

О формах и способах племенной работы

Академик Т. Д. ЛЫСЕНКО

Заниматься племенной работой необходимо не только на племенных фермах, но обязательно и на товарных, то-есть в каждом колхозе, в каждом совхозе, где занимаются размножением и воспроизводством животных.

Любой раздел работы по племенному улучшению животноводства всегда должен иметь целью в конечном итоге повышение продуктивности животноводства колхозных и совхозных товарных ферм, повышение производительности труда колхозников и рабочих совхозов.

Формы племенной работы в разных случаях могут быть разными. Те формы племенной работы, которые могут и должны являться необходимыми для племенных ферм научно-исследовательских и опытных учреждений и совхозных племенных заводов, часто могут быть целесообразными для колхозных племенных ферм и госплемрассадников и совершенно непригодными для товарных ферм колхозов и совхозов. Само собою понятно, что племенная работа на всех фермах, как уже говорилось, в конечном итоге должна прямо или косвенно обеспечивать повышение продуктивности товарных животноводческих ферм.

Племенная работа на каждой животноводческой ферме должна исходить из производственных заданий данной ферме.

Целевое назначение разных ферм различно. Так, товарные фермы обязаны давать как можно больше наилучшего качества и наиболее дешевой животноводческой продукции. Государственные племенные рассадники и колхозные племенные фермы должны давать хороших племенных животных данной породы. Совхозные племзаводы и фермы научно-исследовательских учреждений наряду с совершенствованием существующих пород обязаны выводить новые породы сельскохозяйственных животных.

Поэтому всю племенную работу в зависимости от задач животноводческих ферм (товарные фермы, госплемрассадники, племфермы и племзаводы) можно и, мне кажется, нужно разделить по крайней мере на три плано-связанные формы.

1. Массовую племенную работу на товарных фермах необходимо направить на формирование все более и более продуктивных стад товарных ферм колхозов и совхозов.

2. Племенная работа в госплемрассадниках, колхозных и совхозных племфермах должна заключаться в размножении существующих пород животных и их совершенствовании с целью увеличения продуктивности каждой данной породы. Одновременно с этим животные госплемрассадников и племенных ферм должны обладать высокими племенными свойствами, то-есть обладать способностью передавать хорошие свойства своему потомству, чтобы при скрещивании с производителями, полученными из госплемрассадников, стада товарных ферм улучшались, поднимали свою продуктивность.

3. Задачей племенной работы на фермах, опытных и научно-исследовательских учреждений и совхозных племзаводов должно быть коренное улучшение существующих пород и выведение новых высокопродуктивных и скороспелых пород животных.

Все формы племенной работы как на товарных, так и на племенных фермах должны быть строго в плано-порядке подчинены общей цели — совершенствованию стад товарных ферм.

В племенном деле стада товарных ферм являются основой совершенствования старых пород, для превращения их в конечном итоге в новые, более продуктивные местные породы.

Массовой племенной работе на товарных фермах необходимо подчинить все формы племенной работы в государственных племрассадниках, на колхозных племенных фермах, племзаводах, на фермах научно-исследовательских и опытных учреждений. Формы же и способы самой племенной работы, как уже говорилось, на разных фермах могут и должны быть разными.

До сих пор многие работники зоотехнической науки неправильно считали, что на всех фермах одного и того же вида животных формы племенной работы должны быть одни и те же. Отсюда, по их мнению, выходило, что необходимо стремиться к тому, чтобы и на товарных фермах скот был чистокровным, чистопородным. Они не

обращали внимания на то, что на товарных фермах животные должны оцениваться не по чистокровности или чистопородности, а по своей продуктивности, крепости конституции, жизнеспособности и выносливости.

Другие научные работники бросались в противоположную крайность и были также неправы. Исходя из того, что животные помеси обычно более жизнеспособны, более выносливы и более продуктивны в сравнении с чистокровными, чистопородными, они вообще приходили к отрицанию полезности иметь хорошие чистопородные, чистокровные стада и в племенных хозяйствах.

Ясно, что и первый, и второй взгляды неправильны.

В племенных хозяйствах животные должны быть чистокровными, чистопородными.

