

***Л-16**
Племенная работа в коневодстве.

- 1. Методы разведения лошадей.**
- 2. Отбор и подбор в коневодстве.**
- 3. Бонитировка лошадей.**
- 4. Оценка жеребцов-производителей по качеству потомства.**
- 5. Теория и практика выведения новых пород лошадей.**
- 6. План племенной работы с породой и принципы составления его.**
- 7. Племенная работа в массовом коневодстве.**

1. Методы разведения лошадей.

Вся племенная работа в области коневодства ведется на строгой научной основе. В 1930 г. был организован Всесоюзный научно-исследовательский институт коневодства, который разрабатывает теоретические проблемы и вооружает практических работников отрасли научными основами селекции и племенного дела. В разработке теоретических вопросов племенной работы и преобразовании советского коневодства принимали участие такие крупнейшие ученые, как П. Н. Кулешов, М. И. Придорогин, Н. А. Юрсов, В. О. Витт и другие. В 1934 г. все конные заводы были подчинены Главному управлению коневодства и коннозаводства МСХ СССР, в 1937 г. было положено начало организации племенных коневодческих ферм и государственных племенных рассадников, сыгравших большую роль в улучшении качества и породности лошадей в колхозах и совхозах.

В настоящее время племенная работа в коневодстве ведется планомерно и целенаправленно при широком использовании достижений науки и передовой практики. Главные задачи племенной работы в коневодстве - повышение резвости лошадей верховых и рысистых пород, улучшение спортивных (массивности, костиности, способности к выездке), а также продуктивных качеств соответствующих пород. Работа с тяжелоупряжными лошадьми направлена на повышение грузоподъемности и выносливости. Племенная работа предусматривает не только совершенствование существующих, но и создание новых, высокопродуктивных пород, линий и семейств. На современном этапе она должна быть направлена на воспроизводство лошадей, отвечающих по конституциональным, экстерьерным и интерьерным признакам строгим требованиям социалистического сельскохозяйственного производства, запросам международного рынка, различных видов соревнований и ипподромных испытаний.

Успешное решение этих задач требует хороших знаний структуры породы, точного и полного учета племенных лошадей, результатов их работоспособности (ипподромных и внеипподромных испытаний, конноспортивных соревнований), мясо-молочной продуктивности, оценки жеребцов-производителей по качеству потомства, проведения комплексной бонитировки,

строгого отбора и научно обоснованного подбора пар, широкого использования наиболее ценных производителей, составления планов работы с породами.

Правильно организованная племенная работа позволяет поддерживать в потомстве ценные свойства производителей-родоначальников линий, сохранять качества выдающихся маток и вместе с тем освобождаться от нежелательных, присущих породе, линии или семейству признаков. Для этого нужны глубокие знания генетики, селекции, теории и практики коннозаводства, опыта предшествующих поколений советских и зарубежных специалистов, законов общей и частной зоотехнии. В прошлом очень большое значение для развития племенного дела имел опыт создания чистокровной верховой, а также орловской рысистой породы. На примере выведения этих пород уточнялся и углублялся принцип чистопородного разведения, необходимости оценки животных по происхождению, экстерьеру, производительности, разрабатывался вопрос о формах подбора, разведения по линиям и семействам, изучалась возможность использования инбридинга. При этом совершенствовались принципы организации заводского учета животных и правила ведения племенных книг, без которых нельзя получать данные о происхождении животных.

Принционально новым путем в области племенной работы является вызывание суперовуляции с последующей трансплантацией оплодотворенных яйцеклеток кобылам - "воспитательницам". Благодаря этому от выдающихся маток можно получить десятки жеребят. Такие эксперименты уже осуществлены в ряде стран, в том числе и в СССР. Во Всесоюзном научно-исследовательском институте коневодства в 1982 г. было получено три жеребенка в результате трансплантации оплодотворенных яйцеклеток от одной кобылы другой.

Племенная работа - это сложный комплекс взаимосвязанных зоотехнических и организационных мероприятий, направленных на улучшение наследственных качеств лошадей, получение путем применения соответствующих методов разведения, отбора и подбора животных с наивысшей производительностью и способностью к передаче потомству ценных хозяйствственно-полезных признаков. Племенная работа в массовом коневодстве и коннозаводстве имеет свои специфические особенности.

