

## **ЗООНОМИЯ – ЗООТЕХНИЯ – ЗООИНЖЕНЕРИЯ - ...**

**Сухарлев В.А., к. с.-х. н., доцент (проф. ХГЗВА)**

*Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков*

***Аннотация.** Приведены материалы из истории животноводческой науки, показаны особенности исторических периодов в развитии животноводства и накопления знаний, анализируются выдвигаемые временные требования каждого периода развития науки о животноводстве.*

***Ключевые слова:** животные, животноводство, наука, зоономия, зоотехния, зооинженерия, продукция животноводства, специалисты.*

**Актуальность проблемы.** Человечество вступило в 21 век с населением планеты около 7 млрд. человек и этот процесс усиливается. Основными проблемами нового века остаются – сохранение мира, обеспечение людей чистым воздухом и водой, а также полноценным питанием. Всевозрастающее значение для человечества имеют продукты питания животноводческого происхождения. Развивающиеся страны мира и особенно Китай, Индия, Япония и другие резко увеличили потребление мяса и молока. Такая тенденция в мире требует дальнейшей интенсификации животноводства, что в свою очередь выдвигает новые задачи перед животноводческой наукой.

**Материалы и результаты исследований.** Отрасль животноводства и растениеводства, самые древние виды деятельности человечества. Человечество стало разумным (перешло из стадии человека «прямостоячего» в «разумного» - «гомосапиэнс») благодаря потреблению животной пищи и в первую очередь мяса. Белок животного происхождения содержит в себе незаменимые аминокислоты и жирные кислоты, а также многие биологически-активные вещества. Поэтому животный белок наиболее полноценный и имеет очень большое значение для человека, особенно детей, и его ничем заменить нельзя.

Кроме этого животноводство производит сырье для одежды и обуви, а также служит для других целей (животные, как тягловая сила, производство лекарств, экзотические животные и птицы зоопарков, производство органического удобрения и т.д.).

Роль животноводства для человечества огромная и всесторонняя. Оно берет начало с охоты на диких зверей. Затем началось приручение молодняка, пойманного на охоте и выращивание его в загонах для дальнейшего забоя. Позже проходило разведение таких животных в неволе с целью их

воспроизводства и накопления. Этот процесс осуществлялся несколько тысяч лет и в разных регионах земного шара он имел свои особенности. Так одомашнивались многие виды животных и птиц, в том числе и хищники (львы, волки, гепарды и т.д.) [1]. Киевские князья, например, охотились в степях с гепардами, устраивая ловы, так как эти хищники самые быстрые звери.

До наших дней дошли рисунки из египетских пирамид, на которых изображено использование в пахоте разных видов антилоп, разведение журавлей, других диких видов животных.

Но одомашнились и используются человеком только те виды животных, которые имели к этому генетическую предрасположенность. Тем не менее, и в наши дни идет одомашнивание диких видов животных. Например, это касается лосей. В советско-финскую войну (1940 год) Красная Армия в условиях суровой северной зимы использовала лосиную кавалерию. Лоси очень выносливые и не требовательные к условиям содержания, но быстро устают (из-за этого идея забыта). В наши дни в России имеются молочные лосинные фермы, где доят лосих, молоко которых лечебное. Таким же образом в заповеднике «Аскания-Нова» в Херсонской области идет одомашнивание африканских антилоп канна (крупные как коровы, с вертикальными рогами), которых доят из-за их лечебного молока (от туберкулеза).

Относительно недавно успешно были приручены и используются на зверофермах американская норка, песец, чернобурка, енот, шиншилла. Ведутся работы по одомашниванию соболя в России для клеточного разведения, а также других видов пушных животных и в различных странах мира. Одомашниваются страусы, ламы и другие виды диких животных и птиц (например, страусы, лебеди, фазаны).

В России создается новая порода собак (помесь с волком), которая имеет значительно сильнее чутье и выносливость, чем у чистопородных собак и поэтому она успешно используется в пограничных войсках.

