

СУЧАСНИЙ СТАН, ІСТОРІЯ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТВАРИННИЦТВА

УДК 636.3.035:575.2

**НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ШТОМПЕЛЬ – ВИДАЮЩИЙСЯ
СЕЛЕКЦИОНЕР И ГЕНЕТИК, УЧЕНЫЙ В ОБЛАСТИ ОВЦЕВОДСТВА**

*Д. Т. ВИННИЧУК, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
И. В. ГОНЧАРЕНКО, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры генетики, разведения и биотехнологии
животных*

*Національний Університет біоресурсів і природокористування
України*

E-mail: igoncharenko@list.ru

Аннотация. Изложены основные моменты научной, педагогической и организаторской работы профессора Н. В. Штомпеля – выдающегося селекционера в овцеводстве. Он автор таврийского типа асканийской тонкорунной породы овец и шести заводских линий. Ученый теоретически осмыслил накопленный селекционный материал по асканийской тонкорунной породе овец и сформулировал новые биологические закономерности изменчивости как способности организмов изменять свои признаки и свойства. Накопленные знания и опыт профессор Н. В. Штомпель передавал коллегам, аспирантам и студентам, работая заведующим кафедрой Украинской сельскохозяйственной академии. Многие теоретические и практические разработки ученого и по сей день остаются актуальными.

Ключевые слова: профессор Н. В. Штомпель, асканийская тонкорунная порода овец, научные знания, практический опыт

Штомпель Н. В. – доктор биологических наук, профессор, Заслуженный деятель науки и техники Украины, соавтор созданного таврийского типа асканийской тонкорунной породы овец и шести заводских линий. За выдающиеся заслуги в развитии сельскохозяйственной науки и образования Н. В. Штомпелю присвоено звание Заслуженного деятеля науки и техники Украины. Его научные исследования были направлены на выявление закономерностей изменчивости в заводских популяциях овец асканийской тонкорунной породы.

Он развил новое эволюционное направление в теории и практике селекции сельскохозяйственных животных. Обосновал стабильность

© Д. Т. ВИННИЧУК, И. В. ГОНЧАРЕНКО, 2016

уровня и типа всех видов изменчивости в популяции независимо от интенсивности отбора и достижений селекции по увеличению средних показателей продуктивности животных. Стабильность изменчивости полигенных признаков в популяции основана, по Н. В. Штомпелю, на гетерогенности, а, также, – на некоторой автономии биологических механизмов формирования вариации изменчивости и уровня развития показателей продуктивности животных.

Возможно, это объясняется тем, что изменчивость больше связана с закономерностями воспроизводства генетического материала при смене поколений организмов, а уровень развития признаков определяется действием генов в онтогенезе животных. Кроме того, необходимо учитывать и степень реализации генотипа в фенотип в овцеводстве, по сравнению с другими видами животных, например, в молочном скотоводстве или коневодстве.

Н. В. Штомпель на материале изучаемых стад овец обосновал отсутствие взаимодействия типа «генотип x среда» на относительно коротких и даже удлинённых временных интервалах селекционного процесса в популяции, если уровень модификационной изменчивости признаков высокий. При этом, модификационная изменчивость рассматривается как эволюционная защита” организмов от непрямых кратковременных колебаний факторов внешней среды.

Известно, что в молочном скотоводстве, европейское сообщество эффект взаимодействия «генотип x среда» оценивает на уровне 5%. Согласно разработкам Н. В. Штомпеля, вероятность взаимодействия «генотип x среда» определяется двумя факторами: большим разнообразием генотипов и существенной изменчивостью окружающих условий, целесообразно дополнить еще одним фактором – низким уровнем модификационной изменчивости. Если этот уровень высокий, то вероятность взаимодействия «генотип x среда» будет небольшой (низкой). По Н. В. Штомпелю практическое значение невысоких эффектов взаимодействия «генотип x среда» состоит в том, что нет необходимости в разных методах селекции при временных изменениях окружающих условий.

Н. В. Штомпель родился 11 октября 1936 года в с. Штомпеливка Хорольского района Полтавской области. Детство и юность будущего ученого прошли в сельской местности, где труд сопровождает крестьянина всю жизнь, без выходных, поэтому, поколение сверстников Н. В. Штомпеля дало много ученых и даровитых специалистов во всех сферах деятельности человеческого сообщества.

После завершения учебы в десятилетней школе города Хорол, Н. В. Штомпель окончил Полтавский сельскохозяйственный институт (1954-1959 гг.), Высшую школу бонитеров при Научно-исследовательском институте животноводства степных районов им. М. Ф. Иванова «Аскания-Нова». Затем, почти 10 лет работал непосредственно в племзаводе «Красный чабан» Каланчакского района Херсонской

области в качестве зоотехника-селекционера, где и приобрел огромный практический опыт.

