

; ГОУ ВПО «Марийский государственный университет». – Чебоксары, 2008. – 23 с.

10. Мусалаев, Х. Х. Совершенствование продуктивных качеств помесных молочных коз / Х. Х. Мусалаев, Г. А. Палаганова, Р. А. Абдуллабеков // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 2. – С. 10-12.

11. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – Изд. 3-е, испр. – Минск: Высшая школа, 1973. – 320 с.

Поступила 5.03.2020 г.

УДК 636.13.082

И.В. ТКАЧЁВА, А.А. ТКАЧЕНКО, С.С. ПАВЛОВСКИЙ,
Е.В. БЕЛИКОВА, А.А. ФРОЛОВА, А.В. ТКАЧЁВ

ПОРОДНЫЕ РЕСУРСЫ ЛОШАДЕЙ УКРАИНЫ

*Институт животноводства Национальной академии аграрных наук
Украины, г. Харьков, Украина*

В статье проанализировано состояние коневодства Украины в целом и генетический состав местных и малочисленных пород. Дана характеристика количественного состава, направлений использования лошадей, показателей основных селекционных признаков и генеалогической структуры украинской верховой, новоалександровской тяжеловозной, гуцульской, а также украинской части популяции рысистых, тракененской и торийской пород. Изучение породного состава и рынка лошадей Украины в сравнении с передовыми странами конной индустрии позволило определить перспективы отрасли коневодства в условиях повышения эффективности и устойчивости функционирования в рыночных условиях предприятий, которые выращивают лошадей для конного спорта и досуга.

Ключевые слова: лошади, украинская верховая, рысистые породы, новоалександровская тяжеловозная, гуцульская порода.

I.V. TKACHEVA, A.A. TKACHENKO, S.S. PAVLOVSKIY, E.V. BELIKOVA,
A.A. FROLOVA, A.V. TKACHEV

BREED RESOURCES OF HORSES IN UKRAINE

*Institute for animal science of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine,
Kharkov, Ukraine*

The paper analyzes the state of horse breeding in Ukraine as a whole and the gene pool of local and small breeds. Characteristics of quantitative composition, scope of horse use, indicators of the main breeding traits and genealogical structure of the Ukrainian riding horse, Novo-Aleksandrovskaya heavy, Hutsul, as well as Ukrainian part of trotter, Trakehner and Thorian breeds are given. Studying breeding composition and horse market of Ukraine in comparison with the advanced countries of equestrian industry made it possible to determine the prospects of horse breeding industry in conditions of increasing the efficiency and stability of functioning in market conditions of enterprises growing horses for equestrian sports and leisure.

Keywords: horses, Ukrainian riding horse, trotting breeds, Novoaleksandrovskaya heavy breed, Hutsul breed.

Введение. В последние десятилетия поголовье лошадей в мире относительно стабильное – около 60 млн. голов. Такая устойчивость отрасли основывается на многогранности возможностей использования лошади в обществе. В зависимости от уровня экономического развития страны, от природно-климатических условий, традиций населения доминируют те или иные формы использования лошадей [1]. Кризис мировой экономики начала XXI века повлиял на развитие практически всех её отраслей, в том числе и конноспортивного бизнеса. Из-за резкого падения доходов граждан и других негативных факторов основная масса любителей и профессиональных конников вынуждена сокращать расходы на содержание лошадей [2]. Тем не менее, страны с традиционно высокой культурой развития конной индустрии продолжают лидировать на мировом рынке. Так, по данным FAO, наибольшее количество лошадей на 1000 человек населения приходится в Швеции – 30,9 гол., Бельгии – 28,5 гол., Дании – 27,6 гол., Нидерландах – 24,5 гол., Ирландии – 19,0 голов. Мировым лидером по коневодству являются США, где разводят и эффективно используют почти 11 млн. голов лошадей разных пород. В США суммарный вклад конной индустрии в экономику страны составляет 100 млрд. \$ и даёт 1,4 млн. рабочих мест [3].

