

on the blood trail.

Key words: husky, pod bear, aviary boar, aviary badger, blood trace.

Дата надходження до редакції: 15.02.2017 р.

Рецензенти: доктор біол. наук, професор Ю. Б. Бондаренко
доктор с.-г. наук, доцент А. М. Салогуб

УДК 636.082.2:575(072)

**КРАВЧЕНКО Н. А. – ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ И СЕЛЕКЦИОНЕР
В ОБЛАСТИ ЗООТЕХНИИ И ГЕНЕТИКИ ЖИВОТНЫХ**

Д. Т. Винничук, доктор с.-х. наук, профессор, член-кор. НААН Украины;

И. В. Гончаренко, доктор с.-х. наук, профессор.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины

Представлена информация о вкладе заслуженного деятеля науки Украины, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Николая Антоновича Кравченко в историю мировой зоотехнической науки. Он автор 3 пород крупного рогатого скота, 4 линий симментальского скота и ряда семейств породного значения.

Профессор Н.А. Кравченко разработал новые теоретические положения относительно создания современных пород сельскохозяйственных животных при простом и сложном (многопородном) скрещивании аборигенной породы с производителями улучшающих пород. Он глубоко раскрыл сущность проблемы разведения по линиям в скотоводстве, коневодстве, свиноводстве; впервые разработал систему взаимосвязей подбора при сочетании выдающихся семейств с линиями породного значения; впервые предложил формулу для оценки препотентности быков-производителей молочных пород; разработал методику построения перекрестно-групповой родословной стада.

Особо следует отметить разработку Н.А. Кравченко относительно сочетаемости линий при подборе в племенных заводах и зонах деятельности государственных племенных станций по племенному делу. Это направление получило развитие в птицеводстве, свиноводстве и других интенсивных отраслях животноводства при создании синтетических популяций, кроссов и гибридов.

Профессор Н.А. Кравченко формировал перспективы развития животноводства Украины, а также оказывал помощь животноводам Монголии, Венгрии и других стран.

В современных условиях разработки профессора Н.А. Кравченко получают дальнейшее развитие в исследованиях его учеников (им подготовлено 6 докторов и 45 кандидатов наук).

Ключевые слова: профессор Н.А. Кравченко, сельскохозяйственные животные, мясное скотоводство, порода, генеалогический анализ, линии, семейства

Достижения выдающихся личностей в истории человечества оценивают с позиций тех свершений, каких они достигли по сравнению с тем временем, в котором они работали. В этом аспекте Заслуженный деятель науки Украины, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Николай Антонович Кравченко (1909-1986 гг.) в истории мировой зоотехнической науки навсегда останется крупным ученым, выдающимся селекционером, создавшим три породы крупного рогатого скота (украинскую мясную, полесскую мясную, украинскую красно-пеструю молочную), 4 линии симментальского скота Украины и ряд семейств породного значения. Огромное творческое наследие ученого периодически требует переосмысления и даже спустя более 100 лет со дня его рождения.

Н.А. Кравченко первый в Украине в 1960-ые годы выделил регионы симментальской породы в зонах деятельности тогдашних Государственных племенных станций (ГПС) для проведения системной селекционной работы по формированию высокопродуктивных племенных стад

с дальнейшим преобразованием их в новую породу, сочетающую молочность, жирномолочность и хорошие мясные качества с приспособленностью к современным промышленным технологиям производства молока высокого качества (удой – 5000 кг молока на корову в год с содержанием жира – 3,7-4,0%, белка – 3,5%, плодовитость – 80-85 телят на 100 маток).

В 1960-1970 гг. под руководством профессора симментальские стада в зоне деятельности Прилукской и Тростянецкой ГПС Черниговской области; Смелянской, Шполянської, Звенигородской и других ГПС Черкасской области; Терезинской, Броварской, Белоцерковской, Ставищанской и других ГПС Киевской области достигли значительных показателей в производстве животноводческой продукции, в частности, на 100 га сельхозугодий в то время производили по 400 ц молока и 100 ц мяса, что в расчете на одного жителя потреблялось 360-380 кг молока в год и 35-40 кг мяса.