Существуют различные методы и приемы племенной работы и разведения лошадей. Из них надо выбрать наиболее эффективные. Производство лошадей для транспортных и сельскохозяйственных работ, массового конного спорта, туризма, а также продуктивного назначения может быть с успехом достигнуто путем чистопородного разведения и скрещивания местных кобыл с жеребцами заводских пород, выбор которых зависит от назначения и целей использования потомства. Улучшение заводских пород лошадей осуществляется, как правило, путем чистопородного разведения по линиям и семействам с тщательным отбором и индивидуальным подбором пар, строгой оценкой генотипических и фенотипических свойств, регулярным испытанием лошадей, выполнением технологии выращивания молодняка.

К ним относятся чистопородное разведение и скрещивание.

Чистопородное разведение - спаривание животных, принадлежащих к одной и той же породе. Этим методом пользуются для получения животных, обладающих наиболее ценными генотипическими и фенотипическими признаками, свойственными той или иной породе. В течение длительного времени чистопородное разведение с успехом применялось для совершенствования ахалтекинской, арабской, чистокровной верховой, донской, карабахской, орловской рысистой и других пород. Благодаря чистопородному разведению достигнуты огромные успехи в чистокровном и рысистом коннозаводстве, накоплены специфические качества высокой работоспособности, которые наследственно закреплены и стойко передаются из поколения в поколение. Значение метода чистопородного разведения в деле совершенствования существующих пород, повышения их качеств трудно переоценить. Вот почему лошадей многих пород тщательно оберегают от скрещивания, разводят и улучшают их только методом чистопородного разведения.

Разведение по линиям. Метод разведения по линиям был использован в практике чистокровного и рысистого коннозаводства в XVIII - XIX в. Его теоретическое обоснование началось позднее. Е. Я. Борисенко писал, что разведение по линиям является высшей современной формой племенной работы с заводскими породами. Разведение по линиям - сложный прием зоотехнической работы с породой, опирающийся на использование лучших мужских представителей, рассчитанный на превращение ценных наследственных качеств родоначальника и его продолжателей в достоинство достаточно большого поголовья животных. Линейная структура чистокровной верховой породы, орловской рысистой и американской рысистой определилась очень давно и заботливо поддерживается в наше время.

На начальных стадиях работы с заводскими породами лошадей приходилось ограничиваться очень незначительным числом линий. Так, в чистокровной верховой породе на первых этапах ее создания было всего лишь три линии: Метчема, Херода и Эклипса. К началу XX в. из линий Метчема и Херода было выделено по три новые самостоятельные линии, а из линии Эклипса - восемь новых ценных линий. В настоящее время в чистокровной верховой породе около 80 % всего поголовья происходит от Эклипса. Очевидно, препотентность Эклипса была значительно выше, чем у его сверстников - родоначальников других линий (Херода и Метчема).

Опыт отечественного и зарубежного коннозаводства показывает, что поддерживаемая усилиями и искусством селекционеров линия ветвится, выделяет рядовых (посредственных) либо выдающихся производителей. Следовательно, линия может или терять свое значение и исчезать, или прогрессировать, образуя новые ветви и линии, родоначальниками которых становятся лучшие сыновья и внуки высокопрепотентных производителей. На-пример, в чистокровной верховой породе в 30-х годах XX в. линии Фароса появился выдающийся по скаковому классу гнедой жеребец Неарко. Ни один из его сверстников не мог равняться с ним по резвости. Неарко родился в 1935 г. в лучшем

конном заводе Италии, основу которого составляли очень ценные по происхождению мат-ки. Его мать Ногара - дочь Хавресака II, инбридиранного (III - II) на выдающегося производителя Ст. Саймона, дала, кроме Неарко, многочисленное высоко-ценное потомство.

Неарко был инбридиран (V - IV - IV - V) на феноменального производителя XIX в. Ст. Саймона и имел консолидированную родословную. Неарко оказался выдающимся производителем, стал родоначальником чрезвычайно ценной линии, представители которой теперь высоко ценятся во всех странах мира. Чем богаче генетический потенциал линии, чем выше препотентность ее родоначальника, тем она надежнее обеспечивает прогресс породы.

Иной пример можно привести из истории русской рысистой породы. В 30-х годах заурядный по резвости (2.20,1) жеребец орловской рысистой породы Додырь (год рождения 1927) от Барчука и Дани оказался замечательным производителем. Его потомство 1932 г. рождения в конном заводе "Культура" Воронежской области по резвости было феноменально. Шесть его сыновей и одна дочь попали в список класса 2.10 и резвее (Талантливый 2.03,7); Призрак 2.06,5; Надир 2.06,4; Полтавец 2.08,4; Культура 2.08,4; Волнистый 2.09,3).

