

УДК636.237.23.08

## ОПЫТ РАБОТЫ С СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДОЙ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Рубан Ю. Д., д. с. -х. н., профессор

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

**Аннотация.** Рассматривается длительный опыт работы с симментальской породой в мире и в Украине, на основании чего предлагаются приемы и методы работы с породами крупного рогатого скота.

**Ключевые слова:** симментальская порода, опыт работы, приемы и методы работы с породой.

**Актуальность проблемы.** Опыт работы с симментальской породой громадный, охватывающий длительный период. Участвуя в этом процессе непосредственно с 1958 года, можно извлечь из него много для современного использования. Указанный опыт я могу использовать не только из непосредственного участия в работе с симментальской породой, но из непосредственного общения и сотрудничества с моим научным руководителем по кандидатской диссертации, председателем Совета по работе с симменталами в Украине, академиком Н. Д. Потемкиным, а также моим консультантом по докторской диссертации, заместителем председателя Совета, профессором Н.А. Кравченком. Следует также учитывать мое изучение работы с симменталами в Швейцарии, Венгрии. Регулярное получение журнала с симидадесятих годов прошлого столетия до сегодняшнего дня из Швейцарии "SchweizerischerFleckviehzuchtverband". В настоящее время он называется "Swissherdbookbulletin", в котором помещаются материалы по симментальской,

монбельярдской, красно-пестрой, красной голштинской, голштинской, нормандской породам.

**Задачи исследования.** Задачами исследования было :

- представить опыт работы с симментальской породой;
- определять положительные проблемные стороны данного процесса;
- установить перспективные вопросы из опыта для современного и будущего периодов.

**Материал и методы исследования.** Материалом для исследования послужил опыт работы с симментальской породой отечественной и зарубежной. Метод исследования историко-аналитический.

**Результаты исследования.** В моей научной деятельности работа с симментальской породой скота занимала большое место. Достаточно указать на монографии[1,2,3], журнальные статьи [4 и др.].

Селекционная работа с любой породой животных всегда поучительна, а тем более с такой как симментальская, насчитывающая в своем развитии свыше 1,5 тыс. лет.

Совершенствование симментальской породы крупного рогатого скота было посвящена деятельность выдающихся ученых нашей страны, ученых-зоотехников академика ВАСХНИЛ Н. Д. Потемкина, профессора Н. А. Кравченко и других, чей труд стал достоянием многих поколений ученых, специалистов, производителей.

Изучение эволюции породы на протяжении длительного времени показала и подтвердила, что в основе эволюционного процесса находится тип животного со всеми экстерьерно-конституциональными и продуктивными особенностями. Если старый бернский скот Швейцарии представляет мелких, нежных и примитивных животных еще в 50-х годах XIX столетия, то уже к концу столетия это был крепкий тип, крупного роста с рабоче-мясо-молочным направлением продуктивности.

В основном отбор и подбор скота в Швейцарии проводился по экстерьеру, происхождение у животных мало учитывалось. Начиная с XX века старый тип грубой конституции все меньше и меньше стал находить сбыт в других странах, что потребовало изменить направление селекционной работы со скотом.

Распространение симменталов в России началось с 60-х годов XIX столетия, когда отдельные помещики стали завозить животных в свои хозяйства в основном из Швейцарии. Потребность в России иметь мясо-молочный скот оказал существенное влияние на интерес к симменталам. На основе местного скота и скрещиванием его с симментальским возникли различные группы симментализированного скота: рубашевский, пашковский, бабинский – местные группы помесного скота, исчезнувших в условиях царской России и беспланового ведения племенной работы.

После Великой октябрьской социалистической революции на плановой основе осуществлялось совершенствование существующих и создание новых пород на территории России, Украины, Казахстана и других республиках, что способствовало созданию на больших территориях симментализированного скота. В 1950 г. в России была утверждена сывчевская порода – родственная симментальской породе скота.

