

практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2016. – 11 с.

13. Гливанская, О.И. Зависимость качества спермы от концентрации биостимулятора в разбавителе в технологии искусственного осеменения свиней / О. И. Гливанская, Д. М. Богданович // Таврический научный обозреватель. – 2016. - № 5(10), ч. 2. – С. 199-202.

14. Инструкция по искусственному осеменению свиней / Е.В. Раковец [и др.]. – Минск, 1998. – 38 с.

15. Влияние рекомбинантного лактоферрина человека на биологическую полноценность и санитарное качество спермы хряков / Д. М. Богданович [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2018. – Т. 53, ч. 1 : Генетика, разведение, селекция, биотехнология размножения и воспроизводство. Технология кормов и кормления, продуктивность. – С. 21-28. – Авт. также: Бровко Т.Н., Шевцов И.Н., Гливанская О.И., Гродникова Н.А.

Поступила 20.04.2021 г.

УДК636.22/26.082:636.033

И.А. СУПРУН, А.А. ДОВГА

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В ПЛЕМЕННОМ МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ УКРАИНЫ

*Национальный университет биоресурсов и природопользования
Украины, г. Киев, Украина*

При решении международных и национальных сельскохозяйственных программ приоритетом является сохранение генетических ресурсов животноводства и разработка способов их эффективного использования, так как в мире наблюдается явная тенденция к сокращению племенного состава одомашненных видов животных. Поэтому целью нашего исследования был анализ текущего состояния племенного мясного скотоводства в Украине, а также характеристика отечественных пород, являющихся основой для племенной работы. Для анализа был использован Государственный реестр субъектов племенного животноводства на 2015-2019 годы. В исследовании используются методы обобщения, графические, аналитические и сравнительно-статистические.

Проведен анализ состояния развития мясного животноводства в Украине. Установлено, что самое многочисленное племенное поголовье крупного рогатого скота мясных пород сосредоточено на севере и западе страны, где природные и климатические условия благоприятствуют для создания развитого поля разведения крупного рогатого скота. Установлено, что лидерами по численности являются Волынская и Черниговская области, и в настоящее время в Украине зарегистрировано 52 племенных хозяйств, где разводят мясной скот 11 пород. Самой многочисленной из пород зарубежной селекции является абердин-ангусская порода, среди отечественных пород – специализированные волынская и полесская мясные породы крупного рогатого скота.

Установлено, что в условиях затяжного кризиса в последние годы племенное мясное скотоводство в Украине пострадало от значительного сокращения поголовья скота, сужения структуры породы и изменения форм собственности. В частности, в период с 2019 по 2020 год сектор мясного скотоводства в Украине понес убытки – поголовье племенных хозяйств в целом сократилось на 7%, а поголовье таких отечественных пород как

симментальская, и южная мясная сократились на 32-60%.

Ключевые слова: мясное скотоводство, порода, отечественные породы, импортные породы, племенное хозяйство, поголовье.

I.A. SUPRUN, A.A. DOVGA

STATE AND PROSPECTS FOR PRESERVING OF GENETIC DIVERSITY IN BEEF CATTLE BREEDING IN UKRAINE

*National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine,
Kiev, Ukraine*

In solving international and national agricultural programs, the priority is to preserve the genetic resources of livestock and develop ways to use them effectively, because in the world there is a clear tendency to reduce the breed composition of domesticated species of animals. Therefore, the purpose of our research was to analyze and highlight the current state of pedigree beef cattle breeding in Ukraine, as well as parameters of domestic breeds, which are the basis for breeding work and predicting their importance in breeding process. The State register of subjects of breeding business in animal husbandry for 2015 – 2019 was used for analysis. Methods of system generalization, graphic, analytical and comparative-statistical are used in research.