Таким образом, задолго до разработок зарубежных ученых в Украине под руководством

проф. Н.А. Кравченко была внедрена система крупномасштабной селекции молочного скота при широком использовании метода искусственного осеменения маток.

На основе изучения закономерностей развития скотоводства США, Англии, Франции, Германии Н.А. Кравченко предвидел неизбежность массового использования голштино-фризской породы для повышения молочной продуктивности коров товарных стад и соответственно резкого снижения производства говядины в 1970-80-ых годах. Поэтому Н.А. Кравченко впервые в истории скотоводства Украины начал масштабную работу по формированию новой отрасли – специализированного мясного скотоводства Украины на основе использования французских мясных пород скота: шароле, пьетрен, блон-декитен, мен-анжу, лимузин, горные породы, а также итальянские породы: кианская, пьемонтес, романьольская, маркиджанская, серо-бурый скот (альпийского корня), маремманская порода и другие.

Проф. Н.А. Кравченко лично отобрал быков-производителей кианской и маркиджанской пород, генетически близкие к украинскому серому степному скоту, а точнее к подольскому отродью рабоче-мясного скота, весьма многочисленного в 1700-х годах в Европе и Средней Азии. Однако из этого большого генетического ресурса, накопленного и размещенного в хранилищах Госплемстанций (Бровары, Терезино, Золотоноша и другие), удалось использовать лишь генетический материал лимузинской, кианской, абердин-ангусской, монбельярдской, шаролезской пород при формировании украинской мясной, полесской и волынской (ковельской) пород. Была создана новая отрасль – специализированное мясное скотоводство Украины [1].

Одновременно с практической селекционно-племенной работой по созданию новой отрасли мясного скотоводства в Украине профессор продолжал разработку теоретических проблем оценки по потомству гибридных производителей при создании генеалогической структуры новых пород и линейного разведения без комплексных инбридингов. Он разрабатывал приемы создания отцовских и материнских линий для ускоренного генетического консолидирования запланированных качеств (выход туш, коэффициент мясности, нежность мяса и др.), а также разрабатывал методы прогнозирования мясных качеств животных в молодом возрасте, достижения высоких весовых качеств – 700 кг и более в 2-летнем возрасте на искусственных пастбищах и грубых кормах в зимний период времени.

Но наступили времена разрушительных экспериментов по изменению экономических основ ведения аграрного сектора и, как и следовало ожидать, легче всего поддавалось ликвидации животноводство, как биологическое средство синтеза пищевых продуктов. За период 1991-

2005 гг. было полностью уничтожено мясное и молочное скотоводство, овцеводство, рыбоводство закрытых водоемов, рабоче коневодство, шелководство, отечественное птицеводство, кролиководство, пушное звероводство, а взамен появилось страусоводство, перепела, собаководство и прочая экзотика. Были уничтожены уникальные аборигенные породы животных: миргородская порода свиней, сокольская порода овец, бурая карпатская и украинская белоголовая порода молочного скота. Животные этих специализированных молочных пород имели молоко с содержанием белка 3,5-3,6% и более, они были устойчивы против заболеваний копытцев и туберкулеза. Такая же судьба постигла красную украинскую породу скота западных областей Украины, пинцгау, гуцульскую лошадь, форель карпатского региона и другие ценные породы. Коллективное животноводство в условиях дикого капитализма (так называемых рыночных отношений с преобладанием криминальных структур по отмыванию денег) оказалось беззащитным и ушло в небытие.

Взамен получили помесное малоплодовитое голштинское поголовье скота, которое подвержено заболеваниям на лейкоз, туберкулез, бесплодие и многие другие. И никто не понес наказания за уничтожение государственного массива ценных отечественных пород животных. Все списано на достижения демократии разрушения. Появились местного происхождения новоявленные "лысенковцы", которые с помощью тогдашнего Министерства сельского хозяйства и продовольствия Украины начали коренное преобразование отечественных пород путем поглочительного скрещивания с производителями голштинской породы американской, канадской и голландской селекции. **Результат:** вся Украина оказалась "владычицей" помесей первого и третьего поколений по голштинку под названием "украинских новых молочных пород скота". Впервые в истории Украина стала разводить "монопороду" - голштинских помесей в самых различных экологических зонах - от Карпат до степей Приазовья, Крыма и полесья Украины, что противоречит здравому смыслу грамотного животновода.