Многолетняя работа Н. В. Штомпеля, как ведущего селекционера, вместе со специалистами племзавода «Красный чабан» завершилась позитивным результатом мирового уровня для мериносового овцеводства Украины. Потенциальная продуктивность стада по настригу чистой шерсти составила почти 4 кг на овцу, а качественные показатели шерсти овец, созданного таврийского типа асканийской тонкорунной породы, и поныне отвечают нормативным требованиям мирового уровня.

С 1968 года он работал в Украинской сельскохозяйственной академии. Здесь он закончил аспирантуру и защитил кандидатскую диссертацию (научный руководитель – доцент Д. К. Михновский), работал ассистентом, доцентом, подготовил и защитил в 1989 году докторскую диссертацию на тему «Генетические основы селекции асканийских тонкорунных овец», стал профессором и заведующим кафедрой (1990-2003 гг.).

В формировании научных знаний и практического опыта Николая Васильевича заслуживает упоминания Дмитрий Константинович Михновский. Он вырос в семье служителя церкви, закончил Золотоношскую гимназию Черкасской области, Киевский ветеринарно-зоотехнический институт (1921-1925 гг.) и Всесоюзные курсы овцеводов-бонитеров при опытной станции «Аскания-Нова» (1928-1929 гг.). Работал с сокольской породой овец, а также с горно-карпатской и прекос.

Д. К. Михновский отличался оригинальностью мышления, глубоким знанием прикладной генетики и смелостью селекционных приемов. Например, еще в 30-е годы прошлого столетия, он генетически обосновал и реализовал в условиях производства систему генетического разведения смушковых овец сокольской породы для предупреждения хронической тимпании ягнят.

Н. В. Штомпель и Д. К. Михновский на основании практических наблюдений и теоретического моделирования высказали гипотезу, что патологическая линька у овец не является результатом заболеваний, или нарушением обмена веществ и питания кожи, а есть результатом генетического заболевания, подобно алопеции. Специальные генетические исследования подтвердили аналогию с алопецией (потеря шерстного покрова). Этот признак контролирует ген естественной линьки далеких предков овец. Предложено обозначать рецессивный ген алопеции через Alp^a , а его доминантный аллель – ген устойчивости шерсти против алопеции через Alp^A . Тогда, в силу рецессивности гена, алопеция проявляется только в гомозиготном состоянии Alp^a/Alp^a , гетерозиготы Alp^A/Alp^a и гомозиготы Alp^A/Alp^A , будут иметь нормальный шерстный покров. Элиминация данного гена достигается путем интенсивной браковки, но этот процесс длительный.

Подобное заболевание (бесшерстность в районе тазобедренных суставов) описано и у голштинского молочного скота. Степень проявления этого признака сильно варьирует. Особи с таким заболеванием более чувствительны к холоду и болезненно реагируют на чистку скребком или чесалкой. В большинстве случаев такие животные бывают самками. Ни одного быка с зональной бесшерстностью обнаружить не удалось. Подбор аномальных коров с нормальным быком дал следующие результаты: среди полученного женского потомства расщепление в соотношении 15 (анормальных) к 13 (нормальных). Это указывает на доминантный тип наследования этой аномалии и обусловленность её одним геном.

Обширные знания и накопленный практический опыт позволили проф. Н. В. Штомпелю мгновенно оценивать специалистов и описанные факты. Например, в одной из Земских газет был опубликован такой факт: для проверки М.Ф. Иванова, который был нанят бонитером в крупное помещичье хозяйство, ему повторно дали для бонитировки овцу, уже ранее пробонитированную. Иванов записал показатели бонитера, которые полностью совпадали с «первой» бонитировкой и сказал: «Больше со мной так не поступайте, я объективно оцениваю животных». Н. В. Штомпель так объяснил описанный факт. Руно овцы, благодаря жиропоту и взаимодействию отдельных волокон, формирует устойчивую структуру. Бонитер, раздвигая шерстный покров для оценки животного, нарушает структуру волосяного покрова, которая восстанавливается не сразу, и она заметна даже после 2-х суток. Поэтому, проверку бонитера ведут другими способами, например, по бонитировочному ключу. Если животное бракуется, обязательно проверяется зубная система и другие важные системы организма.