Analysis of the state of development of beef cattle breeding in Ukraine was carried out. It has been determined that the largest amount of beef breeds cattle is concentrated in the north and west of the country, where natural and climatic conditions are favorable for creation of a developed field of beef cattle breeding. It has been established that the leaders in terms of number are Volyn and Chernihiv regions, and currently 52 breeding farms are registered in Ukraine, where 11 breeds of beef cattle are bred. The most numerous among the imported breeds is the Aberdeen-Angus breed. Among domestic breeds – Volynska and Polisska specialized beef breeds.

It has been determined that in conditions of prolonged crisis in recent years pedigree beef cattle breeding in Ukraine has suffered a significant reduction in the amount, narrowing of the breed structure and changes in the form of ownership. In particular, in the period from 2019 to 2020, the sector of beef cattle in Ukraine suffered losses – the number of breeding herds generally decreased by 7%. Some breeds as Simmental and Southern meat breed decreased by 32-60% in number.

Keywords: meat cattle breeding, breed, domestic breeding, imported breeds, breeding farm, livestock.

Введение. Сохранение генетических ресурсов животноводства наряду с их эффективным использованием остается приоритетом международных и национальных сельскохозяйственных программ. Одной из причин пристального внимания к этому вопросу стала явная тенденция к сокращению племенного состава одомашненных видов животных. Поэтому среди прочих объектов сохранения биологического разнообразия, определенных ФАО в Украине, – мясной скот. Непростые экономические условия приводят к неудовлетворительной реализации генетического потенциала заводских пород, что, в свою очередь, является причиной иррациональной структуры племенных стад. В настоящее время племенные хозяйства убыточны, не имеют средств для расширенного воспроизводства. Поэтому поголовье сокращается, таким образом

генетический фонд обедняется, отдельные породы животных вовсе исчезают. В сегодняшних нестабильных экономических условиях задача стабилизации внутреннего и внешнего рынка племенного крупного рогатого скота возложена на субъекты племенной деятельности [1-21].

Поэтому **целью** нашего исследования было проанализировать текущее состояние племенного мясного скотоводства в Украине в целом и характеризировать отечественные и зарубежные породы, которые являются основой племенной работы, а также спрогнозировать ценность отдельных пород для возможного пороодообразовательного процесса.

Материал и методика исследований. Для анализа состояния развития племенного мясного скотоводства в Украине был использован Государственный реестр субъектов племенного животноводства на 2015-2019 годы. В исследовании используются методы системного обобщения, графический, аналитический и сравнительно-статистический.

Результаты эксперимента и их обсуждение. По состоянию на 01.01.2020 года в Украине насчитывается 52 субъекта племенного дела, в которых содержится 25674 гол. племенного скота мясного направления продуктивности (из них быков – 296 гол., коров – 10654 гол.), в том числе 18715 голов содержится в племенных заводах, 6959 голов – в племенных репродукторах. Племенной крупный рогатый скот мясного направления продуктивности разводят в 16 областях Украины. Наибольшее поголовье крупного рогатого скота мясного направления продуктивности сосредоточено на севере и западе страны. Лидерами по численности является Волынская и Черниговская области, где сосредоточено 32 и 20% племенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности (рисунок 1). Во Львовской области насчитывается около 1,8 тысяч голов мясного скота. Среди центральных областей Украины мясное скотоводство наиболее развито в Черкасской (1,4 тыс. гол.) и Житомирской (1,6 тыс. голов) областях. В восточных и южных областях поголовье не достигает и 1 тысячи, за исключением Днепропетровской области (1,6 тыс. гол.).

История мясного скотоводства в Украине имеет довольно продолжительную историю. Поскольку началась она еще со второй половины XX века импортированием мясного поголовья и спермы быков абердин-ангусской, шаролежской, лимузинской, герефордской, санта-гертруда, шортгорнской и кианской пород. В дальнейшем было еще закуплено небольшое количество скота и спермы производителей маркиджанской, галловейской и других пород. В племенных хозяйствах начали проводить крупномасштабный эксперимент по изучению хозяйственно-биологических особенностей различных пород при их акклиматизации и разведении в условиях различных природно-климатических зон страны,

в промышленных скрещиваниях маточного поголовья районированных пород местного скота с быками-производителями мясных пород.