Все традиционные призы для 2-летних, 3-летних и 4-летних лошадей принадлежали потомкам Додыря. Казалось бы, значение Додыря как производителя построено на гранитном фундаменте. Однако ни один из его сыновей в заводе успеха не имел и никто из них не оставил продолжателей линии. Исключением был лишь дербист 1936 г. Талантливый, который в конном заводе "Культура" дал Такта 2.12,5 (отца Такелажа 2.08,5), Затейщика 2.14,3, Секрета 2.05,7 и всесоюзного рекордиста Жеста 1.59,6. В Дубровском конном заводе от него был получен ценный производитель Тангейзер 2.04,0, а в Гомельском - Тальвег 2.06,7, отец знаменитых Гугенотки 2.03,7, Гранита 4.17,2 и других лошадей. Таким образом, не будь среди потомков Додыря жеребца Талантливого или окажись он таким же посредственным производителем, как все остальные сыновья Додыря, никакой бы линии вообще не было. Поэтому в данном случае родоначальником линии следует считать не Додыря, а Талантливого. Аналогичный пример есть и в орловской рысистой породе, родоначальником которой является не Сметанка и даже не его сын Полкан I, а его внук Барс I.

Генетическая ценность производителя определяется тем, в какой мере его потомство превосходит своих сверстников от других родителей по резвости, дистанционности, плодовитости, жизнеспособности, препотентности. Знание генотипа каждого животного, особенно производителя, - непременное условие успеха племенной работы.

Представителям разных линий присущи свои специфические положительные и отрицательные свойства. Задача селекционера сводится к изучению этих свойств, с тем чтобы можно было использовать лучшее и устраниТЬ плохое. Широкое использование животных, принадлежащих к наиболее ценным линиям, способствует совершенствованию породы. В этом и заключается смысл разведения по линиям как зоотехнического метода работы с породой,

направленной на ее улучшение. Разведение по линиям включает в себя такие приемы, как отбор и подбор, родственные и межлинейные спаривания (кроссы), которые позволяют дополнить генотипические и фенотипические свойства лошадей одной линии ценными качествами представителей другой линии.

Примером умелого использования межлинейных спариваний в орловской рысистой породе может служить кросс линий Летучий - Удалой, давший много выдающихся по экстерьеру и резвости лошадей. В советское время в результате кросса линий Барчука и Курска были получены Бульвар (1947 г.) 2.05,6 и его родной брат Баклан (1946 г.) 2.09,3, а при кроссе линий Бубенчик - Воин получены рекордист Вальс (1935 г.) 2.05,4, Варган (1935 г.) 2.07,1, Верхогляд (1938 г.) 2.08 и другие. В чистокровной верховой породе кросс линии Тагора с линией Сирокко позволил вывести таких ценных лошадей, как Сектор II, Загар, Бегония, Багор, Грог II, Хогор, а с линией Силлена - Порт, Иртыш, Дуглас и другие.

По мнению ряда исследователей, получение препотентных производителей и маток должно строиться на однородном гомогенном подборе с использованием умеренного инбридинга и строгих критериев в оценке работоспособности, крепости конституции, типа нервной системы, плодовитости, долголетия лошадей. Так, по данным В. О. Витта, применение умеренного родственного спаривания, если оно проводится осторожно и обдуманно, через избранных жеребцов и отобранных для этой цели кобыл, может оказаться более эффективным методом, чем кроссирование. Зооинженер обязан умело и обоснованно применять эти методы в практике коневодства с целью сохранения существующих и создания новых линий.

Семейства лошадей. В племенной работе с породами лошадей большое значение имеют семейства. Установлено, что они оказывают на совершенствование породы иногда не меньшее влияние, чем линии. Так, прогресс чистокровной верховой породы тесно связан с семействами Катнип, Мумтаз Махалы, Селены, Леди и других. Из этих семейств вышло очень много классных скакунов, производителей и маток Англии, Франции, США и других стран. В СССР в чистокровной верховой породе ценными родоначальницами семейств были Сент-Махеза, Глорвина и другие. В орловской рысистой породе неизгладимый след в конце XIX столетия оставили кобыла Булатная и ее дочери, позднее Безнадежная Ласка, мать рекордиста и родоначальника линии Бубенчика, Блеска 2.16,4, Боевого Порядка 2.17,2, Бенифиса 2.20,2, Барсихи 2.18,4, Блестящего Эпилога 2.18,7 и других, а также семейства Муравушки 2.10,6, Афины Паллады 2.22,4, Будущности 2.21,2, Гички 2.17, Муравы 2.29,1 и других.