Коневодство Украины представлено на сегодня значительным разнообразием пород лошадей. Базовыми и наиболее многочисленными являются украинская и чистокровная верховые, орловская и русская рысистые, новоалександровская тяжеловозная породы [4]. Кроме того, верховое направление представлено арабской и ахалтекинской чистокровными породами, а также породами немецкого корня: вестфальской, ганноверской, тракененской, ольденбургской, голштинской и другими европейскими породами и породными ответвлениями спортивного типа. Упряжное и рысисто-призовое направления представлены также малым поголовьем французской рысистой, американской стандартбредной, латвийской упряжной, торийской и единичными представителями крупных тяжеловозных пород. Единственной локальной породой Украины является гуцульская. Также представлена большая группа пони разных типов, которые используются преимущественно в прокате.

Племенные лошади составляют 1,43 % от всего учтённого поголовья. Федеральное агентство Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (FAO) разделяет породы сельскохозяйственных животных на семь категорий для определения их статуса в отношении угрозы исчезновения [5]. Система классификации базируется на показателях: общая численность популяции, численность продуцирующих самок и тенденция численности популяции (растёт, снижается или стабильна).

Целью работы было изучение породного состава лошадей на территории Украины.

Материал и методика исследований. Материалом для исследований послужили результаты экспедиционного обследования субъектов племенного дела, конноспортивных и других коневодческих предприятий, база данных Института животноводства НААН Украины, составленная по документам племенного учёта, а также статистические ведомости Украины по учёту поголовья сельскохозяйственных животных.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Анализ наличия племенного (учтённого) поголовья пород лошадей в субъектах племенной деятельности Украины показал (таблица 1), что все существующие породы по количеству маточного поголовья по классификации ФАО находятся в статусе «в состоянии опасности» (от 100 до 1000 способных к воспроизводству самок) [6]. Этот фактор не является угрозой для таких пород мирового значения как чистокровная верховая, ганноверская, вестфальская, французская рысистая, которые насчитывают по несколько тысяч голов племенных кобыл в разных странах мира. Наибольшему риску подвергаются породы отечественной селекции: украинская верховая (365 кобыл репродуктивного возраста в Украине и около 100 кобыл – в других странах), новоалександровская тяжеловозная (114 кобыл), орловская рысистая (вместе с русским популяцией около 500 кобыл), украинская рысистая породная группа (164 племенных кобылы), гуцульская – единственная реликтовая порода лошадей (вместе с польским, румынским, словацким и венгерским популяциями – около 500 кобыл).

Таблица 1 – Численность учтённого племенного поголовья лошадей в субъектах племенной деятельности Украины на 1.01.2020 года

Породы	Всего		Репродуктивная часть	
	Число	Процент	Число	Процент
Украинская верховая	846	25,8	38	365
Чистокровная верховая	752	22,9	45	272
Орловская рысистая	567	17,3	21	205
Русская рысистая (украинская рысистая породная группа)	374	11,4	20	166
Новоалександровская тяжеловозная	260	7,9	9	114
Ганноверская	180	5,5	2	45
Гуцульская	104	3,2	6	51
Вестфальская	90	2,7	2	66
Французская рысистая	40	1,2	3	15
Тракененская	35	1,0	12	23
Торийская	34	1,0	6	28
Всего:	3282	100,0	164	1350

Беспородное поголовье используется на сельскохозяйственных и гужевых работах преимущественно в западных областях страны (63,2 % поголовья лошадей). Оно представлено лошадьми самого разнообразного типа – от мелких класса пони до крупных тяжеловозных помесей.

Динамика поголовья лошадей Украины представлена на рисунке 1. Она свидетельствует о резком спаде поголовья лошадей, начавшемся в 1970-1990-е годы и дальнейшем их сокращении за последние 20 лет.

