год
- 57 тыс. т сыра в год (четвертое место в ЕС)

МОЛОЧНЫЕ ПОРОДЫ КОЗ

- 1,3 млн голов
- Маточное поголовье — 850 тыс.
- 4,8 тыс. ферм
- В селекционной программе — 2 породы
- В программе по сохранению генофонда — 11 пород
- Первое место в ЕС
- Четвертое место в ЕС по поголовью
- Пятое место в мире по продуктивности
- 597 млн кг молока в год
- 120 тыс. т сыра