К 60-м годам XX века во многих странах мира (Швейцария, Советский Союз, Болгария, Франция, Венгрия, Румыния, Германия, Чехословакия, Австрия, Италия, Югославия и др.) были созданы различные породы симментализированного скота, имеющие зональные и внутривидовые типы. В этот же период в 1967 г. в Швейцарии начало проводиться скрещивание симментальской с красно-пестрой голштинской США и Канады, которое охватило и многие другие страны и имевшее существенное значение на количественный и качественный состав породы.

Разведение симментальской породы в Украине началось с 70-х годов XIX столетия путем завоза главным образом из Швейцарии симменталов и скрещиванием в большей части его с серым украинским скотом.

Рабоче-мясо-молочное направление продуктивности симменталов способствовало распространению скота в Украине. Способствовали распространению симменталов организованные в начале XX века случные пункты при земствах, аукционных выставках скота, ведение Харьковской племенной книги. Большую роль имел также декрет о разведении племенного животноводства, подписанный в 1918 г. В. И. Лениным, а также организация плановой работы в совхозах и колхозах.

На начало XX столетия скот в Украине был в основном беспородный и только в отдельных губерниях были помеси с заводскими породами. В этот период экспедиционные обследования скота, проводимые М.Ф. Ивановым,

П.А. Пахомовым и другими были основным источником информации о состоянии породного генофонда в Украине. Следует отметить, что до середины XX столетия симментальскую породу не относили к местному скоту, хотя его разводили уже не менее 100 лет. Удельный вес симментальской среди всего породного скота республики составил уже в 1939 г. 22,82 %, в 1955г.-37,49 %.

Порода не была апробирована как отечественная, что не способствовало плановому ее совершенствованию. Изучение результатов скрещивания симментальского скота в Украине в 1935 г., проведенное под руководством Н. Д. Потемкина, подтвердило высокие показатели экстерьера, конституции и мясности у помесных животных.

Организация государственных племенных рассадников и племенных совхозов в районах наибольшего распространения племенных животных имело большое значение в коренном преобразовании племенных и продуктивных качеств животных. Такие хозяйства как " 10 лет Октября", " Червоныйвелетень", " Тростянец" и другие стали ведущими, в которых успешно велась работа по совершенствованию симментальской породы скота в Украине.

Внутрипородными типами симменталы всегда отличались богатством: вначале это был рабоче-мясо-молочный, позже-молочно-мясо-рабочий. Крепость конституции, рост животных и высокая живая масса всегда были характерными особенностями скота.

Н.Д. Потемкин выделил среди крепкого типа животных тип высоконогих, низконогих и средних. Высоконоготь у животных была связана с исключительно крепкой конституцией, которую у других пород трудно выделить.

Разведение симментальского скота на бывших просторах Советского Союза с различными природно-климатическими условиями определило зональные типы (отродья) скота, которые имели характерные черты в Лесостепи, Степи, Предгорной и Горной зоне Карпат в Украине, Сибири, Дальнего Востока, Поволжья, Степи РСФСР и Сычевской зоне – зона распространения сычевского скота в России. Среди указанных зон симменталы Украины всегда представляли животных наиболее ценных в продуктивном и экстерьерно-конституциональном отношении, особенно симменталы Лесостепной зоны.

На большом массиве симментальского скота были созданы 87 линий к 70-м годам XX века. Большинство быков этих линий (44,01%) имели происхождение от родоначальника Ганса 1, который родился в Швейцарии в 1874г.

На основе проведенной нами систематики линий по принципу возраста линий выяснилось, что только 5 линий (5,75 %) были отнесены к молодым (родоначальники линий находились в 1-2 рядах предков), 46 линий (52,87 %) были отнесены к установившимся (родоначальники находились в 3-5 рядах предков), 36 линий (41,38%) были отнесены к старым линиям (6-8 и больше рядов предков находились родоначальники).

Оценка линий показала, что линии надо оценивать с учетом их зонального распространения, внутренние возможности отбора по удою и жиру в молоке коров большие, но эти возможности уменьшились у дочерей по сравнению с матерями. Корреляционная связь оказалась положительно умеренная (0,32 по удою и 0,28 по жиру в молоке) при высокой степени достоверности показателей, полученных на поголовье 27751 голов мать-дочь.