В. О. Витт отмечает, что в чистокровной верховой породе матери дербистов и победителей крупных призов в 90 % случаев происходят из выдающихся семейств. Ученый рекомендует не исключать здоровых, хороших по экстерьеру кобыл из ценного маточного гнезда. Исследованиями, проведенными в США (табл. 37), установлено, что от более высококлассных по резвости и скачкам кобыл получали большее число классных лошадей, чем от менее

классных кобыл. Семейства, подобно линиям, не являются застывшими. Они либо расцветают, выделяя в новых поколениях выдающихся маток, которые становятся родоначальницами своих семейств, либо теряют значение и прекращают существование.

Кроме семейств, различают маточные гнезда, которые представляют собой группу кобыл, происходящих от выдающейся матери и сосредоточенных в одном конном заводе.

Специалисты коневодства должны поддерживать в семействе ценные особенности, освобождать его от нежелательных признаков и обогащать новыми достоинствами. Племенная ценность чистокровных верховых маток находится в зависимости от их скакового класса (табл. 37).

Оценка скакового класса маток	Дали потомство, %		
	высококлас- ное	классное	низкого класса
Отлично	10,7	61,9	27,4
Хорошо	4,8	59,1	36,1
Удовлетворительно	3,1	58,1	37,8
Плохо	2,0	53,9	44,1
Нескакавшие матки	1,5	46,4	52,1

37. Племенная ценность чистокровных верховых маток в зависимости от их скакового класса

Гибридизация. В коневодстве гибридизацию начали применять с древнейших времен. От скрещивания кобылы с ослом получают мула, от жеребца и ослицы - лошака, от кулана и кобылы - конекулана. В Африке скрещивают лошадь с зеброй с целью получения гибридов (зеброидов) - выносливых рабочих животных, устойчивых к болезням. В большинстве случаев межвидовые гибриды бесплодны. Бесплодие мулов, лошаков, конекуланов обусловлено отсутствием у них гаметогенеза (образование и развитие половых клеток - гамет). В то же время гибриды имеют большую хозяйственную ценность, так как они неприхотливы, выносливы и по сравнению с родительскими формами более устойчивы к различным заболеваниям.

Мулопроизводство (осел X кобыла) является одним из наиболее древних типов межвидового скрещивания в животноводстве, применявшегося еще за 2 тыс. лет до н. э. Мулы отличаются резко выраженным гетерозисом и высоко ценятся за свои хозяйствственно-полезные свойства. Они выносливы, нетребовательны к корму, отличаются долголетием (срок использования их достигает 25 - 30 лет, а иногда и больше). Тип телосложения и промеры мулов в значительной мере определяются породной принадлежностью кобыл, используемых для скрещивания. От ослов мулы наследуют большую грубую голову, длинные уши, короткую прямую шею, свислый круп; от матерей (кобыл) - широкую и глубокую грудь и большие размеры туловища. Мулы отличаются резистентностью к различным заболеваниям, они невосприимчивы к инфекционной анемии и пироплазмозу.

Наиболее сильных и крупных мулов получают от скрещивания ослов с кобылами тяжелоупряжных пород. Разведение мулов распространено в Мексике, Бразилии, США, Алжире, Италии и Греции. В нашей стране их разводят в Среднеазиатских республиках в ограниченном количестве. Гибриды (лошаки), полученные в результате скрещивания ослицы с жеребцом, хозяйственного значения почти не имеют, и их поголовье в мире малочисленно.

Вполне плодовитыми как по мужской, так и по женской линии рождаются гибриды при скрещивании лошади Пржевальского и домашней лошади. Однако хозяйственного значения они не имеют.

2. Отбор и подбор в коневодстве. Важным приемом племенной работы является отбор и подбор животных. Отбор лошадей осуществляют по фенотипу (по экстерьеру, конституции, промерам, живой массе), работоспособности, проявленной в процессе ипподромных испытаний и конноспортивных соревнований, продуктивным качествам, по происхождению и качеству потомства. Отбор проводят систематически в каждом поколении. Сложность отбора возрастает по мере увеличения числа признаков, по которым осуществляют его. Так, отбор в американском рысистом коннозаводстве является более легким, так как он производится только по одному признаку - резвости, в то время как в орловском и русском коннозаводстве отбор ведут по комплексу признаков.