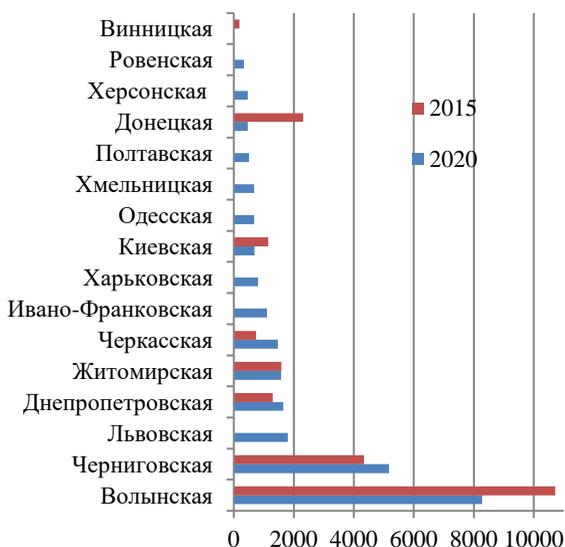


Рисунок1 – Динамика численности племенного поголовья крупного рогатого скота мясного направления продуктивности в областях Украины с 01.01.2015 до 01.01.2020 гг.

По результатам эксперимента животные почти всех импортных мясных пород хорошо акклиматизировались и приспособились к различным зонам Украины. А положительные результаты их применения в промышленном скрещивании обусловили перспективность дальнейшего использования отдельных пород для создания своих, отечественных мясных пород и типов. Например, украинская мясная порода была получена путем сложного воспроизводительного скрещивания с привлечением кианской и шаролезской импортных пород и использования материнских качеств отечественных серой украинской и симментальской пород. Лимузинскую породу использовали для выведения волынской мясной породы. Южная мясная порода стала результатом сложного воспроизводительного скрещивания с применением красной степной (материнская форма) с герефордской, шароле, санта-гертруда и гибридации двух и трех-породных помесей с кубинским зебу.

В процессе создания полесской породы мясного скота использован метод сложного воспроизводительного скрещивания с использованием исходных отечественных симментальской, серой украинской и импортных – шаролезской, кианской пород.

В основу создания новой породы было положено генетическое улучшение массива животных полесского зонального типа украинской мясной породы с применением прилития крови абердин-ангусской породы для достижения высокой плодовитости, интенсивного прироста живой массы, хороших мясных форм и органолептических качеств мяса. На первом этапе создание полесской мясной породы проводилось по программе создания украинской мясной породы. Однако, в условиях Полесья животные приднепровского и черниговского типов имели ряд недостатков, которые ограничивали их распространение в данном регионе. К этим недостаткам относилась неудовлетворительная воспроизводительная способность, неустойчивость к легочным и пищеварительным заболеваниям, требовательность к условиям содержания и кормления. Поэтому было начато частичную переориентацию в работе по выведению новой породы мясного скота, которая была бы приспособлена к своеобразным природным и климатическим условиям Полесья Украины. Учитывая высокую акклиматизационную способность абердин-ангусской породы и ее помесей в зоне Полесья, было решено использовать абердин-ангусскую породу для вводного скрещивания.

Волынская мясная порода соединила в генотипе ценные качества исходных пород: унаследовав от лимузинской – высокую энергию роста, высокорослость, большую живую массу; от абердин-ангусской – комолость, легкость отелов, плодовитость, неприхотливость к кормлению; от герефордской – выносливость, крепость конституции, спокойный нрав; от черно-пестрой и красной польской – молочность, приспособленность к природно-климатическим условиям региона.