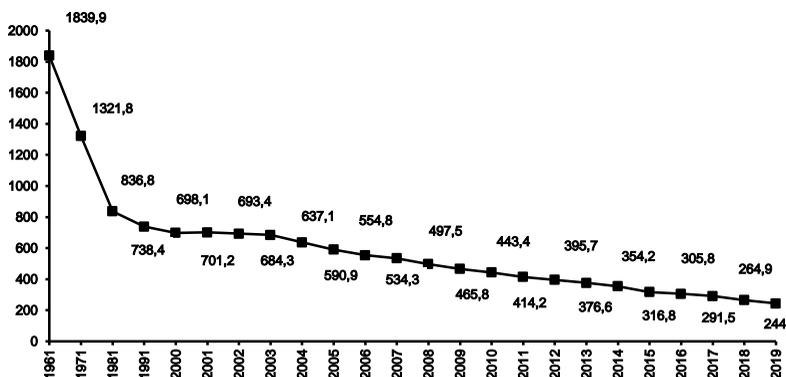


Рисунок 1 – Динамика общего поголовья лошадей в Украине

Украинская верховая порода спортивного направления составляет 26,7 % от всех породных лошадей, основной ареал её разведения – Харьковская, Днепропетровская, Луганская, Кировоградская, Киевская области. Крупнейший конный завод по разведению и сохранению породы – ООО «Харьковский конный завод», в котором культивируется чистопородное разведение, высокий уровень содержания и кормления лошадей и весь молодняк проходит спортивный тренинг, что позволяет получать высококачественную продукцию. К сожалению, другие предприятия всё больше применяют скрещивание украинской верховой породы с жеребцами импортной селекции и не всегда соответствующего качества, а также заменяют чистопородное поголовье маток импортными, как это произошло в Александрийском конном заводе. При чистопородном разведении особое значение приобретает генеалогическая структура породы [7]. Современная линейная структура украинской верховой породы представлена линиями Т54 Хобота (24,4 %), 2 Беспечного (20,5 %), ч. в. 1876 Рауфбольда (10,3 %), ч. в. 2996 Фактогума (10,3 %), ч. в. 2397 Гугенота (7,7 %), Т109 Эола (7,7 %), ч. в. 2088 Хрусталя (5,1 %), Т11 Водопада (1,3 %). Наиболее высоко оценены за типичность и экстерьер жеребцы линий ч. в. 2397

Гугенота, 2 Беспечного и ч. в. 2088 Хрусталя, по показателям промеров тела – жеребцы линий Т 11 Водопада и ч. в. 1876 Рауфбольда. Помесные жеребцы составляют 12,8 % породы.

Племенные кобылы украинской верховой породы структурированы на 23 маточных семейства (3 и более кобыл). Наибольшее количество представительниц в семействах 159 Темы (n=36), 86 Инфры II (n=34), 318 Былинки (n=19), 220 Эврики (n=18) и 234 Азалии (n=12).

Анализом родословных 128 лошадей украинской верховой породы – победителей и призёров соревнований международного и национального уровня установлено, что большинство лошадей – чистопородные и происходят из классических линий украинской верховой породы: Беспечного, Хобота, Гугенота, Хрусталя (52,0 %).

Среди помесей первого поколения наибольшая доля победителей соревнований национального уровня – от тракененских жеребцов (61,2 %), международного уровня – чистокровных верховых (14,7 %).

Лошадей рысистых пород в Украине начали разводить в начале 20-х годов XIX века вместе с популяризацией призового спорта, орловской рысистой, а впоследствии – её помесей с американской стандарт-бредной (в дальнейшем утверждена как самостоятельная – русская рысистая порода). Конные заводы Украины (Дубровский, Запорожский, Лимаревский) путём длительной селекции на резвость и дистанционность образовали собственный тип рысистой лошади и в 2016 году была проведена апробация отечественного ответвления русской рысистой породы – украинской рысистой породной группы лошадей. Согласно мониторингу поголовья и генеалогическому анализу, активную часть породной группы составляют 374 гол. лошадей, в том числе 166 кобыл репродуктивного возраста, то есть породная группа является малочисленной или, по классификации ФАО, «в состоянии опасности». Соотношение в репродуктивном составе жеребцов и кобыл – 10,8 и 89,2 %. При показателях среднегодового выхода жеребят – 55,7 %, от фактического поголовья кобыл получают в среднем $92,46 \pm 3,37$ жеребят в год. Рекорды резвости лошадей русской рысистой породы украинской селекции на дистанцию 1600 м составляют: 2-х лет – 2.08,5 мин.с, 3-х лет – 2.02,2 мин.с, 4-х лет – 2.00,4 мин.с, старшего возраста – 1.59,3 мин.с.

Орловская рысистая порода, ареал которой находится в основном в Российской Федерации и Украине, также может считаться малочисленной, особенно украинская часть популяции, представленная всего 205 племенными кобылами. В селекции задействованы 32 жеребца-производителя, которые принадлежат к 10 генеалогическим линиям, наиболее многочисленная из которых – линия Барчука ответвления Запада (28,1 %). Большая часть маток (32,6 %) также принадлежит к этому генеалогическому ответвлению. В связи с этим, начата работа

по апробации новой линии Запада. Рекорды резвости лошадей орловской рысистой породы украинской селекции на дистанцию 1600 м составляют: 2-х лет – 2.08,8 мин.с, 3-х лет – 2.06,9 мин.с, 4-х лет – 2.04,8 мин.с, старшего возраста – 2.01,2 мин.с. Состояние орловской породы Украины подробно описано нами в предыдущей работе [8].