Многие виды животных и птиц, которые разводятся человеком, остались только прирученными (северный олень, кошка, слон, различные пушные и экзотические виды). Это из-за того, что их тип поведения не менялся. В целом, отпущенные в природу домашние животные быстро дичают и приобретают признаки диких видов. Например, козы и лошади на некоторых островах

В процессе одомашнивания животных у них должны были пройти изменения конституции и экстерьера, а также тех органов, которые продуцируют много необходимой для человека продукции и определенного качества (молочная железа, органы размножения, шерстная и мясная особенности, или же свойства шкуры). Кроме этого селекционировалась скорость лошадей и сила рабочего скота, а также улучшалась скороспелость живот-

ных, несучесть и выводимость птицы, вырабатывался спокойный тип поведения, приспособленность к различным условиям содержания и т.д.

Сегодня в мире есть различные породы домашних животных: культурные (высокопродуктивные, но с несколько ослабленными показателями здоровья); примитивные, потому малопродуктивные и строптивые (разводятся в сложных условиях пустынь, высокогорья, в саваннах), или же полудикие (разводятся племенами с низким уровнем развития в джунглях Амазонки, на островах и т.д.).

Одомашнение животных и создание продуктивных пород началось около 10 - 4 тысяч лет назад (в зависимости от их видов).

Рисунки (петроглифы) на камнях в пещерах археологического заповедника Каменная могила (возле города Мелитополя) запечатлели охоту древних людей на зверей, изображения диких быков, лошадей, содержание коз или овец в изгородях и прочее [2].

Мировые центры одомашнения животных определены Н.И. Вавиловым. Оно проходило и на Украине – это овцы и козы в Крыму, в центральной Украине трипольцами - древними земледельцами (крупный и мелкий рогатый скот, и свиньи) [3].

В процессе развития животноводство, как отрасль, прошло несколько этапов. Так было загонное животноводство, которое на Украине использовалось в Трипольской материальной культуре. Это было 7,5-3,5 тысяч лет назад, при этом трипольские поселения (до 10 тысяч населения в каждом) имели расположение домов и строений по кругу, внутри которого содержался домашний скот. Так его защищали от зверей и врагов, и укрывали от непогоды [4].

Кочевое животноводство (основу которого составляли овцы) издревле культивировалось в Приазовских и Причерноморских степях Украины кочевыми народами, при великом их переселении на Украину, начиная с северных ариев (8-7 тыс. лет назад) и заканчивая крымско-ногайскими татарами, кочевавшими до 18 века [5].

В Причерноморских степях (4 -е тысячелетие до н.э.) были одомашнены лошади, упростившие передвижение кочевников, в том числе и скифов, которые считаются предками украинцев.

Наличие на территории Украины одомашненных лошадей и особенно овец (дававших молоко, мясо, шкуры, шерсть для одежды и войлока, из которого изготавливали кочевые жилища) позволили ариям кочевать с Украины на юг Европы и до Египта. Кроме этого арии пошли и на Восток, достигнув через Иран Индии (там и сейчас есть такая нация, как арии). В Монголии ариями называют скотоводов. Через Среднюю Азию древние индоарии вернулись в Причерноморье (Украину) ариезованными кочевниками (скифы).

Таким образом, у древних кочевников животноводство было круглогодичное кочевое.

Такие формы животноводства как отгонное, пастбищно-стойловое и стойлово-пастбищное, круглогодично-стойловое появились значительно позже и существуют в Украине и ныне.

До 18 столетия наука о животноводстве называлась «**Зоономия**» и носила описательный характер. До наших дней дошли труды с наблюдениями и наставлениями Варрона, Катона и других древнеримских натуралистов. В те времена были заложены определенные знания о разведении, содержании и кормлении домашних пород животных, а также методы получения и переработки животноводческой продукции. До наших дней дошли уникальные породы, созданные методом народной селекции, которым сотни лет: арабская и ахалтекинская лошадей, мериносовые и цыгайские овцы и т.д., послужившие основой для последующего бурного процесса пороодообразования в мире.