В разных экологических природных зонах страны должны разводиться приспособленные к этим условиям генетически различные популяции животных. После разрушительного периода необходимо при новой власти восстанавливать отечественные породы и формировать современное животноводство, опираясь на опыт европейских стран. Для решения этой сложнейшей проблемы нужны не только животные, но и квалифицированные кадры всех ступеней – от оператора-животновода до зооинженера, селекционера-генетика. Сейчас в ВУЗах готовят технологов-менеджеров по производству и переработки

продукции животноводства. При этом таких специалистов как Николай Антонович просто нет, нет современных ферм и комплексов или к ним ограничен доступ из-за частной формы собственности, отсутствует в Украине и полноценная племенная база.

Проф. Н.А. Кравченко был талантливым, выдающимся педагогом старой русской школы. Он обладал огромным запасом знаний не только по биологии и зоотехнии, но отлично знал литературу ("Евгения Онегина" он знал наизусть полностью), историю, генетику, молочное и мясное скотоводство, коневодство (особенно генезис орловского рысака), свиноводство, овцеводство и другие виды сельскохозяйственных животных. Читал и переводил баз словаря тексты по специальности на немецком, английском, французском языках; очень хорошо знал математику (особенно теорию вероятности, степенный ряд, точечную диаграмму, факторную модель и анализ, дисперсионный закон Смита, преобразование переменных для получения постоянной дисперсии и коэффициента вариации и другие разделы статистики, в т.ч. анализ больших выборок, оценка в виде отношения, прогнозирующая функция, функция роста по Броди и другие критерии оценки (например, формула Валунда), аксиома Колмогорова, биномиальное распределение, взаимодействие генов (доминантность, эпистаз) и другие критерии [1].

Лекции Николая Антоновича по разведению сельскохозяйственных животных были изданы массовым тиражом Всесоюзным сельхозинститутом заочного образования (г. Балашиха Московской области). Учебник проф. Кравченко Н.А. "Разведение сельскохозяйственных животных" выдержал несколько изданий и был переведен на ряд европейских языков. Книга профессора "Разведение по линиям" стала настольной книгой селекционеров-животноводов и тоже была переведена в Европе. Н.А. Кравченко предлагали высокие должности в Министерстве тогдашнего СССР и Украины, однако он остался педагогом и научным работником [2, 3].

Известна роль профессора в анализе так называемых "достижений" Т.Д. Лысенко, что потребовало от него мужества, т.к. лысенковцы не останавливались ни перед общепринятыми моральными и общечеловеческими нормами взаимоотношений. Критический объективный анализ "теоретических и практических положений" Лысенко был опубликован в академических журналах Академии наук СССР.

Проф. Н.А. Кравченко впервые в мировой зоотехнии разработал перекрёстно-групповую родословную стада, которая была сразу же принята к практическому использованию селекционерами, т.к. как она наглядно отражала процесс формирования выдающихся семейств и линий, а также наглядно демонстрировала родственные

связи использованных быков-производителей и качество их потомства. Генеалогический анализ профессора стал объективным методом оценки быков и коров, а также других видов животных по комплексу хозяйственных и генетических признаков. Используя этот метод, зооинженеры расшифровали родословную животных, оценивали результативность подбора, выявляли сочетаемость генотипов и стабильность генома в процессе хозяйственного использования животных, и стабильность генотипа в последующих поколениях потомства. Путём повторного подбора (лучших сочетаний) стало возможным воспроизводить лучшие генотипы по уже проверенной системе подбора и выращивания молодняка [5].