В общем племенные ресурсы скотоводства, с учетом природно-экономических зон во всех областях Украины распределены неравномерно. В загрязненных районах, на Полесье их численность составляет более 50%, в зоне Лесостепи – 30% в Степных регионах – около 20%. Природно-климатические условия Украины благоприятны для создания развитой отрасли мясного скотоводства. В зонах Лесостепи и Степи хозяйства специализируются на производстве зерна, сахарной свеклы. В структуре кормопроизводства около 80% занимает солома, другие грубые и сочные корма, которые наиболее рационально могут быть использованы мясным скотом. Поскольку пастбища должны быть неотъемлемой составной частью отрасли мясного скотоводства для различных природно-климатических зон страны разработаны специальные технологии создания и длительного использования пастбищ на основе специально подобранных сортов трав.

С целью успешного развития мясного скотоводства, учитывая разнообразие природно-климатических зон Украины, необходимо иметь больше мясных пород, создать их «рынок», который бы насчитывал бы

не менее 15-20 мясных пород. Для каждой зоны, даже микрзоны, необходимо иметь несколько мясных пород, хорошо скрещиваются между собой, а также с поголовьем районированных молочных пород. Природно-климатические условия Украины благоприятны для создания развитой отрасли мясного скотоводства. Для различных природно-климатических зон страны разработаны специальные технологии создания и длительного использования пастбищ на основе специально подобранных сортов трав, которые могли бы стать неотъемлемой составной частью отрасли мясного скотоводства.

Согласно нашему анализу, наибольшее количество племенного мясного скота содержится в племенных хозяйствах Волынской, Черниговской, Львовской, Днепропетровской, Житомирской областей. Меньше племенное мясное скотоводство развито в Ровенской, Херсонской, Донецкой и Полтавской областях. По данным анализа, с 2019 до 2020 года существенно (на 46-47%) уменьшилось поголовье мясного скота в Херсонской, Ровенской и критически (на 71%) в Одесской областях.

Динамика численности и развития пород требует постоянного детального анализа и обобщения селекционной информации. Проведя такой анализ можно констатировать уменьшение численности племенных животных на 7% за последний год (с 1 января 2019 года) и на 18-20% за последние 5 лет. За это время не подтвердили своих племенных статусов, реорганизовались и обанкротились 35 племенных хозяйств.

На сегодня в Украине разводят мясной скот 11 пород, из них 6 пород мясного скота отечественной селекции, а именно украинской мясной, волынской мясной, полесской мясной (в том числе полесской мясной породы знаменского типа), симментальской породы мясного направления селекции, южной мясной, серой украинской и 5 пород зарубежной селекции: абердин-ангусской, шароле, лимузинской, светлой аквитанской, герефордской (рисунок 2).

Абердин-ангусская порода является самой многочисленной по племенному составу в Украине. Удельный вес численности коров породы от общего племенного мясного поголовья составляет 36%. Всего насчитывается 9345 голов племенного абердин-ангусской скота, из них 102 быка и 3712 коровы.

Полесская порода занимает второе место (15%) по численности среди поголовья племенного мясного скота. Общее племенное поголовье составляет 3152 гол (2388 голов в племенных заводах, 764 головы в племрепродукторах).

Третья по численности в Украине – волынская мясная. Племенное поголовье 3503 гол, разводят в 7 племенных хозяйствах, из них в племенных заводах – 1516 голов, в племрепродукторах – 304 головы.