Назначение государственных племенных рассадников и колхозных племенных ферм — давать племенных животных данной породы, выращивать производителей, улучшающих стада товарных ферм. Для этого племенные хозяйства и должны иметь чистопородных, чистокровных животных. В оценку зоотехнической работы племенных ферм входит не столько животноводческая продукция (молоко, мясо, шерсть и т. п.), сколько племенные качества животных, могущих улучшать стада товарных ферм, повышать их продуктивность. Но животноводческая продукция (количество ее и качество), получаемая на племенных фермах, является одним из существенных показателей качества племенных животных.

Наоборот, задача товарных ферм — давать как можно больше продукции: молока, шерсти, мяса и т. п. наилучшего качества, при наименьших затратах на единицу продукции. Получаемая животноводческая продукция является единственным источником доходности товарной фермы. По животноводческой продукции и оценивается работа товарной фермы. Поэтому стада на товарных фермах должны быть высокопродуктивными, животные должны быть здоровыми, жизнеспособными, не изнеженными, выносливыми, независимо от их так называемой кровности.

Если животное на товарной ферме дает большое количество продукции хорошего качества, то само собою понятно, что никому и в голову не придет считать такое животное плохим по причине малой его чистокровности, малой его принадлежности к той или иной известной породе.

* * *

Верной и ясной биологической теорией о природе организмов и их наследственности старая наука не имела. Что же касается теории вейсманиста-морганиста, то она, будучи в своей основе дуалистической, завила науку в идеализм и никакой помощи зоотехнической практике не могла оказать. Ее советы, исходящие из ложных основ, могли приносить практике только вред.

Зоотехническая практика по разведению пользовательных животных и выведению новых пород не имела верной, освещающей ей путь, биологической теории.

Накопленный практикой большой фактический материал по родственному и неродственному разведению не имел правильного теоретического освещения и обоснования. Неясно было, почему узкородственное разведение очень часто связано с сильным снижением жизнеспособности организмов и резким падением плодовитости животных. Наоборот, при неродственном спаривании в пределах породы и тем более при межпородном скрещивании плодовитость и жизнеспособность животных увеличивается.

Для многих работников науки не было ясно, когда же и в каких случаях необходимо и полезно пользоваться неродственными скрещиваниями как внутри пород, так и между породами; когда и в каких случаях необходимо и полезно пользоваться кровным, узкородственным скрещиванием. Неизвестно было, могут ли быть разработаны такие зоотехнические способы, применяя которые можно было бы при родственных спариваниях избежать падения плодовитости и жизнеспособности животных.

Все это в недалеком прошлом в одинаковой мере относилось и к животноводческой практике по племенному делу, и к растениеводческой практике по разделу семеноводства и выведения новых сортов.

Правильно подходить к изучению сложных биологических явлений можно только с позиций материалистической биологии, с позиций развивающегося, общепризнанного в нашей стране мичуринского учения. В качестве примера возьмем для

разбора вопрос узкородственного размножения.

Общезвестно, что родственное, а тем более узкородственное, близкородственное разведение понижает плодовитость, жизнеспособность и выносливость животных.

В условиях товарных ферм животные, полученные от родственных спариваний, обязательно будут малодоходными, малопродуктивными. Поэтому, как показывает животноводческая практика, нельзя применять родственное разведение на товарных фермах. Но та же практика показывает, что в ряде случаев, в той или иной мере, родственное разведение не только можно, но и нужно применять на племенных фермах научно-исследовательских учреждений и на совхозных племенных заводах. Какие биологические обоснования имеются для этого?

До сих пор, как уже говорилось, верного и ясного научного обоснования этого важнейшего зоотехнического мероприятия не было.

Вейсманисты-морганисты объясняли резкое снижение плодовитости и жизнеспособности при узкородственном размножении перекрестноопыляемых растений и узкородственным близкородственным разведением животных дефектами наследственности родительских форм. Они считали, что в наследственности родительских форм растений и животных имеются разные, так называемые летальные, то-есть смертоносные гены. На взгляд вейсманистов, для каждого свойства и признака у растений и животных имеется пара гена (по одному в каждой парной хромосоме). Если один из этой пары генов не летальный, не смертоносный, то сам родительский организм будет жизнеспособным, смертоносный ген не будет действовать. Но при близкородственном разведении у многих потомков будет получаться так называемая гомозиготизация, то-есть схождение в оплодотворенной яйцеклетке от жизнеспособных отца и матери тех гомологичных (парных) хромосом, которые несут летальные гены, вследствие чего якобы и получается нежизненное потомство.