В человеческом сообществе известно доказанное положение, что у всех выдающихся ученых, технологов, художников и т.д. были выдающиеся матери. Н.А. Кравченко доказал, что начало создания выдающегося стада животных или популяции следует начинать с отбора лучших маток, с учётом "материнского влияния" на генотип получаемого от неё потомства. Известно, что профессор раскрыл влияние таких коров-рекордисток, как Альмрауш, Незабудки, Чайки, Ноты, Анты, Бурки и других, сыновья которых стали родоначальниками ценных линий симментальской породы в Украине, в частности - Лидера 210, Лорда 231, Родониса 794, Ципера 085, Лебеда 8201 и другие. В 1980 годах ученика профессора после изучения методов формирования голштинской породы скота в США показали, что на первоначальном этапе создания высокопродуктивной породы использовался метод разведения коров-рекордисток "внутриродовым подбором", в т.ч. использования инбридинга близких степеней типа II-II, I-III, II-IV и даже I-II.

Профессор Н.А. Кравченко один из немногих учёных высоко оценил значение симментальской породы для дальнейшего подъёма молочной индустрии при сохранении молочно-мясного типа симменталов. Впервые в истории бывшего СССР и Украинской ССР от симментальской коровы Анты КС-1034 по 3-ей лактации был получен удой за 300 дней 10 061 кг молока жирностью 3,73% при высшем суточном удое 48,3 кг молока. Эти показатели были получены в 1939 году, т.е. на 15-20 лет раньше, чем в европейских стадах. Однако, в годы развала экономики (1991-2000 гг.) волна голштинизации смыла все достижения тогдашнего поколения грамотных зооинженеров в угоду политическим лозунгам и массовому импорту всего, включая картошку, яблоки, лошадей, собак и т.п., значительно худших по качеству в сравнении с отечественными.

Качество животноводческой продукции всегда было под контролем профессора и его школы. Например, он комплексно изучил динамику показателей жирности молока (4,23...6,04%,

а именно по 7-й лактации - 3284-4,23% и по 4-й лактации - 6508 - 6,04%). От Воротки были оставлены для племенного использования сыновья Вызов, Верный, Володар. В последующем эти быки дали ценное жирномолочное потомство, известное в зоотехнической литературе, как линия Воротки, т.е. признано, что мать может стать родоначальницей новой жирномолочной линии (40-1-3110-4,49%).

Проф. Н.А. Кравченко была разработана и апробирована в практических условиях технология выращивания бычков украинской мясной породы скота с такими весовыми показателями живой массы в различные возрастные периоды:

- новорожденные 35-40 кг;
- 6 мес. - 180-220 кг;
- 12 мес. - 500 кг;
- 24 мес. - 700 кг

при затратах кормов – 6,6 к.ед. на 1 кг прироста массы. В селекционную группу выделялись бычки с живой массой 500 кг и больше в 12-ти месячном возрасте с отличным развитием мышечной массы тела [4].

В молочном скотоводстве особое внимание уделялось пастбищному содержанию коров. Аспиранты профессора в специальных опытах выяснили, что молодая трава естественных луговых пастбищ обеспечивала суточный удой коров на уровне 20 кг молока без концентратов при 8-часовом пастбищном периоде в сутки. Многочисленные этологические исследования в научных учреждениях Франции, Великобритании, Австралии показали, что, в среднем молочные коровы пасутся по 8 часов в сутки, особенно в утренний период времени, но среди современных пород скота хорошо использует пастбище лишь монбельярдская порода, внешне очень похожа на симментальскую молочного типа с очень стабильной лактацией, что обеспечивает продуктивность в 6000 кг молока при сравнительно не высоких среднесуточных удоях – 20 кг молока жирностью 3,5-3,7%. Профессор Кравченко Н.А. завёз быков и маточное поголовье монбельярд в госплемзавод "Тростянец" Черниговской области, "Старый Коврай" Черкасской области, "Украинка" Харьковской области. Лучшие результаты были получены при использовании быков линии Осеано. Рекордные показатели продуктивности были получены при подборе симментал х монбельярд х голштинская порода, что, в конечном итоге и решило дальнейшую судьбу: монбельярдские стада были поглощены при скрещивании с быками голштинской породы, преследуя коммерческую выгоду частного собственника. Практика свидетельствует, что племенная система должна формироваться на государственной основе, т.е. племзаводы, племстанции, племхозы должны функционировать при государственной поддержке без "частного интереса".