Подбор в коннозаводстве как метод совершенствования пород применяется с давних пор. Ему придавали большое значение и туркмены в процессе разведения ахалтекинских лошадей, и арабы при создании арабской породы, а позднее он стал неотъемлемой частью племенной работы английских коннозаводчиков при выведении чистокровной верховой породы. Большое внимание подбору уделяли А. Г. Орлов и В. И. Шишкин во время создания орловского рысака и селекционеры других стран. Подбор может быть гомогенным и гетерогенным. Сущность гомогенного подбора заключается в том, что кобылы и подбираемые к ним производители в значительной мере сходны между собой по главным признакам подбора.

Гетерогенный подбор состоит в том, что спариваемые животные заведомо различаются по одному или нескольким признакам. Такой подбор позволяет компенсировать нежелательные свойства одного животного ценными качествами другого. Однако при этом надо помнить, что разнородным подбором не всегда можно исправить один недостаток животного положительным качеством другого животного.

В. О. Витт отмечает, что подбор должен быть индивидуальным, тщательно продуманным, биологически все-сторонне обоснованным. Причем требуется не соединение лучшего с лучшим, а подбор лучших маток к тем жеребцам, которые для них являются лучшими. Примером хорошей сочетаемости родительских пар в чистокровном коннозаводстве служит спаривание Фалариса с дочерьми Чосера, Бенд Ора с дочерьми Макарони, в орловской рысистой породе - Летучий + дочь Удалого, Бубенчик + дочери Воина, в русской рысистой породе - Додырь + дочери Пасс Роза.

3. Бонитировка лошадей. Она включает в себя оценку животных по происхождению и типичности, экстерьеру и конституции, работоспособности или продуктивности и качеству потомства. Бонитировку лошадей осуществляют в соответствии с инструкцией, утвержденной Министерством сельского хозяйства СССР. Каждый признак оценивают по 10-балльной системе. Бонитировку должны проводить опытные специалисты (зоинженеры-бонитеры), хорошо знающие коневодство.

Первый раз лошадей бонитируют (по происхождению, промерам и экстерьерным статьям) в возрасте от $1\frac{1}{2}$ до $3\frac{1}{2}$ лет, начиная с 272-летнего возраста оценивают работоспособность лошади. Второй раз бонитировку осуществляют в возрасте от $3\frac{1}{2}$ до $7\frac{1}{2}$ лет (по происхождению, экстерьеру и работоспособности), а третий раз - в возрасте $7\frac{1}{2}$ лет и старше (по происхождению, экстерьеру, работоспособности и качеству потомства). При бонитировке лошадей происхождение и принадлежность особи к породе устанавливают по документам (родословная, племенные книги и др.), выраженность типа породы определяют визуально, при этом необходимо учитывать особенности каждой породы и современные требования к ней.

4. Оценка жеребцов-производителей по качеству потомства. Своевременное выявление генотипических (наследственных) свойств и широкое использование выдающихся по качеству потомства жеребцов и маток оказывают на совершенствование породы большое влияние. Оценку жеребцов-производителей по качеству потомства проводят различными способами и методами. Но во всех случаях она преследует одну и ту же цель - выявление наследственности, генотипических качеств производителя в целях наиболее целесообразного его использования в племенной работе. Оценку жеребцов-производителей верховых и рысистых пород осуществляют по результатам работоспособности (розвость, число призовых мест, сумма выигрыша) потомства, проходящего испытания на ипподромах.

Производители в любой породе оставляют по сравнению с матками значительно большее число потомков. Поэтому наиболее раннее выявление выдающихся по качеству потомства жеребцов-производителей имеет очень важное значение в племенной работе. Оценка жеребцов-производителей по качеству потомства в конных заводах СССР производится ежегодно. При оценке жеребцов-производителей рысистых пород по качеству потомства наиболее важным показателем является индекс работоспособности потомства (проявление розвости, выигрыш призовых мест). Для вычисления этого показателя средний выигрыш одной лошади (потомка) умножают на частоту появления в приплоде производителя класса 2.10 и розвее. Производители с индексом 20,0 и выше относятся к хорошим, от 10,0 до 19,99 - к посредственным, а ниже 10,0 - к неудовлетворительным. В чистокровной верховой породе жеребцов-производителей оценивают по индексу успеха, который определяют делением суммы выигрыша приплода на число скакавших потомков и на средний выигрыш в расчете на одну лошадь. Индекс успеха может быть вычислен для про-

изводителя по отдельным ставкам и всему приплоду. Всесоюзный научно-исследовательский институт коневодства ежегодно составляет список чистокровных производителей, в котором указывают индексы их успеха (племенную ценность).