Исходя из такой «теории», генетиками вейсманистами-морганистами и были предложены для животноводческой практики способы проверки и браковки производителей по наличию у них летальных генов. Для такой проверки рекомендовалось спаривать производителей с их дочерьми, и если в потомстве получались мертворожденные или слабые, хилые организмы, то такого производителя, хотя бы он был самым ценным улучшателем неродственного стада, браковали, так как он якобы обладает скрытыми летальными генами.

Ясно, что при такой проверке пришлось бы забраковать всех производителей во всем животноводческом царстве и все перекрестно-опыляемые растения.

Ведь практике и науке издавна известно, что при узкородственном разведении, в особенности длительном, все без исключения животные, а также растения-перекрестноопылятели обязательно превращаются в маложизненные, малоплодовитые формы.

Этот важнейший закон живой природы, вскрытый Дарвином, морганисты подменили выдуманными летальными генами и указанным выше способом хотели вылавливать носителей летальных (смертоносных) генов как в животном, так и в растительном мире. Они хотели улучшать природу путем игнорирования законов природы.

Таково известное всем научным работникам-биологам объяснение вейсманистов-морганистов малой жизнеспособности организмов при узкородственном разведении, таковы и неправильные практические предложения вейсманистов.

Анализ большого фактического материала по узкородственному разведению животных и по узкородственному размножению перекрестноопыляемых растений с позиций мичуринского учения ясно показывает, что падение плодовитости и жизнеспособности животных и растений при узкородственном разведении и увеличении плодовитости и жизнеспособности в сравнении с нормой при межпородных и межсортовых скрещиваниях нельзя объяснить наследственностью.

Жизнеспособность и наследственные породные особенности организмов, хотя они и тесно взаимосвязанные свойства одного и того же живого тела, это все же разные свойства.

Это легко видеть хотя бы из того, что все виды животных, а также и растений-перекрестноопылятелей

принадлежат к разным не только родам и семействам, но даже типам и тем самым, понятно, обладающие самой разнообразной наследственностью, могут становиться при узкородственном разведении в равной степени неплодовитыми и маложизненными и, наоборот, при неродственных спариваниях становятся плодовитыми и жизнеспособными, жизнестойкими.

Жизнеспособность — это далеко не синоним принадлежности к определенной породе.

Путем близкородственного разведения любая порода при любых ее особенностях и отличиях может в равной степени стать маложизненной и неплодовитой.

То, что жизнеспособность и наследственная породная особенность живого тела — это два свойства, а не одно и то же, можно судить хотя бы по общеизвестным в биологии фактам. Напомним некоторые из них.

Гаметы, то-есть женские и мужские половые клетки животных и растений, обычно полностью обладают наследственностью, присущей тому сорту растений или породе животных, продуктом жизнедеятельности которых явились данные половые клетки. В то же время гаметы (половые клетки) в смысле развития из них без оплодотворения организмов не обладают никакой жизнеспособностью, так как яйцеклетки животных и растений без оплодотворения не превращаются, не развиваются в организмы.

То, что жизнеспособность и наследственность — это разные свойства одного и того же живого тела, легко также показать на примере родственного и неродственного размножения обоеполого перекрестноопыляющегося растения, хотя бы ржи.

При оплодотворении яйцеклетки данного колоса ржи пылью того же колоса только в редких случаях могут получаться семена. При использовании пыли другого колоса, но того же растения, оплодотворение обычно происходит, хотя и редко, но все же чаще, нежели в первом случае.

Если молодое раскустившееся растение ржи разделить в узле кущения на 10—15 частей и разделить укорошить эти отдельные части и вырастить из них в относительно разных условиях растения, а в время цветения объединить их в одну группу, то получится, хотя и несколько пониженная против нормы плодовитость колосьев, но все же несравненно большая, нежели в обоих первых случаях.

Далее, плодовитость будет нормальной, если яйцеклетки данного колоса оплодотворяются пылью колосьев других растений, выросших из других семян того же сорта, то-есть с относительно одинаковой наследственностью.