Биологическое разнообразие внешней

среды отражает устойчивость экосистемы и её стабильное функционирование даже при резких колебаниях условий жизнеобеспечения. Именно поэтому Н.А. Кравченко настойчиво проводил научно-практическую работу по сохранению генофонда аборигенных отечественных пород. Он создавал генофондные стада и генофондные хранилища замороженной спермы быков и эмбрионов коров для обеспечения стратегических потребностей селекционеров будущего периода развития животноводства. Например, профессор проводил зоотехническую оценку стада коров белоголовой украинской породы в племзаводе "Антонины", "Терезино", "Путь правды" (Бородянка) и другие.

В хозяйствах Волыни разводили стада молочных коров красной польской породы (красная порода Западных областей Украины). Селекция этого скота велась на повышение не только удоёв, но и содержания в молоке жира и белка. Проф. Н.А. Кравченко обеспечил накопление замороженной спермы исчезающих пород в хранилищах Житомира, Терезино, Бородянки. Однако, экономические потрясения вынудили хозяйственников имеющиеся стада скрещивать с быками черно-пестрой породы. Как следствие, аборигенные породы исчезли с территории Украины. Лишь в индивидуальном секторе отдельных жителей сёл Ковельского района Волыни еще остались потомки красной польской породы, а восстановить эту аборигенную группу скота уже не реально.

Здоровье животных, здоровая продукция и здоровье человека – эти взаимосвязанные проблемы всегда были в поле зрения профессора. Качество молока, мяса, яиц за последние 5-6 лет (2010-2016 гг.) резко ухудшилось из-за стрессовой нагрузки животных вследствие физиологически предельных уровней продуктивности, использования однообразного зернового и силосного кормления и недостаточного количества качественного грубого корма (сено луговое, люцерновое, сенаж и др.), неоптимизированного обеспечения потребности в энергии, витаминах, макро- и микроэлементах, сверхнормативное использование гормонов и ферментов, без учета биологических характеристик бактериальной массы желудка и преджелудков коров – все это нарушает нормальное течение физиологических процессов у современных высокопродуктивных коров. В конечном итоге качество молока ухудшается, возрастает частота заболеваний вымени на мастит и организма в целом на лейкоз, туберкулез, ухудшается плодовитость животных и т.д., что сопровождается не только экономическими потерями, но и ухудшением здоровья нации, всего человеческого сообщества. Решение этой сложной проблемы лежит в плоскости отбора животных крепкой конституции и здорового статуса организма в целом, что оценивают по дли-

тєльностї хозяйствєнного использования животных, регулярной плодovitости, количеству соматических клеток в молоке, частоте маститных заболеваний молочной железы у самок и т.п. Это направление селекции, а одновременно и получение генетически устойчивых животных к заболеваниям, получило название **Immunity** [6].

Роль и значение профессора Николая Антоновича Кравченко в истории развития украинской и мировой зоотехнии невозможно полностью осветить в отдельной статье. Он вошел в

плеяду классиков и основателей методов формирования новых молочных и мясных пород скота, лошадей (орловского рысака), сохранения генофонда пород, подготовки кадров и аналитических оценок в виде книг, монографий, учебников и научной школы.

Историю творят выдающиеся личности, которые затем становятся частью этой истории. Когда их мысли овладевают массами людей, мысль становится реальной материальной силой в деятельности человечества.