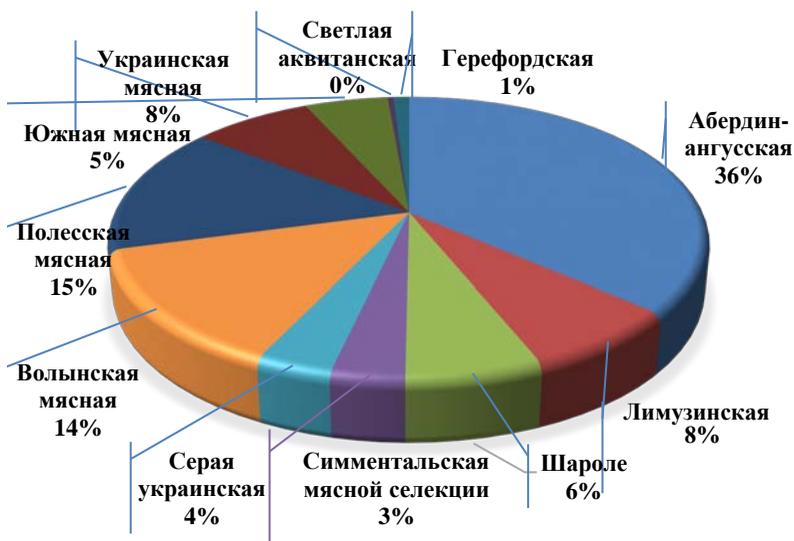


Рисунок 2 – Удельный вес отечественных и импортных пород племенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности

По 8% от общей численности у украинской мясной и лимузинской пород. Общая численность поголовья племенного скота украинской мясной породы составляет 1977 гол. в 2 племенных заводах. Лимузинская порода является четвертой по представительству среди зарубежных пород мясного направления продуктивности. Общая численность племенного поголовья этой породы составляет 1909 гол. Разводят данную породу в 4 племенных хозяйствах.

Серая украинская порода насчитывает 912 голов в 2 племенных предприятиях (в племенном заводе 740 голов, в племрепродукторе 172 головы).

Симментальскую породу мясного направления селекции разводят в племенном заводе и 2 племрепродукторах. Численность симментальской породы мясной селекции в Украине составляет 879 гол., из них 357 голов зарегистрировано в племенном заводе и 522 гол. – в племрепродукторах.

За период 2019-2020 гг. численность племенного поголовья симментальской и южной мясной пород сократилась соответственно на 32-60%.

Породу шароле разводят в 4 племенных хозяйствах. Общая численность представителей породы составляет 1627 гол., из них в племенных заводах зарегистрировано 869 голов, в племрепродукторах – 758 голов. Удельный вес породы по численности в Украине составляет 5%.

Следует отметить, что за последние 5 лет породный состав

племенного мясного скотоводства в Украине не изменился. В 2015 году к племенному разведению было допущено те же 11 пород что и на начало 2020 года. Но за это время существенно изменилось количественное соотношение пород. Абердин-ангусская остается лидером по численности все это время, тогда как численность серого украинского скота и симментальской породы мясного направления селекции в структуре племенного поголовья сократилась на 14-10% соответственно. Во-лынская мясная порода, наоборот, закрепила свои лидирующие позиции и увеличила представительство по численности на 2%. Начиная с 2015 года наблюдаем тенденцию к увеличению поголовья отдельных пород зарубежной селекции: светлой аквитанской, герефордской, шароле и лимузинской. Например, численность племенного скота лимузинской породы за 5 лет увеличилась почти на 3,5%.

Заключение. В настоящее время в Украине зарегистрировано 52 племенных хозяйства, занимающихся разведением 11 пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, неравномерно представленных по численности. В период 2019-2020 годы общая численность племенного поголовья сократилась на 7%, а за последние 5 лет поголовье племенного мясного скота уменьшилось на 18-20%. За этот период не подтвердили своих племенных статусов, реорганизовались и обанкротились 35 племенных хозяйств.

Несовершенная производственная база племенных заводов и племенных репродукторов, их недостаточная материально-техническая обеспеченность, отсутствие культурных пастбищ и постоянной кормовой базы, недостаточная государственная и инвестиционная поддержка отрасли негативно влияют на качество племенных животных и рентабельность ведения мясного скотоводства. В последние годы реализация племенного молодняка мясных пород на внутреннем рынке практически не увеличилась. Спрос на поголовье селекции остается достаточно высоким, а качество их в большинстве не соответствует существующим требованиям и стандартам.