В 18 –м столетии английский ученый Р. Беквелл разработал методы отбора и подбора животных, обосновал виды скрещивания, тем самым заложил основы племенной работы в животноводстве. На основе этих методов селекции были созданы: чистокровная (английская) верховая порода лошадей; английские специализированные породы скота - мясо-молочная шортгорнская и герефордская мясная, положившие начало мясного скотоводства; лейстерская порода овец мясо-шерстного направления с полутонкой длинной шерстью (крупная, скороспелая, с хорошей мясностью). Лейстеры стали основой для мясо-шерстного направления в овцеводстве мира. От них пошли породы линкольн и ромни-марш, которые использовались при создании скороспелых тонкорунных пород овец (например, французский прекокс, разводимый и в Украине), полутонкорунных кросбредных и корридельных (скороспелых) пород, а также других [6].

Тогда же зародилась наука о животноводстве – «**Зоотехния**». Она предусматривала использование целенаправленного отбора и подбора для спаривания животных и выращивание молодняка для воспроизводства, осмысленное пороодообразование, а также рационов нормированного кормления с учетом питательности кормов, и других прогрессивных подходов в животноводстве.

В после второй мировой войны в мире значительно возросло население и во многих странах улучшилось его питание. Поэтому в развитых странах Запада стали возникать крупные животноводческие предприятия на промышленной основе – комплексы до 108 тысяч свиней, механизированные площадки для откорма бычков, птицефабрики, зверофермы и т.д. Они показали свою высокую эффективность и целесообразность в использовании.

## Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

В СССР в семидесятые годы 20 –го столетия животноводство носило экстенсивный характер и к нему был такой подход, при котором главное побольше «голов» (строгий план), а продуктивность – не важно (когда их накормим как надо). Поэтому, к примеру, советское овцеводство имело наибольшее поголовье в мире (140 млн. голов). Сегодня больше овец только в Китае – 160.

Поэтому в тот период было принято постановление руководства Советского Союза о создании промышленных животноводческих предприятий. Сущность промышленной технологии животноводства заключалась в концентрации поголовья на больших фермах; специализации хозяйств, ферм, цехов; высокой степени механизации процессов и использовании типовых широкогабаритных помещений; укреплении кормовой базы (использование культурных и улучшенных пастбищ, сенажа и сена искусственной сушки, травяной витаминной муки, гранулированных и брикетированных кормов и т.д.); внедрение передовых технологий и организации работы кадров по фабрично-заводскому типу, создание необходимых бытовых условий рабочим.

В 1983 году в СССР, к примеру, в овцеводстве, работало 280 комплексов и 1400 механизированных откормочных площадок на 6,8 млн. голов [7]. Конечно, не все тогда получилось в этом вопросе. Местами помещения строились из железобетона, как заводские цеха, и поэтому создавались невыносимые зоогигиенические условия для животных; построенные комплексы не обеспечивались кормами в нужном количестве, и потому происходил большой отход животных, а также была низкая их продуктивность; из-за примитивной технологии оставалось низкой качество продукции и большая ее себестоимость. Все это опорочивало саму идею промышленного животноводства.

Тем не менее, при советской власти (за счет большого поголовья скота) производство животноводческих продуктов было почти на уровне рациональных норм питания населения.

После 1991 года в Украине крупное сельскохозяйственное производство было реорганизовано, то есть распаёвано и расукрупнено (это и был его крах). В последние годы в Украине насчитывалось 17 млн. домо-владений, которые имели 38,5% сельхозугодий. В таких приусадебных хозяйствах за 2011 год произведено 48,2% валовой сельскохозяйственной продукции, а в фермерских – 7%. Однако, на 10 крестьянских хозяйств приходилось только 4 коровы и 6 свиней (что очень мало). При этом, технология в таком производстве примитивная, селекции почти никакой, качество продукции (в основном) очень низкое. То есть эффективность такого производства слабая, хотя роль значительная, однако рассматривать его надо как фактор самообеспечения сельского населения продуктам питания

и самозанятости, но как явление временное.

