

Здравствуйте, уважаемые друзья, любители животных! Сегодня Вашему вниманию мы представляем интервью с профессором, доктором биологических наук, заведующим кафедрой ветеринарной генетики и животноводства Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины, Анатолием Ивановичем Жигачевым.

*Здравствуйте, уважаемый Анатолий Иванович. Спасибо за то, что любезно согласились ответить на наши вопросы. Тема нашей сегодняшней беседы – проблема, имеющая широкий резонанс в кинологической общественности, касающаяся, я думаю, как владельца одной собаки, так и руководителей клубов и владельцев крупных питомников, проблема племенного разведения и его регулирования в отечественном собаководстве. Что для Вас племенное разведение в собаководстве, какими параметрами Вы пользуетесь при определении этого понятия?*

Суть племенного разведения продуктивных или домашних животных, включая собак, в целом, состоит в том, чтобы каждое последующее поколение было бы лучше, чем родительское. В этом заключается смысл понятия «селекционный эффект». Ясно, что содержание или конкретная методика племенной работы, скажем, с молочным скотом – одна, с мясным скотом – другая. Аналогичным образом будет проявляться специфика племенной работы с курцхаарами в сравнении с таковой при разведении, например, немецкой овчарки. Вместе с тем, еще раз повторю, есть единая, научно обоснованная система оценки, отбора и подбора, выращивания и воспитания, основанная на общих принципах зоотехнической науки. Кстати, в разработку фундаментальных положений зоотехнии внесли заметный вклад и отечественные ученые. Так, профессора Н.П. Чирвинский и А.А. Малигонов сформулировали закон о недоразвитии. А один из корифеев отечественной науки Л.Н. Кулешов разработал учение и классификацию конституции животных. Академик М.Ф. Иванов – автор методики создания

новых пород. Труды академика А.С. Серебровского по генетике с успехом могут быть востребованы и кинологическими объединениями, клубами и отдельными питомниками.

*Насколько прочно, по Вашему мнению, понятие «Племенное разведение» интегрировано в собаководство России, каков Ваш взгляд на ситуацию?*

О прочности интеграции и тем более об успехах говорить еще рано. Ведь племенное разведение должно предусматривать научное обеспечение или сопровождение этого процесса. До последнего времени собаководы-любители в основном «варились в собственном соку». Поскольку в сельскохозяйственных ВУЗах и НИИ существовал по сути запрет на исследования по генетике и селекции собак или кошек. Отрадно, что наконец МСХ РФ взяло на себя определенные функции по управлению и координации работ в области кинологии. Действительно это необходимо, имея в виду и опыт других стран, и аналогии с разведением других видов животных, когда понятие «крупномасштабная селекция» наполняется конкретным содержанием, где интенсивное и грамотное использование лучших мировых генетических ресурсов ставят во главу угла, не забывая при этом уникальный генофонд отечественных популяций.

*По статистике суммарный генетический груз, у различных видов животных, за последние 10 лет, существенно возрос. Например, аномалии зубной системы, дисплазия тазобедренного сустава. А с какими проблемами сталкивались Вы в своей деятельности?*

Действительно проблема наследственных болезней становится все более актуальной при разведении и продуктивных, и домашних видов животных. Достаточно привести такие примеры. У крупного рогатого скота

голландской породы за последние десятилетия обнаружены генетические дефекты, высокая частота которых стала основанием для разработки специальных национальных программ по их мониторингу и профилактике. Речь идет об БЛАД-синдроме – иммунодефиците или неспособности животных противостоять вирусным и бактериальным инфекциям. Совсем недавно обнаруженный СВМ-синдром, связанный с мутацией гена, обладающего плеiotропным действием и вызывающим у гомозигот эмбриональную смертность, аборт и комплекс уродств осевого и периферического скелета. Кстати, у крупного рогатого скота согласно последней систематизации установлено более 400 наследственных дефектов, и, в ряде случаев, определена структура и локализация мутантных генов. В разведении отдельных пород собак также возникали ситуации, когда отмечали накопление тех или иных мутантных генов, что вызывало необходимость разработки специальных селекционных программ по их искоренению.

*Я знаю, что вместе с академиком Л.К. Эрнстом Вы автор книги по генетическим аномалиям у крупного рогатого скота, где очень много материала из Ваших собственных исследований. Что касается генетики собак и наследственных болезней у этого вида то, не секрет, что во многих породах, в нашей стране и за рубежом, разведенцы все чаще и чаще сталкиваются с проявлением генетических аномалий. А какая работа в связи со сложившейся ситуацией ведется у Вас на кафедре?*

Уже в течении десяти лет на нашей кафедре проводятся исследования по наследственным дефектам у собак. Накоплен обширный материал, который опубликован в виде научных статей и более капитальных работ. Нами выполнена систематизация летальных и полумлетальных дефектов у собак, изучено наследование отдельных аномалий в некоторых породах и популяциях. Проводился хромосомный анализ для выяснения причин

нарушения плодовитости и т.д. Совместно с городской ветеринарной службой выпущены рекомендации по дисплазии тазобедренного сустава. Сейчас готовится учебник «Генетика и селекция собак и кошек», одновременно работаем над переизданием учебника «Ветеринарная генетика».

*Очень важный вопрос, вызывающий сейчас у многих заводчиков серьезную озабоченность – это ответственность разведенца, продающего щенков, а отнюдь не тайна, что цены на щенков многих пород очень высоки, перед покупателями за несвоевременный анализ племенной деятельности и, как следствие, проявляющееся генетически обусловленными дефектами и не возможностью племенного использования собак. Каково Ваше мнение на этот счет?*

Это непростая и в тоже время актуальная проблема – дать однозначный ответ, пожалуй, трудно. Но некоторые соображения на этот счет готов изложить. Полагаю, было бы целесообразным создание ветеринарно-генетического кинологического центра, скажем, при нашей Академии, в числе функций которого значилось бы организация и проведение мониторинга. Учет и оценка генетического груза в породах, мониторинг наследственных дефектов, разработка методов профилактики наследственной патологии. На мой взгляд, заслуживает внимания мысль о страховании племенного материала, в том числе от скрытых генетических дефектов.

*Нужно ли привлекать специалистов-генетиков к данной проблеме, проблеме определенной, совершенно понятной со стороны несведущего наблюдателя, прозрачности в кинологии. Если такая необходимость есть, то в какой мере?*

Еще раз подчеркну, что научное обеспечение племенного разведения собак совершенно необходимо. Силы для этого есть. Они сосредоточены в основном на кафедрах генетики и разведения животных зооинженерных и ветеринарных факультетах страны. Совместно с РКФ и другими заинтересованными организациями и инстанциями, заводчиками и т.д. ученые готовы включиться в ту благородную и необходимую для общества работу, которая в итоге должна принести свои положительные результаты как в совершенствовании существующих, так и в создании новых пород собак.