Особенно важна ранняя аprobация молодых жеребцов (по первым двум-трем ставкам), так как это позволяет более целесообразно использовать молодых производителей. Племенное использование лучших жеребцов должно быть более широким. При естественной случке за одним производителем закрепляют не менее 35 - 40 кобыл. Если в заводах, где находятся лучшие жеребцы, не имеется достаточного количества кобыл, следует практиковать прием на случку кобыл из других конных заводов. Жеребцов-производителей, средних по индексу работоспособности потомства, используют с нагрузкой 20 - 25 кобыл в оправдавших себя генеалогических сочетаниях. Использование жеребцов-производителей, неудовлетворительных по качеству потомства, должно быть исключено.

Методика оценки жеребцов-производителей рысистых пород по индексу работоспособности потомства дает возможность оценивать животных в более молодом возрасте. Небольшая численность потомков и неполное выявление их работоспособности позволяют делать лишь предварительные выводы о племенной ценности молодого жеребца и его пригодности для использования. Более надежно о племенной ценности жеребца можно судить позднее по индексу работоспособности потомства. Однако получение и учет результатов ранней оценки жеребца по качеству потомства позволяют селекционерам прогнозировать его племенную ценность и в зависимости от этого строить подбор к нему маток, снижать или повышать нагрузку в случной период.

5. Теория и практика выведения новых пород лошадей. Порода - это продукт многолетней деятельности человека, результат сложного комплекса племенной работы, который включает выбор исходных пород, методы скрещивания, оценку и отбор животных, подбор родительских пар, создание условий направленного выращивания молодняка, разработку наиболее целесообразной системы тренинга и испытаний, которые имеют важное значение в формировании интерьерных свойств лошадей. Только четкое представление о том, какой должна быть порода, и правильное решение указанных выше вопросов могут обеспечить успех в работе по выведению задуманной для тех или иных целей новой породы.

Советское коннозаводство имеет большие достижения в области выведения новых пород. Наиболее поучительным примером является создание буденновской и терской породы в условиях культурно-табунного метода содержания и русской рысистой при конюшенно-пастбищном содержании. Известно, что далеко не все породы и даже отдельные представители одной и той же породы могут быть с одинаковым успехом использованы в сложном процессе скрещивания, проводимого для образования новой породы. Например, при выведении орловской рысистой породы из многочисленных жеребцов

арабской породы только один Сметанка оказался выдающимся и стал родоначальником породы. Все остальные жеребцы по генотипу, очевидно, были более низкого качества и поэтому не смогли сыграть заметной роли в создании новой породы.

При выведении русского рысака из большой группы американских жеребцов, использовавшихся для скрещивания с кобылами орловской рысистой породы, только девять (менее 6 % общего числа использованных) оказались ценными производителями. При создании буденновской породы было использовано в скрещивании с донскими кобылами свыше 100 чистокровных жеребцов. Однако существенное значение сыграли только четыре - Симпатяга, Светец, Кокас и Инферно. При скрещивании их с донскими кобылами получали помесей с желательным экстерьером и конституциональным типом, удачно сочетавших в себе здоровье, массивность и ши-рокотелость лошадей донской породы с сухостью и хорошим развитием органов движения чистокровных верховых.

Производители, используемые для скрещивания, должны обладать ценной наследственностью, иметь генотипические качества, которые обеспечивали бы получение помесей, отвечающих по своему типу и другим признакам и требованиям, предъявляемым к новой породе. В скрещивании можно использовать две, три и большее число пород. Новая порода должна сочетать в себе ценные свойства исходных пород с новыми качествами, которые выгодно отличают ее от других пород.

По мнению М. Ф. Иванова, К. Д. Филянского, В. А. Бальмонта, Е. Л. Давидовича, для выведения новых пород наиболее эффективен метод воспроизводительного скрещивания. Методом простого воспроизводительного скрещивания в нашей стране были выведены буденновская, русская рысистая и другие породы, методом сложного скрещивания - орловская рысистая, терская и другие. При выведении этих пород в каждом конкретном случае ставилась совершенно определенная цель. Так, при создании буденновской породы преследовалась цель - вывести крупную, достаточно массивную верховую лошадь, крепкой конституции, с правильным экстерьером, нарядную по внешним формам, обладающую резвостью и одновременно выносливостью.