Как показало время и мировой опыт, крупным животноводческим комплексам и фермам с промышленной машинной технологией альтернативы нет. И поэтому, например, в России планируется строительство 1,5 тысячи комплексов и мега ферм.

В мире промышленное животноводство - это основной путь к изобилию продукции животноводства с высоким ее качеством. В наше время и в Украину пришли высокоэффективные промышленные технологии птицеводческих консалтингов («Наша ряба» и др.), молочных компаний и других. Так, в Киевской области на комплексе под одной крышей содержится три тысячи коров, используются универсальные технологические подходы - вместо кормушек кормовые столы, подготовка и раздача кормов автомиксерами, кормление круглогодично однотипными кормами, состояние здоровья и продуктивность контролирует компьютер, доение коров - роботами, контроль за оплодотворением с помощью УЗИ и т.д. Элементы такой технологии есть в «Агросоюзе» Днепропетровской обл., в «Кутузовке» Харьковской обл. и других.

Использование животноводческих предприятий нового типа позволяет иметь приросты свиней до 1 кг в день, удои коров до восьми тысяч кг на голову в год, при высоком его качестве (оно используется на детское питание, а значит и имеет высокую цену).

Во времена зарождения отечественного промышленного животноводства (семидесятые годы 20 -го века) потребовалось совершенствование подготовки кадров высшего звена для этой отрасли с учетом мировых стандартов и требования времени.

В СССР эту проблему научно обосновывал, разрабатывал и внедрял, создавая специальность «Зооинженерия», декан Харьковского зооветеринарного института (ныне ХГЗВА) Владимир Константинович Целютин. Он являлся заместителем председателя секции животноводства и членом методической комиссии Министерства сельского хозяйства Советского Союза.

Декан В.К. Целютин хорошо знал проблемы животноводства (был автором многих учебных программ, учебников и практикумов по животноводству для учебных заведений Союза) и потому понимал, как никто другой, что зоотехния не может обеспечить нормальное развитие промышленного животноводства. Суть этой проблемы была в том, что животноводческие комплексы и птицефабрики требуют создания научно-обоснованных зоогигиенических условий, авансированного кормления и высокопитательных кормов для прогнозированной продуктивности (использования многолетних злаково-бобовых культурных трав, белково-витаминных добавок и премиксов, при необходимости однотипного кормления в течение

года, балансирования рационов по многим показателям и т.д.). Промышленные технологии требуют точных расчетов технологических и операционных карт, мониторинга селекционных процессов и т.д.

Поэтому декан Целютин стал добиваться в Москве учреждения специальности «Зооинженерия». Для этого он активно разрабатывал методические указания по проектированию процессов в животноводстве, внедрение в учебный процесс посещения студентами передовых промышленных животноводческих комплексов и преддипломной практики студентов на них, защиты выпускниками дипломных проектов. На последних курсах студенты стали обучаться в специализированных группах: по производству говядины, свинины, молока, продукции птицеводства, но были и широкого профиля.

Кроме прочих специальных дисциплин по животноводству студенты стали изучать черчение и строительное дело, организацию, механизацию и другие предметы.

Работая 12 лет в сельском хозяйстве главным специалистом и директором, я использовал эти знания при строительстве, реконструкции и эксплуатации овцеводческого, свиноводческого и молочного комплексов. За эту работу я был награжден (как лучший зооинженер области) Почетной грамотой Областного Совета Запорожской области. Мне, как специалисту посчастливилось представлять Украину на нескольких союзных совещаниях по овцеводству. А как директор сельскохозяйственного предприятия я дважды был участником съезда организаторов-аграриев независимой Украины.