Наконец, при опылении колосьев данного сорта пылью колосьев других сортов плодовитость, как правило, будет выше обычной, выше нормальной.

Все это относится пока-что к вопросу о плодовитости.

Какова же жизнеспособность зародыша семян ржи, полученных указанными способами?

Степень жизнеспособности зародышей в данном случае во многом соответствует степени плодовитости. Чем меньше была плодовитость, то-есть процент оплодотворения яйцеклеток, тем меньше и степень жизнеспособности зародышей полученных семян.

Наименьшей жизнеспособностью отличаются растения из зародышей семян, полученных путем самоопыления колосьев одного и того же растения. Наибольшей жизнеспособностью обладают растения, полученные из семян межсортового скрещивания.

При опылении колосьев ржи пылью того же колоса, то-есть при самоопылении, семян обычно получается очень мало, и растения из этих семян бывают очень слабыми, хилыми, болезненными, легко погибающими.

При разделении молодого раскустившегося растения ржи на части и выращивании в относительно разных условиях из этих частей растений, объединяемых во время цветения в одну группу, получается, как уже говорилось, почти нормальное завязывание семян. После посева этих семян из них развиваются растения не депрессивные, а нормальные, жизнеспособные. Подчеркиваю, что отцовские и материнские растения этих семян были не только одного сорта (породы), но все они происходили из одного и того же зародыша, из одного семени. Наследственность у растений, полученных из этих частей, практически была одинаковой, и тем не менее от взаимного опыления таких растений получается не депрессивное, а нормально-жизненное потомство.

Узкородственное, близкородственное разведение (гибридинг, инцухт) и, как бы противоположность этому, массовое межпородное скрещивание

*) Из доклада на сессии Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина 5 мая 1949 г. о трехлетнем плане развития общественного колхозного и совхозного производственного животноводства и задачах сельскохозяйственной науки.

в пользовательном животноводстве и скрещивание растений разных сортов в массовом семеноводстве представляют большую практическую важность. Поэтому теоретическая разработка этих вопросов для улучшения племенного дела в животноводстве и семеноводства в растениеводстве является также одной из важнейших задач биологической науки.

Жизненность и наследственность, как уже подчеркивалось, — это свойства одного и того же живого тела, но все же разные и смешивать их в науке будет неправильно.

Меньшую или большую жизненность тех или иных зачатков и организмов неправильно будет объяснять наследственностью этих зачатков или организмов.

Наследственность (порода) — это свойство, порождаемое качеством исходного для организма тела зачатка, развиваться в относительно определенном направлении, иметь определенный тип обмена веществ, для чего требуются относительно определенные условия жизни.

Но для того, чтобы сама наследственность имела место или чтобы она проявлялась, тело должно быть живым. Оно должно развиваться, превращаться в жизненный процесс. Поэтому живое тело, являющееся материальным субстратом такого процесса, и называется живым. Тело, не являющееся материальным субстратом жизненного процесса, есть неживое тело. Ему, то-есть неживому телу, никакие условия жизни не требуются, оно не обладает наследственностью.

Характерная черта жизненного процесса живого тела, отличающая его от неживых тел, это внутренняя необходимость живого быть в неразрывном единстве с определенными условиями внешней среды, с условиями жизни. Чем с большей необходимостью живое тело вступает в единство с условиями жизни, чем с большей необходимостью оно ассимилирует (уплождает себе) определенные условия внешней среды, тем более жизненно данное тело, более интенсивен жизненный процесс.

Чем же вызывается, откуда появляется эта природная необходимость — жизненность тела, его свойство вступать в единство с условиями жизни, ассимилировать мертвые вещества, то-есть пищу, превращать ее в свое живое тело, в жизненный процесс?

Вспомним хотя бы приведенное выше небольшое число из многих общезвестных в практике и биологической науке фактов по уменьшению или усилению жизненности организмов, получаемых от различных скрещиваний, начиная от узкородственного, в различных его вариациях, и кончая межпородным — в животноводстве и межсортовым — в растениеводстве.