Ещё одна порода украинской селекции – новоалександровская тяжеловозная. В селекционной работе с этой породой задействовано 124 племенных кобылы, кроме того, единичные особи довольно часто встречаются в конноспортивных и прокатных клубах, помеси с этой породой особенно популярны в фермерских и приусадебных хозяйствах.

В Дубровском конном заводе № 62 и племенном репродукторе «Лето-Агро» Киевской области лошадями новоалександровской тяжеловозной породы успешно используют для производства кумыса.

Анализ генеалогической структуры показал, что наибольшее распространение в породе среди жеребцов-производителей получили генеалогические линии Тантала (32,0 %) и Кокетливого (44,0 %). Распределение маточного состава по генеалогическим линиям имеет ту же тенденцию, что и жеребцов-производителей: большинство кобыл относится к линиям Тантала (22,9 %), Кокетливого (17,6 %), Градуса (17,6 %), Капитена (16,9 %). Наиболее многочисленные маточные семейства в новоалександровской тяжеловозной породе – Тунгуски (19,6 %), Лавы (8,1 %), Тоги (6,7 %), Репетиции (6,1 %). Генетический мониторинг позволил выделить качественно новые маточные семейства в новоалександровской тяжеловозной породе [9].

Тракененская порода хотя и насчитывает 2500 маток в Германии, а также распространена во многих других странах, однако вытесняется более конкурентными полукровными спортивными породами. Целе направленную селекционную работу с этой породой ведут только в трёх хозяйствах: ООО «Россия» Донецкой области, ООО «Боржава плюс» Закарпатской области и КСК «Касаткина» Сумской области. Общее количество племенных кобыл в этих хозяйствах составляет 23 головы. Кроме того, лошади тракененской породы активно используются в прокате, туризме, а также в конных заводах для скрещивания с украинской верховой породой [10].

Торийская порода старого тяжелоупряжного типа также может считаться малочисленной и даже исчезающей с поголовьем всего в 70 племенных кобыл в Эстонии [11] и 28 кобыл в Украине. В Украину торийских лошадей стали массово завозить в конце 1980-х годов с образованием фермерских и подсобных хозяйств при крупных предприятиях в основном в западных областях. Так, были образованы фермы при Хмельницкой АЭС, Гороховском сахарном заводе Волынской области, ряде колхозов и совхозов Черновицкой, Ровенской, Волынской

областей, которые активно использовали торийских лошадей на сельскохозяйственных работах. За 1990-2019 годы зарегистрировано 136 кобыл и 48 жеребцов, прошедших генетическую экспертизу происхождения. В племенном составе были представлены лошади практически всех торийских линий, как тяжелого, так и облегченного типов. На сегодня наибольшее количество торийских лошадей сосредоточено в ФО-П Банас В.Н. «Каретный двор» г. Львов, на базе которого организована «Ассоциация любителей упряжных лошадей». В результате работы ассоциации лошади торийской породы имеют идентификационные паспорта, генетически тестированы по происхождению и внесены в базу данных селекционного центра по коневодству Института животноводства НААН Украины. В течение 2017-2019 годов проведены встречи-совещания и экспертная оценка поголовья лошадей торийской породы, в результате чего установлено, что лошади украинской селекции соответствуют стандарту торийской породы, установленному Ассоциацией торийской породы Эстонии и могут быть внесены в самостоятельный племенной регистр. Оцененные лошади отнесены к тяжелоупряжному типу и отличаются оригинальными мастями (буланая, соловая, игреневая, изабелловая). Именно оригинальная масть торийских лошадей отечественной селекции на сегодня является одной из определяющих факторов их распространения. Из 6 допущенных к воспроизводству жеребцов 4 – рыжей масти разных оттенков и 2 – соловой, ставки их жеребят за 2016-2019 годы отличаются разнообразием отмастков в зависимости от подборов. Промеры жеребцов в среднем составляют 171,8-177,3-187,8-22,9 см, кобыл – 166,8-178,3-200,8-23,9 см. По промерам видно, что это лошади достаточно крупные, костистые, удлинённого формата.