О необходимости зооинженерной подготовки студентов декан В.К. Целютин писал в центральных изданиях СССР с 1973 года.

В 1976 году по его инициативе зоотехнический факультет был преобразован в зооинженерный и в Харьковском зоовет. институте прошел первый выпуск зооинженеров. Таким образом, возникла специальность «Зооинженерия» и мой выпуск был вторым.

Процесс подготовки зооинженеров продолжается и в наши дни, хотя он уже имеет и другие особенности. Так студенты зооинженерного факультета стали изучать биотехнологию и использование водных биоресурсов, новые способы селекции животных (тандемную, индексную геномную) использование гидропонных кормов, теплотехнику и геодезию, основы менеджмента и маркетинга в животноводстве и т.д.

Необходимо отметить, что мировое современное индустриальное животноводство – это интенсивный сектор экономики. Поэтому на Западе подготовка зооинженеров – это сложный и насыщенный процесс. Например, некоторые университеты мира выпускают зооинженеров очень узких специализаций: инженер по воспроизводству животных, по кормлению, по

селекции животных, по производству продукции животноводства, по переработке продукции, по реализации и маркетингу продуктов и т.д.

Успехи мировой зооинженерии впечатляющие. Так в Израиле (на экваторе) удой коров достигает 12 тысяч кг на корову в год. При этом используют углубленную селекцию скота, специальные кормы, трехразовый душ для коров в течение дня, компьютерные мониторинг продуктивности и физиологии коров и т.д.

Другой пример. В Австралии, которая является мировым флагманом в производстве тонкой шерсти, селекцией добились производства очень тонкой шерсти (суперфайн – 17-12 мкм), цена которой на аукционе - 1200 и больше долларов США за кг немытого волокна. Добиться такого можно только, используя передовую зооинженерную науку. Поэтому высококачественные сорта австралийской шерсти Япония, Ватикан и другие страны заказывают на 10 лет вперед.

Другой пример из овцеводства. Романовская порода овец имеет плодовитость до 500 деловых ягнят в год на сто овцематок (а некоторые матки могут за раз приводить до семи ягнят). В Днепропетровской области ФХ «Питер» получает в год более 300 деловых ягнят на сто маток (при среднем показателе по Украине – 85-92%). И здесь главный вопрос не только развитие максимальной плодовитости маток, но и сохранность ягнят до реализации. Для этого в указанном хозяйстве используются современные методы селекции (разведение по линиям, создание интенсивного типа), внедрено универсальное технологическое оборудование, разрабатывается породная технология, постоянное научное сопровождение (проф. ХГЗВА Сухарлев В.А.).

Примеров высочайших достижений мирового животноводства множество и все они достигнуты на основе высокого уровня **зооинженеринга**. В настоящее время «Зооинженерия», как животноводческая наука и образовательное направление преобразована в **«Технологию производства и переработки продукции животноводства»**, что расширило ее значение.

Животноводство Украины на грани 20-21 -го веков прошло сложный путь преобразований. Но при переходе на рыночные условия хозяйствования украинское животноводство оказалось в запустении.

Однако природно-ресурсный потенциал Украины в сельском хозяйстве остается в мире значительным. В Украине земель пригодных для земледелия - 33 млн. га (от всех угодий - 79,1%), а пахотных земель больше, чем в ФРГ - в 2,8 раза, Франции - 1,9; Великобритании – 5,1; Италии – 3,7; Польше – 2,3 раза. Однако, по объему производства продукции животноводства украинские аграрии значительно отстают от европейских стран.

При 2,4% мировых пахотных земель, Украина имеет успехи только в производстве зерна (2013 г. - 62 млн. тонн и – 2-3 место в мире), а произ-



## Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

водство мяса и молока – 2% от мирового. Если в 1990 году производство украинского мяса было - 4,4 млн. тон, то в 2013 году – 3,2 млн. т. или 72,7%. А на человека (при населении Украины – 45,2 млн. чел.) произведено 71 кг мяса или 84,5% от нормы (в 2010 году Франция – 93 кг, Канада – 132 кг). На 2015 год в Украине план производства мяса - 5,1 млн. тонн (что не реально).