Правильный, научный анализ этих фактов, как уже говорилось, показывает, что жизненность и наследственная особенность являются разными свойствами живого тела, — это во-первых. Во-вторых, жизненность организма обычно создается половым процессом, процессом оплодотворения. Степень жизненности в пределах вида зависит от степени различия объединившихся при оплодотворении половых элементов — зачатков. И, наконец, в-третьих, первоисточником различия половых клеток, создающих при оплодотворении жизненность зародыша или организма, являются условия жизни, условия внешней среды, ассимилированные организмами предков, и в особенности непосредственно порождающих данные половые клетки.

Условия внешней среды, как уже хорошо известно, являются также первоисточником изменения старой наследственности и превращения ее в новую наследственность, изменения старой породы и превращения ее в новую породу.

Жизненность тела порождается процессом оплодотворения, процессом объединения в известной мере различных половых клеток, причем их наследственность может быть практически одинаковой, чаще же в той или иной степени разной. Различающиеся половые клетки или их ядра, объединяющиеся в одной клетке, в одном ядре, создают биологическую противоречивость единого живого тела. Этим путем создается источник жизненности оплодотворенной яйцеклетки, ее превращения в зародыш, в организм. Процесс оплодотворения — это процесс взаимной ассимиляции — диссимилиации половых элементов, объединившихся в единое тело.

Пока существует противоречивость живого тела, до тех пор оно жизненное. С постепенным изжитием противоречивости тела, с затух-

анием процесса ассимиляции — диссимилиации нормально угасает жизненность тела, оно стареет.

Основная биологическая роль ядра, его хромосом и других ядерных элементов как половых, так и неполовых клеток заключается именно в создании при оплодотворении из разных клеток (ядер) одного, единого биологически противоречивого тела, а это и есть жизнеспособность тела. Но жизненный процесс, развитие, превращение живого тела существует только в единстве этого тела с определенными условиями внешней среды. Характер потребности в этих условиях внешней среды определяется качеством живого тела, т.-е. его наследственностью.

Вот в общих чертах наше теоретическое обоснование широко известных в животноводческой и растениеводческой практике и науке фактов как узкородственного, так и неродственного разведения.

* * *

Мичуринская наука в единстве с колхозно-совхозной животноводческой и растениеводческой практикой должна находить все лучшие и лучшие способы и приемы совершенствования, улучшения существующих пород — наследственности животных.

Значимость разных пород животных и сортов растений общезвестна. Породы животных и сорта растений — это средства сельскохозяйственного производства. Улучшение старых пород и создание новых — это улучшение и создание новых, более совершенных средств производства. Превращение растительности пастбищ и кормов, выращиваемых на полях, в большую или меньшую ценность животноводческой продукции: молоко, мясо, сало, яйца, тонкую и грубую шерсть и т. п. зависит от породы, от наследственности данного вида животных.

Но животные хорошей, наиболее продуктивной в данных условиях породы, с хорошей наследственностью одновременно должны быть также наиболее жизненными, крепкими, выносливыми. Иначе животные даже хорошей, подходящей для данных условий породы, в случае пониженной их жизненности, слабости их конституции, могут оказаться невыгодными, малопродуктивными в сравнении с животными другой, менее хорошей породы, но обладающими большей общей жизнестойкостью.

Само собою понятно, что вопрос улучшения племенного дела включает в себе как улучшение наследственности животных, так и повышение их жизненности, крепости и выносливости.

В практике издавна известно, что родственное разведение является хорошим средством для улучшения, для закрепления и развития новых породных, то-есть наследственных, свойств. Но узкородственное разведение, как уже говорилось, часто ведет к ослаблению жизненности, к ослаблению конституции животных. Усиление жизненности животных достигается через неродственное спаривание и в особенности через межпородное скрещивание. Но межпородное скрещивание «разбавляет», ослабляет наследственность — породность.

Этими двумя способами издавна и пользуются в животноводческой практике.

Целью племенной работы на товарных фермах является формирование стада со все большей и большей высокой качества продуктивностью, конституциональной крепостью и высокой жизненностью животных. Путь к этой цели — хорошее кормление, содержание и уход за животными, а также обязательно бережное отношение к маточному ремонтному молодняку от лучших животных, независимо от формально устанавливаемой кровности.

