

Направление вебинара: Коневодство.

Вебинар на тему: «Методы разведения и их значение в продуктивном коневодстве».

26.09.2023 г.

Лектор: Турабаев А.Т.

Эксперт: Галимуллина М.Р.

ЦЕЛЬ - раскрыть значение использования методов разведения в продуктивном коневодстве

ЗАДАЧИ:

- применение методов разведения в коневодстве;
- использование разных видов скрещивания в продуктивном коневодстве;
- организация воспроизводства мясных табунных лошадей;
- организация выжеребки кобыл и подготовка жеребцов к случной кампании;
- выращивание молодняка.

Вопрос о методах разведения сельскохозяйственных животных является одним из основных вопросов зоотехнической науки и практики.

Перед зоотехником всегда может встать вопрос, следует ли разводить и совершенствовать имеющуюся породу в чистоте, не прибегая к скрещиванию с другими породами, или же необходимо использовать ценные свойства других пород для более быстрого улучшения имеющейся.

Животноводческая наука и практика выработали ряд методов разведения сельскохозяйственных животных, основными из которых являются: 1) чистое разведение и 2) скрещивание.

Чистым (или чистопородным) разведением в зоотехнии называют такой метод, при котором спаривают животных, принадлежащих к одной породе. Научное понятие чистого разведения начало складываться в конце средних веков, когда возникла необходимость изоляции отдельных пород животных от других и разведения их без смешения с другими породами с целью ограничения изменчивости в пределах породы и придания ей некоторой однотипности как по формам телосложения, так и по характеру продуктивности. В это время уже был известен противоположный метод — скрещивание.

В практике животноводства чистое разведение известно с глубокой древности, но оно шло стихийно, на основе лишь географической изоляции одной породы от другой, и только в средние века стало применяться арабами более сознательно.

Задачи, преследуемые при чистом разведении, не так просты и не сводятся к получению однотипных форм, свободно размножающихся далее без применения отбора и подбора.

Учитывая сложную структуру породы и ее наследственную неоднородность, биологические и хозяйственные особенности, созданные всей предшествующей племенной работой, основную задачу чистого разведения мы должны видеть в сохранении ценных свойств породы как таковой и в дальнейшем быстром совершенствовании ее в избранном направлении.

Значение чистого разведения. Сложная структура породы и необходимость постоянного отбора и подбора для поддержания и совершенствования ее делают метод чистого разведения не таким простым, как это может показаться на первый взгляд.

Чистое разведение иногда считают консервативным методом, будто бы ничего нового не дающим, так как используются при этом животные одной и той же породы, с более или менее сходной наследственностью. Его признают самым надежным методом для того, чтобы сохранить и поддержать свойства породы. Но это не совсем так. Конечно, чистое разведение дает меньше отклонений и неожиданностей, чем скрещивание, но абсолютной однородности породы не существует. Более того, как было показано, даже в пределах одной линии не все животные одинаковы. Наряду с хорошими животными имеются и менее удачные, и одна формальная принадлежность данного животного к определенной линии не говорит еще о качестве этого животного. Еще большее разнообразие типов можно встретить в целой породе. Несомненно, однако, что при чистом разведении ограничивают наследственное разно-образие и не всегда можно получить такие быстрые, резкие, коренные изменения породы, какие могут быть получены при скрещивании.

Однако многообразие животных в пределах породы и сложная ее структура дают возможность умелым подбором пар для спаривания, умелым ведением линий в пределах породы и межлинейными кроссами наиболее удачно сочетающихся линий добиться значительных сдвигов в ту или другую сторону и совершенствовать породу в нужном направлении.

Не следует также забывать, что помимо отбора и подбора, дающих в каждом поколении все новые и новые свойства и ведущих, следовательно, к получению новых типов, при чистом разведении немаловажное значение имеют и те наследственные изменения, которые происходят в организме вследствие неостанавливающегося жизненного процесса как результата взаимодействия развивающегося организма со средой. Эти изменения, своевременно подмеченные или сознательно вызванные, также являются источником совершенствования и прогресса породы в нужном человеку направлении. Еще больше расширяется возможность быстрого прогресса породы размещением ее в различных географических зонах.

Таким образом, чистопородное разведение в коневодстве осуществляется на основе линейного разведения. В каждой отечественных породах лошадей есть известные созданные заводские линии.

В тех случаях, когда местная порода уступает по продуктивности более продуктивным заводским породам, но выгодно отличается от них исключительной приспособленностью к местным климатическим условиям или стойкостью против местных эпизоотии, эту ценную породу можно разводить в чистоте без скрещивания с другими. В этом случае вся племенная работа со скотом этой породы должна быть направлена на повышение его продуктивности и создание условий внешней среды, обеспечивающих эту высокую продуктивность.

Но особенно нуждаются в дальнейшем совершенствовании чистопородным разведением наши новые (недавно созданные) отечественные породы животных, обладающие еще неустойчивой (расшатанной) наследственностью и вследствие этого ненадежно передающие свои качества потомству при использовании их для улучшения других пород.

Основное и главное значение чистого разведения заключается в совершенствовании качеств заводских пород и пород, улучшение которых не может быть произведено скрещиванием их с другими, а основная задача при чистом разведении заводских пород сводится к производству высокоценного улучшающего племенного материала для пользовательного животноводства.