При формировании русской рысистой породы стремились создать крупную лошадь упряженного типа с правильным экстерьером, обладающую высокой резвостью на рыси, а при выведении терской породы - сохранить нарядность экстерьерных форм и качество движений стрелецких лошадей в сочетании с неприхотливостью к условиям содержания донских и кабардинских лошадей. Указанные цели уже сами по себе определяли тот тип животных, который должен был отбираться среди приплода, полученного в результате скрещивания.

Отбор является одним из основных факторов создания новых пород. Естественно, его легче проводить там, где имеется большее число животных, из которых быстрее можно выбрать особей, желательных по типу и хозяйствственно-полезным признакам. Отбор животных по комплексу признаков хотя

и ведет к прогрессу породы, но всегда является более сложным, чем отбор по какому-либо одному признаку. Эффективность селекции по отдельным признакам всегда выше, чем по нескольким.

При выведении орловской и русской рысистой, буден-новской и терской верховых пород в производящий состав допускались лишь особи, отличающиеся желательными конституциональными, экстерьерными и интерьерными признаками, а также высокой работоспособностью. Выявление таких лошадей среди помесей I, II и последующих поколений требует тщательной всесторонней их оценки. Из-за отклонения помесей от желательного типа приходилось иногда применять повторное (возвратное) скрещивание с той или иной исходной породой, а иногда и вводное. Так, необходимость придать нарядность терским лошадям, закрепить у них тип верховой лошади и избежать проявления инбредной депрессии заставила прибегнуть к вводному скрещиванию помесей с жеребцами арабской породы.

В процессе создания орловского и русского рысака, буденновской и терской верховых пород важнейшее значение придавалось подбору родительских пар. При создании буденновской породы подбор преследовал цель закрепления в потомстве хорошо выраженных верховых форм, мощного телосложения, крепкой конституции и неприхотливости. Эта задача решалась путем проведения гомогенного и гетерогенного подбора, однако родственных спариваний почти не было. При выведении же терской породы вследствие очень ограниченной численности производителей стрелецкой породы применялся довольно тесный инбридинг. Проведение обоснованного подбора требует ясного представления, какими особенностями обладают пары, в каких условиях они сложились и каковы были их ближайшие предки. Для этого необходимо хорошо знать происхождение лошадей.

Получение среди помесей желательного типа в достаточном количестве позволяет перейти к разведению их "в себе" с целью консолидации (закрепления) свойственных им признаков. При переходе к этапу консолидации желательных свойств помесей в практике создания советских пород лошадей был широко использован метод разведения по линиям. В процессе создания русской рысистой породы стремились подбором закрепить в потомстве хорошие упряженные формы, крупный рост и высокую резвость. При этом применяли гомогенный и гетерогенный подбор, разведение по линиям, умеренный инбридинг и кроссы. В процессе создания буденновской породы сохранение у помесей крепости конституции и хорошей адаптации, свойственных донским лошадям, достигалось путем содержания животных в условиях закаливающего культурно-табунного метода выращивания и содержания лошадей, который был разработан и внедрен в практику советскими специалистами.

В целях выработки у создаваемых пород правильных движений в русской рысистой и терской верховой породах весь помесный молодняк, а в буденновской (в силу очень большой популяции) лучшую его часть подвергали систематическому заводскому тренингу и ип-подромным испытаниям на различные дистанции, некоторых особей испытывали в дистанционных пробегах.

Следует отметить, что скрещивание кобыл донской породы с чистокровными верховыми жеребцами проводилось и в дореволюционное время. Однако из-за отсутствия масштабности в работе, целенаправленности при отборе и подборе, а также недооценки факторов внешней среды (условий кормления и содержания молодняка, тренинга и испытания лошадей) оно не могло дать желаемого успеха. Задачу выведения новой рысистой породы с успехом выполнили лишь советские специалисты, использовавшие метод воспроизводительного скрещивания, соблюдая плановость в племенной работе с помесями и направленность при подборе пар.