На товарных фермах при оценке племенных качеств животных нужно придерживаться не формально устанавливаемой кровности той или иной известной существующей породы, а обращать сугубое внимание на продуктивность, крепость конституции и жизнеспособность животных, одновременно оценивая племенные качества таких животных по способности передавать свои хорошие свойства потомству.

До сих пор во многих случаях на товарных фермах колхозов и совхозов недоучитывают значимость бережного отношения и максимального размножения хороших по продуктивности маточных животных, особенно тех из них, которые хорошо передают свою высокую продуктивность потомству. На товарных фермах при выполнении плана комплектования, расширения и воспроизводства поголовья всегда необходимо стремиться к увеличению процентного состава стада животными,

происходящими от высокопродуктивных родителей.

Зоотехники и работники науки должны неустанно разъяснять колхозникам, чтобы все телки от хороших высокоудойных и жирномолочных коров, не только на колхозных фермах, но и от хороших коров, находящихся в личном пользовании колхозников, рабочих и служащих, были использованы путем контрактиции (покупки) на пополнение товарных колхозных ферм.

Особенно важное значение в деле улучшения племенных и продуктивных свойств стад товарных ферм имеет выбор хороших по племенным и породным свойствам, высококлассных производителей, происходящих от высокопродуктивных родителей и обязательно не родственных тому стаду или группе стада, для которых они предназначаются.

Для стад товарных ферм чистопородность и чистокровность не обязательны, а родственное разведение недопустимо. Узкородственное разведение будет снижать жизненность и выносливость животных, ослаблять их конституцию, будет снижать продуктивность стада товарной фермы.

Поэтому необходимо обратить особое внимание на недопущение родственного разведения на товарных фермах всех видов животноводства, в связи с чем смена производителей на товарных фермах обязательно должна производиться вовремя, без запоздания. Нужно разработать правильную систему обмена производителями между товарными и колхозными фермами.

Теоретические успехи мичуринского учения, подтвержденные колхозно-совхозной практикой и опытом, нам, работникам науки, дают все возможности для того, чтобы правильно разобраться и наметить конкретные, научно-обоснованные формы работы по племенному улучшению животных и выведению новых их пород в нашей стране.

Выше уже говорилось, что при разведении животных на товарных фермах узкородственное спаривание животных недопустимо; не обязательным также является для товарных стад чистопородное, чистокровное разведение. Но обязательным для товарных стад является разведение наиболее продуктивных и, вместе с тем, наиболее жизненных, с наиболее крепкой конституцией животных, независимо от формально определяемой их кровности или принадлежности к той или иной известной породе. Животные производительных товарных ферм могут и часто должны быть помесными, но помесными не любых пород, а только хороших, наиболее отвечающих своим хозяйственным качествам и признакам заданию данной товарной фермы.

Если говорить о молочном скоте товарных ферм, то животные могут и часто должны быть помесными, но не любых, а только высокоудойных и жирномолочных пород. То же относится и к ряду других видов товарных ферм¹⁾.

Наоборот, как уже тоже говорилось, на племенных заводах и на племенных фермах научно-исследовательских учреждений разведение животных, как правило, должно быть чистопородным, чистокровным. Кроме того, узкородственное разведение здесь не только можно, но часто необходимо в той или иной мере и степени применять. Умелое узкородственное разведение хороших маточных животных, а также производителей ускорит создание новых пород, ускорит коренное совершенствование существующих пород.

Под умелым использованием узкородственным разведением прежде всего необходимо понимать относительно разное выращивание родственных животных, предназначенных для родственных спариваний; правильное, бережное выращивание в хороших условиях приплода, получаемого от такого спаривания.

Иными словами, выращивание родственных животных в хороших, но относительно разных условиях в известной мере будет уменьшать падение жизненности будущего приплода, а выращивание в хороших условиях, при хорошем уходе и кормлении полученного приплода даст возможность хорошо развиваться организму. Последнее обеспечит получение продуктивности этих животных, свойственной их наследственности. Одновременно с этим у

¹⁾ Само собою понятно, что на товарных фермах нельзя создавать такие помеси животных, которые ухудшат качество продукции. Например, товковую породу овец нельзя смешивать с грубошерстными овцами и тем более недопустимо в этих отарах использовать баранов грубошерстных и других пород, ухудшающих качество шерсти.

(Окончание на 3-й стр.).