Рациональная норма душевого потребления мяса, включая мясо-продукты, - 83 кг на год, молока – 380 кг, яиц – 280 шт. А фактически в Украине за 2012 год молока потребили - 215 кг на душу населения или меньше на 43,3% от рациональной нормы. Производство молока из года в год сокращается и за 2013 год произведено 11,5 млн. тонн. И здесь надо увеличивать производство не только коровьего молока, но и козьего, и овечьего.

Так сложилось потому, что в 2012 году коров стало 2,6 млн. голов (на 10% меньше, чем в 2011 году). А в период 1960-90 годов украинских коров было до 9 млн. голов или больше в 3,6 раза. При этом сегодня около 80% молока из хозяйств населения, а значит оно сомнительного качества. По европейским нормам молоко, выдоенное вручную, на молокозаводы не принимается.

Та же неутешительная тенденция и в украинском овцеводстве – с 8,5 млн. голов овец в 1991 году их в 2001 стало в 10 раз меньше, а в 2012 году – 1,15 млн. голов (меньше 1991 года в 7,4 раза).

Если украинское скотоводство и дальше будет сокращаться, то ситуация будет, как в самих бедных и слабых странах мира, в которых на душу населения производится в год (в среднем) 30 кг м'яса и 54 кг молока (против 81,8 и 265 кг в развитых странах).

Кроме этого необходимо рассматривать животноводство, как фактор занятости населения. **Село из-за безработицы вымирает.**

Поэтому необходимо наращивать крупные животноводческие предприятия промышленного типа для всех видов скота.

Как показала практика, внедрение в птицеводстве такого подхода позволило насытить украинский рынок куриным яйцом и мясом. Украинская курятина стала экспортироваться и за рубеж.

В новых экономических условиях, с учетом сложившихся перспектив и задач в животноводстве, необходимо совершенствовать подготовку зооинженеров. Сегодня в Украине их обучают на трехступенчатом уровне (бакалавр, специалист, магистр). Однако на производство выпускников доходит минимальная часть. Поэтому надо совершенствовать набор студентов таким образом, как в европейских странах, где абитуриентов на учебу посылает фирма или компания. Она ему платит стипендию, контролирует его подготовку, осуществляет практику на своем предприятии и в других

фирмах или странах, а затем трудоустраивает у себя на работу. Таким образом, там нет случайных студентов и в итоге плохих специалистов.

Второй вопрос - это совершенствование структуры подготовки студентов – в сегодняшних учебных планах много часов уделяется общеобразовательным дисциплинам (политология, биоэтика, культурология, психология и т.д.), а отдельные спецпредметы по животноводству читаются один семестр, не имея курсовой работы.

Такой парадокс есть по курсу «Технология овцеводства и козоводства». Если раньше «Овцеводство» велось два семестра, и по нему выполнялась курсовая работа, а кроме этого семестр читалось «Козоводство», то теперь же - это одна дисциплина «Технология овцеводства и козоводства», которая читается один семестр и даже без выполнения курсовой работы. И это притом, что в стране громадные массивы угодий не используются и могут быть задействованы в производстве только овцами и козами. При этом необходимо минимальное количество энергии и материальных ресурсов. Сегодня же все теплые изделия в Украине импортные. Таким образом, даем работу зарубежным странам. Вот поистине актуален мой афоризм «кто не хочет пасти своих овец – тот будет пасти чужих». А ведь овцеводство во многом решает занятость сельского населения, не требуя квалифицированной рабочей силы, капитальных помещений и дорогих кормов.

Кроме этого структура ВУЗа такова, что преподаватели почти не имеют возможности заниматься наукой и приобщать к ней студентов. Вместо того, чтобы объединять учебные институты с профильными научными, объединяют разнопрофильные ВУЗы и получается «смесь бульдога и носорога» или как от скрещивания «ежа и змеи – метр колючей проволоки» (юмор студентов).