Наибольшее поголовье крупного рогатого скота мясных пород сосредоточено на севере и западе страны, где природно-климатические условия благоприятны для создания развитой отрасли мясного скотоводства. Наиболее многочисленной среди импортных пород является абердин-ангусская порода. Среди отечественных пород наибольший удельный вес у во-лынской и полесской мясных пород. За период 2019-2020 гг. численность племенного поголовья симментальской и южной мясной пород сократилась соответственно на 32-60%. Проблему сохранения этих уникальных пород необходимо решать на государственном уровне. В Украине для создания отрасли мясного скотоводства уже проведена значительная научная и практическая работа, но своего

потенціально максимального розвитку отрасль еще не получила.

Литература

1. Генетика, селекция и биотехнология в скотоводстве / за ред. М.В. Зубця. – Київ : БМПТ, 1997. – 722 с.
2. Денисенко, М.П. Проблеми та перспективи розвитку м'ясного скотарства в Україні // Електронне наукове фахове видання «Ефективна економіка» [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.economy.nayka.com.ua/>.
3. Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві за 2014 рік. Т. II / за ред. С. В. Прийми. – Київ, 2015. – 319 с.
4. Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві за 2015 рік. Т. II / за ред. С. В. Прийми. – Київ, 2016. – 319 с.
5. Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві за 2016 рік. Т. II / за ред. С. В. Прийми. – Київ, 2017. – 307 с.
6. Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві за 2017 рік. Т. II / за ред. С. В. Прийми. – Київ, 2018. – 307 с.
7. Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві за 2018 рік. Т. II / за ред. С.В. Прийми. – Київ, 2019. – 294 с.
8. Державний реєстр суб'єктів племінної справи у тваринництві за 2019 рік. Т. II / за ред. С.В. Прийми. – Київ, 2020. – 294 с.
9. Дзішок В.В. Сучасний стан і перспективи м'ясного скотарства в Україні [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://agroua.net/animals/catalog>
10. Каталог бугаїв м'ясних порід і типів племпідприємств України для відтворення маточного поголів'я в 2015 рр. / за ред. М. В. Гладія. – Київ, 2015. – 53 с.
11. Інструкція з бонітування великої рогатої худоби м'ясних порід / за ред. Ю. Ф. Мельника. – Київ, 2003. – 24 с.
12. Програма розвитку галузі спеціалізованого м'ясного скотарства України на 1997 – 2005 роки / М. В. Зубець [та ін.]. – Київ, 1997. – 113 с.
13. Програма селекції худоби абердин-ангуської породи на період 2003-2012 рр. / В. О. Пабат [та ін.]. – Київ, 2005. – 343 с.
14. Програма селекції худоби волинської м'ясної породи на період 2003-2012 роки / Т. С. Янко [та ін.]. – Київ, 2003. – 80 с.
15. Програма селекції худоби південної м'ясної породи на період 2002-2010 рр. / В. П. Буркат [та ін.]. – Київ, 2003. – 52 с.
16. Програма селекції худоби польської м'ясної породи на період 2002-2010 роки / В.М. Білошицький [та ін.]. – Київ, 2003. – 44 с.
17. Програма селекції худоби української м'ясної породи на 2002-2010 роки / А. М. Угнівенко [та ін.]. – Київ, 2003. – 42 с.
18. Селекційно-генетичні та біологічні особливості абердин-ангуської породи в Україні / Й. З. Сірацький [та ін.]. – Київ, 2002. – 203 с.
19. Супрун, І. О. Перспективи використання генетичних ресурсів м'ясного скотарства в Україні / І. О. Супрун, А. А. Гетья, С. Ю. Рубан // Вісник СНАУ Серія Тваринництво. – 2015. – Вип. 23(28). – С. 42-49.
20. Угнівенко, А. М. Українська м'ясна порода великої рогатої худоби / А. М. Угнівенко. – Київ : Київська правда, 1994. – 78 с.
21. Supprun, I. Development Status of Meat Cattle in Ukraine / I. Supprun, A. Getya, S. Ruban // Bulgarian journal of agricultural science. – 2016. – Vol. 22, Suppl. 1. – P. 140-142.

Поступила 2.03.2021 г.