Разведение орлово-американских помесей в советское время проводилось при очень строгом отборе по экстерьеру, конституции, типу и работоспособности (резвости). Из племенного использования исключались, с одной стороны, лошади, не отвечающие требованиям желательного упряжного типа, хотя и резвые, а с другой, те, которые не проявили в процессе испытаний необходимой работоспособности (резвости), хотя и обладали хорошими экстерьерными формами. Помесей желательного типа разводили "в себе" в условиях полноценного кормления, конюшенно-пастибищного содержания, систематической тренировки и испытаний на ипподромах. В результате эти животные приобрели лучшие упряжные формы, стали иметь более крупный рост, более правильный экстерьер и сохранили высокую работоспособность (резвость).

Несмотря на то что процесс породообразования в коннозаводстве является длительным и сложным, тем не менее он будет продолжаться. Обусловлено это рядом объективных социально-экономических причин: изменением роли лошади в жизни человеческого общества, бурным развитием искусства верховой езды и конного спорта и повышением спроса на лошадей продуктивного направления. Все это требует создания новых, более специализированных пород, лучше отвечающих предъявляемым к ним требованиям и хорошо приспособленных к различным климатическим зонам страны.

Утверждает породу Министерство сельского хозяйства СССР. Предварительно специально назначенная комиссия проводит детальное обследование поголовья лошадей, на основании которого она делает соответствующее заключение. Выводы и заключение комиссии, а также зоотехническая документация о численности популяции животных, принадлежащих к данной группе, их общности, происхождении, экстерьерных особенностях, работоспособности и других признаках, свойственных породе и стойко передающихся по наследству, рассматриваются МСХ СССР. Для признания и утверждения породы лошадей необходимо, чтобы их численность была вполне достаточной, разведением занимались 1 - 2 конных завода и несколько колхозных и совхозных ферм с высокой экономической эффективностью. Считается также, что в популяции должно быть несколько заводских линий, позволяющих успешно вести дальнейшую племенную работу с породой и продолжать ее совершенствование в желательном направлении.

6. План племенной работы с породой и принципы составления его.

Умелое планирование племенной работы в коннозаводстве - непременное условие эффективности дальнейшего совершенствования существующих пород. Для каждой породы разрабатывают (составляют) перспективный план племенной работы сроком на 10 - 15 лет. Перспективный план племенной работы с породой должен быть составлен с учетом достижений науки в области биологии, генетики, зоотехнии, иппологии. К его разработке привлекаются видные специалисты, хорошо знающие породу.

В перспективном плане племенной работы дается анализ состояния породы, ее структуры, характеристика существующих линий и семейств, указываются цели дальнейшей работы. Исходя из этого, намечают пути решения стоящих задач, определяют методы отбора и подбора, содержания и кормления, тренинга и испытаний молодняка, а также другие организационно-хозяйственные меры в целях выращивания высокоценных лошадей. На основе перспективного плана племенной работы с породой разрабатывают планы племенной работы в отдельных конных заводах и на племенных конефермах.

7. Племенная работа в массовом коневодстве. Большое разнообразие форм использования лошадей (рабочее направление, продуктивное, конно-спортивное и др.) предъявляет различные требования к ним. Эти требования определяют и направление племенной работы в массовом коневодстве. Состояние, массового коневодства за последние десятилетия изменилось в сторону сокращения поголовья лошадей в связи с механизацией сельскохозяйственного производства. Этот процесс проходил за счет отбраковки беспородных и худшей части поголовья существующих местных пород, в результате численность лошадей местных пород стала ограниченной. Это требует иного подхода к проблеме их улучшения. Если раньше при большой численности лошадей местных пород было оправданным скрещивание их с другими породами, то теперь интересы сохранения генофонда местных пород, хорошо приспособленных к определенным климатическим условиям, требуют в племенной работе с ними шире использовать метод чистопородного разведения со строгим отбором и подбором животных, улучшением условий их выращивания, кормления и содержания. В противном случае можно утерять ценные местные породы, имеющие небольшую численность поголовья.

Племенная работа в массовом коневодстве не может быть всюду одинаковой. В одних районах она должна быть направлена на производство достаточно массивной лошади укрупненного типа для сельскохозяйственного производства, в других местах отдельные породы и вну-трипородные типы будут совершенствоваться в специализированном продуктивном направлении (кушумская джабе, якутская, новокиргизская, башкирская). В некоторых зонах племенная работа должна быть направлена на воспроизводство лошадей местных пород, имеющих относительно некрупный рост, обладающих специфическими качествами, хорошо отвечающими локальным условиям. Эти породы

необходимо улучшать методом чистопородного разведения. В массовом коневодстве для каждой местной породы определяют плановые задания по селекционируемым признакам и устанавливают методы разведения.