Список использованной литературы:

1. Винничук Д.Т. Творческое наследие профессора Н.А. Кравченко / Д.Т. Винничук // Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – Вип. 21. – С. 8-12.
2. Кравченко Н.А. Племенной подбор при разведении по линиям / Н.А. Кравченко. – М.: Госсельхозиздат, 1954. – 254 с.
3. Кравченко Н.А. Разведение сельскохозяйственных животных / Н.А. Кравченко. – М.: Колос, 1969. – 354 с.
4. Мельник Ю.Ф. Розвиток творчої спадщини професора М.А. Кравченка його науковою школою на межі тисячоліть / Ю.Ф. Мельник, М.В. Зубець, В.П. Буркат та ін. // Науковий вісник НУБіП України. – К., 2009. – Вип. 138. – С. 13-33.
5. Найденко К.А. Кравченко Микола Антонович / К.А. Найденко // Вчені-селекціонери у тваринництві. – К.: Аграрна наука, 1997. – Книга 1. – С. 90-91.
6. Эрнст Л.К. Племенное дело в животноводстве / Л.К. Эрнст, Н.А. Кравченко, А.П. Солдатов и др. – М.: Агропромиздат, 1987. – 287 с.

REFERENCES

1. Vinnichuk D.T. 2000. Tvorcheskoe nasledie professora N.A. Kravchenko – *Creative legacy of professor N.A. Kravchenko*. – Naukovyy visnyk NAU. – *Scientific Bulletin of the National agricultural university*. Kyiv. 21:8-12. (in Ukrainian)
2. Kravchenko N.A. 1954. Plemennoj podbor pri razvedenii po linijam – *Pedigree selection at breeding on lines*. – Moscow. Gossel'hozizdat. 254 (in USSR).
3. Kravchenko N.A. 1969. Razvedenie sel'skohozjajstvennyh zhivotnyh – *Breeding of agricultural animals* – Moscow. Kolos, 354 (in USSR).
4. Mel'nyk Yu.F., Zubets' M.V., Burkat V.P. ta in. 2009. Rozvytok tvorchoyi spadshchyny profesora M.A. Kravchenka yoho naukovoyu shkoloju na mezhi tysyacholit' - *Development of creative inheritance of professor M.A. Kravchenko him by scientific school on verge of millenniums* – Naukovyy visnyk NUBiP Ukrainy. – *Scientific Bulletin of NULES Ukraine*. 138:13-33. (in Ukrainian)
5. Naydenko K.A. 1997. Kravchenko Mykola Antonovych – *Kravchenko Mykola Antonovich* – Vcheni-seleksiionery u tvarynnystvii. – *Scientists-selectionists are in a stock-raising*. Kyiv. Ahrarna nauka. 1:90-91. (in Ukrainian)
6. Jernst L.K., Kravchenko N.A., Soldatov A.P. i dr. 1987. Plemennoe delo v zhivotnovodstve – *Pedigree business is in a stock-raising* – Moscow. Agropromizdat. 287 (in USSR).

Винничук, Д. Т. Гончаренко, І. В. КРАВЧЕНКО, М. А. – ВИДАТНИЙ ВЧЕНИЙ І СЕЛЕКЦІОНЕР У ГАЛУЗІ ЗООТЕХНІЇ ТА ГЕНЕТИКИ ТВАРИН

Подано інформацію про вклад заслуженого діяча науки України, доктора сільськогосподарських наук, професора Миколу Антоновича Кравченка в історію світової зоотехнічної науки. Він автор 3 порід великої рогатої худоби, 4 ліній симентальської худоби та декількох родин породного значення.

Професор М.А. Кравченко розробив нові теоретичні положення відносно створення сучасних порід сільськогосподарських тварин при простому та складному (багатопорідному) схрещуванні аборигенної породи з плідниками порід, які є покращувачами. Він глибоко розкрив сутність проблеми розведення за лініями у скотарстві, конярстві, свинарстві; вперше розробив систему взаємозв'язків підбору при поєднанні видатних родин з лініями породного значення; вперше запропонував формулу для оцінки препотентності бугаїв-плідників молочних порід; розробив методику побудови перехресно-групового родоvodu стада.

Особливо слід відмітити розробку М.А. Кравченка відносно поєднання ліній при підборі в племінних заводах і зонах діяльності державних племінних станцій з племінної справи. Цей напрям отримав розвиток у птахівництві, свинарстві та інших інтенсивних галузях тваринництва при

створенні синтетичних популяцій, кросів і гібридів.