Отставание отечественной зоонженерии от западной происходит из-за низкой зарплаты ученых и преподавателей, слабого оснащения научных лабораторий (в США на одного ученого имеется оборудования до 300 тысяч долларов, а у нас весь институт может столько не иметь), заорганизованности учебного и исследовательского процессов и т.д. Это привело к тому, что в украинском сельском хозяйстве уже используется почти все импортное. Так если строится, к примеру, молочный или свиноводческий комплекс, или же птицефабрика, то там используются импортные технология, оборудование и техника, животные, рецепты кормов и их составляющие, ветпрепараты и т.д.

Поэтому в Украине молочный скот на 75% импортной селекции, в свиноводстве – тоже самое, в птицеводстве – 100%, и лишь в овцеводстве - почти весь генетический потенциал отечественный.

Одна из причин в этом та, что наши студенты выезжают за рубеж собирать клубнику или работают в животноводстве разнорабочими, а препо-

давателям выехать вообще очень сложно (кто оплатит?). Отсюда и уровень научных идей, и многое другое. Хотя чиновники разных уровней там бывают часто.

Хочу напомнить, что в истории Харьковской государственной зооветеринарной академии были два Нобелевских лауреата. Так профессор микробиолог И.П. Мечников был студентом ветеринарного факультета и почетным профессором института. А физиолог И.И. Павлов – почетным профессором ХВИ. Кроме того, мы имеем и двоих корифеев животноводства – П.Н. Кулешова и М.Ф. Иванова, которые работали в нашем заведении. Все они или учились после нашего вуза за границей или там работали.

Таким образом, если мы не вкладываем государственные средства в отечественные науку и образование – то потом платим за импортные технологии, технику и многое другое. А поскольку скупой платит дважды, то приходится державе и бизнесу переплачивать, теряя не только деньги, но и многое другое.

**Зооинженерия (как наука о животноводстве) – творческая, благородная, благодатная и благодарная ипостась и поле деятельности настоящего ученого.** Ей я посвятил 25 лет научно-педагогической деятельности в родной Харьковской зооветакадемии, в которой я учился (1972-77 гг.), а потом и пригодился ...

Учитывая уникальные особенности романовской породы и ее наивысшую интенсивность среди всех пород мира, мне (как ученому-овцеводу ХДЗВА и члену совета Национального научного селекционно-генетического центра по овцеводству Украины -НИИЖ СР «Аскания-Нова») удалось создать новое направление украинского овцеводства – **романовское мясо-шубное многоплодное**. Эта работа была начата мной в 1991 году и велась все эти годы, и продолжается в наше время (за двадцать лет выполнено шесть инициативных тем с гос. регистрацией).

Мной, за прошедшие 22 года, в этой громадной работе были проделаны несколько научно-организационных этапов. 1). Из Ярославской области (РФ) были завезены племенные овцы романовской породы (1991 г.) и акклиматизированы в Сумской области (в созданном мной племзаводе «Руно»). 2). Проводилось распространение романовских овец во все регионы страны, кроме Карпат (сейчас планируется и эта работа). 3). Были изучены биологические и продуктивные особенности романовских овец. 4). Разработаны и приняты (в Мин. АПиП Украины) нормативные материалы по племенной работе с романовской породой (инструкция по бонитировке и племенной работе, и рекомендации по разведению породы). 5). Разработана породная технология для многоплодных пород овец и получено 20 госпатентов. 6). Принималось участие в разработке стандартов (8 ГОСТов Укр.) на продукцию овец и процессы в овцеводстве (совместно с НИИЖ