Чтобы скрещивать, надо знать, для чего и как скрещивать, а главное иметь, что скрещивать. Для скрещивания нужны высокопродуктивные, ценные в племенном отношении породы, а чтобы их иметь, надо заниматься чистопородным разведением и совершенствовать приемы этого важнейшего метода. Без чистого разведения не может быть скрещивания.

Поглотительное скрещивание применяют для коренного улучшения одной породы с помощью другой, когда какая-либо порода не отвечает предъявляемым к ней требованиям, но и не может быть сразу полностью заменена другой, более совершенной. Оно используется также для увеличения поголовья плановой в данной области заводской породы путем получения высококровных помесей в результате спаривания быков-производителей этой породы с коровами и телками местной, улучшаемой породы. Поглоительное скрещивание может дать эффект лишь тогда, когда животные улучшающей породы легко акклиматизируются, а условия выращивания помесного молодняка содействуют развитию ценных свойств улучшающей породы.

Вводное скрещивание, или прилитие крови, применяют в тех случаях, когда в общем удовлетворительная порода нуждается в усилении ее наиболее ценных свойств или в некоторых исправлениях, достигнуть которых при чистопородном разведении в короткие сроки нельзя. При вводном скрещивании стремятся сохранить основные качества улучшаемой породы. Это достигается путем умелого выбора улучшающей породы и однократного использования ее производителей.

Воспроизводительное, или заводское, скрещивание применяют при создании новых пород скота. Необходимость в этом возникает, когда животные имеющихся пород не отвечают возросшим требованиям. При таком скрещивании из двух или большего числа пород стремятся создать новую, сочетающую в себе достоинства исходных пород и обладающую зачастую рядом ценных других качеств. Воспроизводительное скрещивание - метод довольно сложный, требующий вовлечения большого числа животных и связанный со значительными затратами. Путем воспроизводительного скрещивания в нашей стране созданы кушумская порода лошадей, костромская, лебединская, алатауская, сычевская и другие высокопродуктивные породы крупного рогатого скота.

Промышленное скрещивание применяется для получения только пользовательных животных. Сущность его сводится к скрещиванию животных двух или нескольких пород скота и получению помесей, используемых для производства молока и мяса. Промышленное скрещивание дает возможность использовать явление гетерозиса для повышения продуктивности скота при том же расходе кормов.

Эффективность промышленного скрещивания во многом зависит от особенностей подбора родительских пар. Однородный по характеру продуктивности подбор животных даже разных пород не дает того эффекта, какой получается при подборе разнородном. Необходимо помнить, что при промышленном скрещивании невозможно обойтись без чистопородного разведения животных исходных пород.

Переменное, или ротационное, скрещивание относится к разно-видности промышленного скрещивания. Оно применяется также для получения пользовательных животных. При переменном скрещивании только для получения первого помесного поколения нужны коровы одной из используемых в скрещивании пород. В последующих поколениях с производителями исходных пород скрещивают помесных коров. Для переменного скрещивания используют две, три и более пород крупного рогатого скота.

Гетерозис - это свойство животных, полученных от межлинейного, межпородного и межвидового скрещивания, превосходить лучшую из родительских форм. Для возникновения гетерозиса требуется определенная степень контрастности в генотипах спариваемых животных, в различии их биологических и хозяйственных признаков, а также в условиях разведения. Гетерозис проявляется только при благоприятных условиях кормления и содержания. Так, при скрещивании плановых пород молочного скота с мясными превосходство помесей в мясной продуктивности больше заметно при интенсивном их выращивании. Для гетерозиса характерна выраженность эффекта в первом поколении и затухание его в последующих.

Использование гетерозиса в зоотехнической работе имеет большое значение. Гетерозис лежит в основе межпородного промышленного скрещивания сельскохозяйственных животных и кроссов инбредных линий.

Хорошо организованное воспроизводство лошадей дает возможность более быстрыми темпами совершенствовать поголовье, довести структуру табуна до экономически обоснованных размеров и увеличить поставки животных на племенные цели, для убоя на мясо, в спорт, а также на экспорт, что повышает эффективность отрасли. От каждой кобылы, пригодной к расплоду, ежегодно необходимо получать по одному жеребенку. В лучших конных заводах, хозяйствах получают по 85 - 90 жеребят из расчета на 100 кобыл.

Исключительную важность при организации и проведении случки и выжеребки в табунных условиях играет знание этологии (поведение) жеребцов и кобыл. В первый месяц случки необходимо внимательно наблюдать за косяками, иначе жеребцы могут их увести за десятки километров. Сложные взаимоотношения «жеребец – потомство» также следует учитывать на практике.

Наблюдение за поведением лошадей во время сезонной смены пастбищ дают основание считать, что врожденного рефлекса, обуславливающего миграционное поведение животных, у лошадей нет. Этот рефлекс приобретается ими в процессе неоднократного перегона в определенные сезоны года.

**Председатель правления – ректор
НАО «ЗКАТУ им. Жангир хана»**



Наметов А.М.

Специалист проектного офиса «AgroTech HUB»

Галимуллина М.Р.