Тревожное положение в селекции симменталов Украины к 70-му году и то, что у коров-дочерей молочность стала ниже на 42 кг по сравнению с их матерями. Коэффициент наследуемости молочности и жирномолочности у коров-дочерей также уменьшился по отношению к матерям. Все это указывало на необходимость изменения в методах племенной работы с породой, в том числе и оценки экстерьера и конституции.

Так, в этот период в 100- балльных шкалах на оценку внутривидово-типовых особенностей (пропорциональность телосложения, тип, мускулатура и развитие костяка) отводилось всего лишь 20 баллов, что не способствовало реализации основной цели бонитировки – выявление наиболее желательного типа скота. Чрезмерное увеличение баллов в шкалах на вымя (50 баллов из 100) также нельзя было признать обоснованным, так как отбор преимущественно по молочной железе не ведет к желательной конституциональной перестройке и ее наследственному закреплению у желательного типа. В зарубежных шкалах нигде не встречалось такое чрезмерное количество баллов на вымя коров.

Все это потребовало внесения необходимых изменений в систему оценки экстерьера и конституции животных различных пород на основе итогов эволюционного процесса.

Изучение нами эволюции подтвердилось, что желательным типом симменталов должны быть такие параметры: при сравнительно среднем росте животных, выравненной линии верха, плотном и крепком костяке, животные должны иметь хорошо развитые широтные размеры груди и таза и всего туловища, при достаточно высокой живой массе, высокой молочности и жирномолочности.

Большой массив высокопродуктивной симментальской породы в Советском Союзе, в том числе и в Украине, также подтверждал, что благодаря творческой работе ученых и селекционеров, длительной селекцией была создана отечественная симментальская порода скота, которая отличалась комбинированной молочно-мясной продуктивностью с крупной живой массой и лучшей молочностью чем в Швейцарии.

Животные отличались крепкой конституцией, высокими акклиматизационными способностями, хорошим здоровьем.

Породный генофонд отличался высокими показателями, но с малым количеством чистопородных животных. К 60-70-м годам сложилась четкая система ведения и издания племенных книг, каталогов, создания заводских линий и семейств методом чистопородного разведения. Ведущими племзаводами в Украине оставались по прежнему "Тростянец", "Червоныйвелетень", "10 лет Октября" и другие.

До 70-х годов в странах Европы основным методом совершенствования симментальской породы был чистопородный метод разведения. С 1967 г. в Швейцарии началось скрещивание симментальской породы с красно-пестрой голштинской молочной породой, что было связано с созданием животных более молочных и приспособленных к условиям промышленной технологии производства молока. Быстро такое скрещивание охватило и другие страны. Выбор для скрещивания пал на красно-пеструю голштинскую породу потому, что она по масти подходила к масти симменталов и по продуктивности ничем не отличалась от наиболее высокопродуктивной молочной черно-пестрой породы.

В Украине работа по скрещиванию симменталов с американской красно-пестрой голштинской, французской монбелиардской и айрширской финского происхождения по разработанным программам началось с 70-х годов. В Украине, как и в других странах, указанное скрещивание было вызвано неприспособленностью симменталов к промышленной технологии производства молока в условиях механизации и свободного доступа к кормам при беспривязном содержании коров.

В результате сложного воспроизводительного скрещивания к 1992 г. в Украине был создан большой массив животных, который был апробирован и утвержден в украинскую молочную красно-пеструю породу скота с тремя внутривидовыми типами, пятью заводскими типами, шестью заводскими линиями и пятьюдесятью восьмью заводскими семействами. Генетический потенциал новой породы составил 6500-7500кг молока, живой массой взрослых коров 630-680кг. Общее маточное поголовье составило 1,5 млн. голов, в том числе около 500 тыс. коров.

Создание новой породы на большом поголовье симментальской породы создало острую проблему сохранения симментальского скота в Украине. Это была основная причина, вызвавшая резкое уменьшение симментальской породы. Но были и другие факторы, на которых следует остановиться.