«Аскания–Нова» и НИИЖ г. Харьков). 7). Созданы племрепродукторы и племзавод, в котором заложен породный интенсивный тип романовских овец. 8). Для переработки романовской (грубой и малоценной) шерсти в готовую продукцию (в местах ее производства) в Институте механизации животноводства (г. Запорожье) мною, совместно с учеными И.А. Шевченко, В.В. Лиходид, Е.Б. Алиев и др., были разработаны комплекты технико-технологического оборудования. Первый для цеха по переработке шерсти в сливер (промытая и чесаная лента), используемая для производства одеял и пряжи; второй для цеха по производству войлока, как утеплительного материала. 9). Научные материалы по романовской породе использованы в учебных изданиях с грифом МОНУ - учебник «Овцеводство» (2003) и практикум по овцеводству (2003), учебное пособие по породам животных (2004); в двоих монографиях (2005, 2011); в четырех (державных) рекомендациях; в четырех типовых (державных) учебных программах для ВУЗов 3-4 уровня аккредитации; опубликованы в пятидесяти научных работах по романовскому овцеводству; использованы в десятках научных публикаций по проблеме эволюции овец и т.д.

Итоги научной работы по созданию романовского овцеводства и разработке способов его интенсификации мною были доложены на заседании Совета Национального научного селекционно-генетического центра по овцеводству Украины – НИИЖ СР «Аскания-Нова» (ноябрь 2013 г.). Решением совета проделанная работа была одобрена и наработки рекомендованы производству.

За проделанную научную работу в Украине и в Харьковской области я был награжден Почетной Грамотой губернатора (2009), а в группе соавторов получил Дипломом Государственного департамента интеллектуальной собственности Украины (2011), отмечен грамотой ректора ХДЗВА (2014).

### **Литература**

1. Боголюбский С.Н. Происхождение и преобразование домашних животных. – М.: Гос. изд. «Советская наука», 1959. - С. 21-168.
2. Михайлов Б.Д. Каменная могила – подземный «эрмитаж» Приазовья. – К.: «Таки справи», 2005. – 160 с.
3. Відейко М.Ю. Трипільська цивілізація . - К.: Академперіодика, 2002. – С. 30-86.
4. Сухарльов В.О. Україна – один із світових центрів одомашнення тварин. / Підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин: Зб. наук. праць, Т. 15. / Харк. нац. аграр. ун–т.; Харк. держ. зоовет. акад. – Х., 2005. – 63–69.
5. Сухарлев В. А. Овцы Украины: Монография. Под ред. В. А. Сухарлева / В. А. Сухарлев, К. И. Яковлев. – Х.: Эспада, 2011. – 335 с.

## Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

6. Лобашев М.Е. Очерки по истории русского животноводства. – М.-Л.: Изд. АН СССР, 1954. – С. 90-292.

7. Яшунин В.Г., Сухарлев В.А. Некоторые пути интенсификации овцеводства в СССР / Актуальні проблеми зоотехнічної науки і практики: Тезиси наук.-практ. конф. Х., 1990. – Ч. 2. – С.27.

### ЗООНОМІЯ – ЗООТЕХНІЯ – ЗООІНЖЕНЕРІЯ - ...

Сухарльов В.О., к. с.-г. н., доцент (проф. ХДЗВА)

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. Наведено матеріали із історії тваринницької науки, показані особливості історичних періодів в розвитку тваринництва, аналізуються часові вимоги, що виникають в кожному періоді розвитку науки про тваринництво.

Ключові слова. Тварини, тваринництво, наука, зоономія, зоотехнія, зооінженерія, продукція тваринництва, спеціалісти.

### ZOONOMY – ZOOTECHNY – ZOOENGINEERING - ...

Sukharlyov V.A., candidate of agricultural science,  
reader (professor of KSZVA)

Kharkiv State Zooveterinary Academy, Kharkiv

Summary. The data on the history of animal science have been presented in the article; the peculiarities of the historical periods in the development of animal husbandry, the proposed time requirements of each period of animal science development have been analyzed.

Key words: animals, animal husbandry, science, zoonomy, zootechny, zooengineering, animal products, specialists.

---