Селекционный процесс во всех отраслях животноводства основан на закономерностях изменчивости. Несомненно, профессор Н. В. Штомпель один из немногих теоретически осмыслил накопленный селекционный материал по асканийской тонкорунной породе овец и сформулировал новые биологические закономерности изменчивости, как способности организмов изменять свои признаки и свойства, как основной из факторов эволюции, обеспечивающий приспособляемость организмов и лежащий в основе естественного отбора, а также, в основе антропогенной селекции. Различают более 12-ти видов изменчивости. В 1980-ые годы, когда профессор разрабатывал теоретические проблемы изменчивости и селекционного процесса, он первый сформулировал взаимосвязь генетической реализации наследственного материала клеток. Этот аспект в работах профессора освещён в достаточной мере. Однако, еще требуют дальнейшего развития положения относительно изменчивости на уровне особи, популяции и породы в целом, с учетом современных достижений биотехнологий размножения животных, в т. ч., с учетом взаимоотношений генотип → фенотип → генетическая

инженерия (синтез генов вне организма, копирование генетических структур, экспериментальное соединение разных геномов в одной клетке и т.д.). Указанные направления исследований в будущем дадут многократное увеличение эффективности микробиологического производства кормовых белков, витаминов, антибиотиков. Селекционный процесс становится частью интеллектуальной деятельности человеческого сообщества.

Талантливых людей природа одаривает многогранно. Проф. Н. В. Штомпель был отличным лектором: его лекции были наполнены профессионализмом, единением теоретических положений и практических приёмов ведения отрасли овцеводства не только в Украине, но и в Австралии, Франции, США, Германии, Бразилии. Он всегда обосновывал наиболее вероятный путь развития овцеводства в близкой перспективе развитых и развивающихся стран.

Особое внимание он всегда уделял проблеме сохранения генофонда аборигенных пород, способов их сохранения и оптимального использования, с учетом биологии организма. Всегда подчеркивал, что реликтовые породы (романовская, сокольская, карельская и другие) нецелесообразно разводить, в так называемых, комплексах промышленного типа, животные должны двигаться по пастбищам в естественных условиях среды обитания. Сохранение генофонда – это государственная задача и она должна решаться на базе государственных аграрных предприятий.

Во время проведения в Киеве Международных выставок сельскохозяйственных животных, профессора Н. В. Штомпеля приглашали в качестве эксперта при отборе и оценке лучших представителей пород и типов животных. Он также был членом комиссий по оценке аборигенных популяций овец в зонах Карпатского и южного придунайского регионов и на их основе разрабатывал программы перспективного развития отрасли овцеводства.

Профессор Н. В. Штомпель входил в состав защитного совета государственной Высшей аттестационной комиссии по оценке диссертаций, представленных на соискание ученых степеней кандидатов и докторов наук. В самых сложных ситуациях, Николай Васильевич проявлял мудрость и требовательность в оценке квалификационных работ и принятии заключительных решений по дискуссионным диссертациям.

М. Ф. Иванов писал, что овцеводство всегда будет способно к конкуренции с самыми доходными отраслями животноводства, если от животных одновременно будут получать молоко, шерсть и мясо.

Школа профессора Н. В. Штомпеля активно продолжает дело своего учителя, в т. ч., и на международном уровне (Болгария, Румыния, Венгрия, Франция).

МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ ШТОМПЕЛЬ – ВИДАТНИЙ СЕЛЕКЦІОНЕР І ГЕНЕТИК, УЧЕНИЙ В ГАЛУЗІ ВІВЧАРСТВА

Д. Т. Віннічук, І. В. Гончаренко

Анотація. Викладено основні моменти наукової, педагогічної та організаторської роботи професора М. В. Штомпеля – видатного селекціонера у вівчарстві. Він є автором таврійського типу асканійської тонкорунної породи овець і шести заводських ліній. Вчений теоретично обґрунтував накопичений селекційний матеріал по асканійській тонкорунній породі овець та сформулював нові біологічні закономірності мінливості, як здатності організмів змінювати свої ознаки і властивості.

Накопичені знання та досвід, професор М. В. Штомпель передавав колегам, аспірантам і студентам, працюючи завідувачем кафедри Української сільськогосподарської академії.

Багато теоретичних і практичних розробок ученого і донині залишаються актуальними.

Ключові слова: професор М. В. Штомпель, асканійська тонкорунна порода овець, наукові знання, практичний досвід.

NIKOLAY SHTOMPEL – REMARKABLE BREEDER AND GENETICIST, SCIENTIST IN THE SPHERE OF SHEEP BREEDING

Д. Т. Vinnichuk, I. V. Goncharenko

Abstract. Main scientific, pedagogic and organizational features of remarkable sheep breeder professor N. V. Shtompel work are stated. He is the author of Taurian type of the Ascanian Merino breed of sheep and 6 factory lines. Scientist theoretically comprehended stored material concerning Ascanian Merino sheep breed and formulated new biological consistencies of variability as organism's capability to change its characteristics and features.

While holding the position of head of the department in Ukrainian agricultural academy, professor N. V. Shtompel shared his knowledge and experience with colleagues, undergraduate and postgraduate students.

A lot of theoretical and practical works of the Scientist are still up to date.

Keywords: professor N. V. Shtompel, Ascanian Merino sheep breed, scientific knowledge, practical experience.