Професор М.А. Кравченко формував перспективи розвитку тваринництва України, а також здійснював поміч тваринникам Монголії, Угорщини та інших країн.

У сучасних умовах розробки професора М. А. Кравченка отримують подальший розвиток у дослідженнях його учнів (ним підготовлено 6 докторів і 45 кандидатів наук).

Ключові слова: професор М.А. Кравченко, сільськогосподарські тварини, м'ясне скотарство, порода, генеалогічний аналіз, лінії, родини

Vinnichuk, D. T., Goncharenko, I. V. KRAVCHENKO, N. A. – OUTSTANDING SCIENTIST AND BREEDER IN THE FIELD OF ANIMAL SCIENCE AND GENETICS

This document provides information on contribution of Nikolay Antonovich Kravchenko, Honored Worker of Science of Ukraine, Doctor of Agriculture, Professor, on the history of the world animal science. He is an author of 3 cattle breeds, 4 lines of Simmental breed and a series of breeding value families.

Professor N.A. Kravchenko has developed a new theory about modern livestock breeding in case of single and composite (multi-breed) cross of aboriginal breed with grade breeders. He has deeply revealed the matter point of a problem of line breeding in stock breeding, horse breeding, pig breeding; he was first who developed the system of relationship in selection when combining distinguished families with breeding value lines; he was first who offered the formula for the evaluation of dairy servicing bulls' hereditary capacity; he developed the methodology for forming of the cross-group herd genealogy.

Particularly noteworthy is N.A. Kravchenko's development about the combining ability of lines in the selection at stud farms and areas of operation of the State breeding stations. This area is being developed in poultry breeding, pig breeding and other intensive branches of animal breeding in the generation of synthetic populations, crosses and hybrids.

Professor N.A. Kravchenko was forming the development prospects of animal breeding of Ukraine, as well as assisted animal breeders of Mongolia, Hungary and other countries.

Under current conditions professor N.A. Kravchenko's researches are further developed in his students' studies (he trained 6 Doctors and 45 Candidates of Sciences).

Key words: professor N.A. Kravchenko, agricultural animals, meat cattle breeding, breeds, genealogical analysis, line, families.

Дата надходження до редакції: 15.02.2017 р.

Рецензенти: доктор біол. наук, професор Ю. Б. Бондаренко
доктор с.-г. наук, доцент А. М. Салогуб

УДК 636.4.082

МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ВІДТВОРНА ЗДАТНІСТЬ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ ПОЛТАВЩИНИ

С. Л. Войтенко, доктор с.-г. наук, професор,

М. О. Петренко, кандидат с.-г. наук,

Б. С. Шаферівський, кандидат с.-г. наук,

І. М. Желізняк, ст. викладач

Полтавська державна аграрна академія

Висвітлені результати досліджень щодо прояву генетичного потенціалу продуктивності корів у залежності від природно-кліматичної зони. Доведено, що корови 5 наявних порід на Полтавщині за молочною продуктивністю та відтворною здатністю перевищують середні показники по Україні, але розмах мінливості ознак досить високий. Аналогічна тенденція встановлена й для корів української чорно-рябої молочної породи, які в умовах Полтавської області були кращими, порівняно з середніми даними по племінних господарствах по їх розведенню в Україні. Високий рівень надою корів-первісток забезпечить підвищення білковомолочності та жирномолочності, а також молочної продуктивності із збільшенням кількості лактацій. Жива маса та вік телиць при осіменінні не гарантує високу молочну продуктивність коровам з першою лактацією.

Ключові слова: породи, молочна продуктивність, відтворна здатність, природно-екологічні умови, українська чорно-ряба молочна порода, залежність ознак.

Постановка проблеми. Високий попит на молочну продукцію, як в Україні, так і в світі, змушує прискорювати інтенсифікацію галузі молочного скотарства, підвищувати темпи селекції й створювати високопродуктивні стада корів, які б

поєднували генетичний потенціал за молочною продуктивністю й відтворною здатністю із сучасною технологією виробництва продукції [6, 15, 18]. При вирішенні даних проблем важливим чинником виступає порода корів та природно-