В Советском Союзе методом чистопородного разведения и скрещивания была создана на поголовье 16 млн голов скота комбинированная молочно-мясная симментальская порода. По Украине и России было учтено свыше 2000 коров с удоем 6 тыс. кг молока и выше; от 39 коров был получен удой 10000 кг молока и выше со средней жирномолочностью 4,07 %; у коровы Мальвина 2843 в 1970 г. удой составил 14431 кг молока жирностью 3,94%, у коровы Чернощской 1541 – 14008 кг молока и 4,36% жира в нем. Среднесуточные приросты симментализированных быков были 1430 г, на 1 кг прироста они расходовали 5,7 кормовых единиц. Бычки к 15-месячному возрасту достигали живой массы 480-500 кг с убойным выходом 58-60 %.

В это же время определились существенные недостатки в работе с породой: линейное разведение во многом стало чисто формальным, животные недостаточно были подготовлены к промышленной технологии производства молока, сдерживал селекцию также низкий уровень чистопородных животных в основной массе скота, замедлились темпы селекционного процесса. Последующее широкое скрещивание симменталов с красно-пестрой голштинской молочной обострило проблему сохранения генофонда симменталов. Общий кризис в стране отрасли животноводства поставил в критическое состояние.

Обострилась проблема сохранения породного генофонда, в том числе и симментальской. Для чего были внедрены специальные формы и методы : чистопородный метод разведения, спермобанки и эмбриобанки. С целью сохранения симментальской породы и использования ее выдающихся мясных качеств в Украине с

1990 г. была начата работа по созданию симментальской мясной породы на основании линейного разведения, а также скрещивания с импортным скотом – симменталами мясного типа канадской, немецкой, австрийской и американской селекции.

Долг перед нашими выдающимися предшественниками – создателями отечественной симментальской породы – действительно требует учета их опыта работы.

#### **Выводы**

1. Богатый опыт работы с симментальской породой скота должен быть в арсенале современной и будущей селекции животных.

2. Бережное отношение к отечественному генофонду пород с учетом его дальнейшего совершенствования должно быть в основе любого селекционного процесса.

3. Своевременное утверждение отечественных пород, в том числе к отечественной симментальской, способствовало бы селекционному процессу.

4. Ведущая роль государственных учреждений совместно с учеными и селекционерами – залог планомерной и эффективной работы в животноводстве.

#### **Литература**

1. Рубан Ю.Д. Породы, породобразовательный процесс и селекция животных
2. / Ю. Д. Рубан.-К.: Аграрная наука,2006.-380с.
3. Рубан Ю.Д. Разработка селекционных программ в молочно-мясном скотоводстве./ Ю. Д. Рубан.- К.: Аграрная наука,2002.-308с.
4. Рубан Ю.Д. Эволюция симментальской породы скота: опыт и перспективы его использования./ Ю, Д. Рубан.-К.: Аграрная наука,2002.-296с.
5. Рубан Ю.Д. Совершенствование симментальского скота в СССР.
6. / Ю. Д. Рубан.// Международный с.-х. журнал,1980,№6.-с.78-81.

#### **ДОСВІД РОБОТИ З СИМЕНТАЛЬСЬКОЮ ПОРОДОЮ І ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ**

Рубан Ю.Д.,доктор с. - г. наук, професор

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. Розглядається тривалий досвід роботи з симентальською породою у світі та в Україні, на підставі чого пропонуються прийоми і методи праці з породами великої рогатої худоби.

Ключові слова:симентальська порода, досвід роботи, прийоми і методи роботи з породою.

#### **THE EXPERIENCE OF WORK WITH SIMMENTAL BREED AND IN MODERN CONDITIONS USE IT**

RubanY.D., professor, doctor agricultural sciences

Kharkiv state zooveterinaryacademy,s. Kharkiv

Sammary. The long experience of work with Simmental breed in the world and Ukraine and on the basis of it is proposing ways and methogs to work with breed of cattle has been considered.

Key words: simmentalbreed, experience of work, ways and methodsofworkwithbreed.