О формах и способах племенной работы

(Окончание. Начало
на 2-й стр.).

таких животных наследственность будет развиваться в намеченном, нужном направлении.

В какой мере и степени применять в каждом конкретном случае узкородственное разведение, наперед сказать невозможно. В разных конкретных случаях будет требоваться разная степень узкородственного разведения.

Успех в этом деле во многом будет зависеть от правильного, научного вскрытия биологических закономерностей разведения и размножения животных и растений. Можно быть уверенным, что и в растениеводстве, и в животноводстве можно будет находить и найти такие способы выращивания и воспитания родственников как перекрестно-опыляемых растений, так и всех видов животных, что жизнеспособность их потомства при родственном, близкородственном разведении не будет снижаться, а наследственность—порода организмов, дающих нужные нам свойства и признаки, будет быстро развиваться, формироваться и закрепляться.

Нужно знать, что без хорошей продуктивности животного нельзя не только оценить его породу—наследственность, но и сама порода, сама наследственность будет деградировать, ухудшаться и никогда не будет в этих условиях улучшаться. Поэтому на племенных заводах и даже в случаях применения родственного разведения совершенно необходимо стремиться к получению высокой продукции от животных. Само собой понятно, что в этих случаях даже высокая продуктивность животных не сможет полностью окупить тех затрат сил и средств, которые должны производиться на племенных заводах. Основным источником,

оправдывающим повышенные затраты на этих фермах, должны быть хорошие племенные животные как улучшенных старых пород, так и выведенных новых пород. Полученные на таких фермах племенные производители, если они путем скрещивания с животными в племрассадниках и на товарных фермах повышают продуктивность последних, представляют исключительно большую ценность. Для более полного использования хороших и, особенно, заведомо выдающихся производителей необходимо широко практиковать искусственное осеменение.

Промежуточное положение между товарными фермами и племзаводами занимают государственные племенные рассадники и колхозные племфермы.

Само собою понятно, что в племрассадниках необходимо вести чистопородное, но не родственное разведение, по крайней мере, не узкородственное разведение.

Назначение госплемрассадников—размножать и совершенствовать существующую хорошую породу, выращивать хороших племенных производителей для улучшения стад товарных ферм.

Опасение некоторых научных работников, что при разграничении форм племенной работы соответственно целевому назначению ферм (товарных, племенных рассадников и племзаводов) может уменьшиться эффективность племенной работы в стране, хотя бы потому, что никакая товарная ферма в этом случае якобы не сможет превратиться в племенную, я считаю необоснованным.

Приведу из довольно большого числа только один пример. Вспомним историю животноводческого совхоза «Караваново».

Хорошая и умелая работа коллектива работников этого совхоза при бессменном зоотехническом руковод-

стве С. П. Штеймана за относительно короткий срок превратила сборное, но хорошо подобранное стадо товарной фермы совхоза сначала в хорошую племенную совхозную ферму, а потом в хорошее племенное ядро новой высокопродуктивной мясомолочной костромской породы.

Этим примером я только хотел показать, что если зоотехнические работники любой товарной фермы своей работой добьются первых мест по продуктивности своих товарных стад, то это будет говорить уже о том, что их стадо в племенном отношении высокопродуктивное и что можно любую такую ферму силами ее работников превратить в племенное хозяйство и даже в племенную завод. Но последний, то-есть племзавод, мне кажется, больше относится к совхозам, так как заводская работа, как и научно-исследовательская, нуждается в дополнительных средствах.

Партия, правительство и лично товарищ И. В. Сталин неустанно заботятся о непрерывном росте благосостояния нашего народа. Мы обязаны ответить на эту сталинскую заботу своей активной, неустанной борьбой за выполнение задач, поставленных перед нами, за выполнение сталинского плана дальнейшего под'ема сельского хозяйства с его центральной задачей на современном этапе—задачей всемерного развития животноводства.

Нет сомнения, что колхозники и рабочие совхозов в единстве с работниками науки, агрономами и зоотехническими работниками, вдохновляемые партией и правительством, нашим вождем и учителем товарищем Сталиным, с честью выполнят установленный план под'ема общественного колхозного и совхозного продуктивного животноводства, обеспечат дальнейший расцвет колхозов и совхозов.