Что касается генеалогической структуры обследованного поголовья, то оцененные жеребцы происходят из классических торийских линий Халиса 348 Т, Хингстара 317 Т, Атиллы 3101, ганноверской линии Фетто и траккененской – Kupferhammer. Большинство племенных кобыл принадлежат к линии Атиллы 3101 (53,8 %) через сыновей и внуков Аполло 19033 Т и к чистокровной линии Дарк Роналда (5,26 %) через Эмина, жеребца интересной соловой масти, 1995 года рождения от траккененского Эроса 16, рыж., 1990 и торийской Улме Т 21071. В дальнейшей племенной работе планируется пополнение производящего состава чистопородными жеребцами тяжелоупряжного типа эстонского происхождения.

Гуцульская порода – единственная на сегодня локальная, можно сказать, реликтовая порода лошадей Украины (рисунок 2). Её воспроизводством занимаются два племенных репродуктора Закарпатской области с общим количеством племенных кобыл 51 гол. Вместе с польской, румынской, словацкой и венгерской популяциями весь ре-

продуктивный состав гуцульской породы насчитывает около 500 кобыл. Также лошади гуцульского типа широко распространены в конно-туристических и рекреационных базах, санаториях, приусадебных хозяйствах Закарпатской, Ивано-Франковской, Львовской и Черновицкой областей, однако в целенаправленную селекционную работу они не включены. Кроме сельскохозяйственных и гужевых работ лошадей гуцульской породы используют для проката, конных походов в горы, иппотерапии, в праздниках и фольклорных фестивалях.



Рисунок 2 – Чистопородный жеребец гуцульской породы

В 2015 году проведена инвентаризация лошадей Закарпатской области с целью определения их типичности и принадлежности к гуцульской породе по фенотипу. Всего было выявлено и описано 614 голов лошадей, из которых к гуцульскому типу по экстерьерным признакам отнесено 386 голов (62,9 %), остальные – к упряжному, верховому, тяжеловозному и смешанному типам. Большинство беспородных лошадей рабочего типа зафиксированы на территории цыганских таборов, где лошади активно используются для транспортировки рубленого леса. По данным обследования были составлены анкеты и сформирована база данных. Племенные лошади структурированы по 5 генеалогическим линиям (Гроби, Горала, Гургула, Оусора, Пиетросу) и 12 маточным семействам.

В формировании породного разнообразия значительную роль играют экономические условия страны. Чем выше экономически развита страна, тем больше рынок лошадей ориентирован на спорт и активный

досуг человека. Тогда как в Украине основная масса лошадей представлена рабоче-пользовательным поголовьем, в США и Европе идёт интенсивное развитие конного спорта, туризма, активных форм досуга широких слоев населения [12]. На этом строится система селекции и технологии в коневодстве, направленная на создание лошадей, удовлетворяющих требованиям использования. За 100-летний период немецкие, бельгийские, датские, голландские и другие тяжёлые сельскохозяйственные и военные кони переориентированы путём интенсивной селекции на породы спортивного направления, в результате чего они сегодня заслуженно возглавляют мировые рейтинги в конном спорте. Об этом свидетельствует сравнительный обзор структуры конного рынка Германии и Украины за последнее десятилетие (таблица 2).

Таблица 2 – Структура рынка лошадей в Германии и Украине

Породные группы	Германия [3]			Украина		
	количество лошадей		средняя стоимость, тыс. \$	количество лошадей		средняя стоимость, тыс. \$
	тыс. гол.	%		тыс. гол.	%	
Чистокровные	375,0	9,4	5,1	0,4	0,06	5,0
Спортивные	1486,0	37,1	6,6	1,1	0,16	5,0
Рысистые	45,0	1,1	3,1	1,4	0,21	3,0
Тяжеловозные	47,0	1,2	4,1	1,1	0,16	2,0
Аборигенные	433,0	10,8	6,3	0,1	0,01	2,0
Пони	722,0	18,0	3,0	0,03	0,004	3,0
Другие	899,0	22,4	4,5	689,3	99,4	1,0
В среднем:	4007	100	4,7	693,4	100	3,0

На внутреннем рынке Украины доминируют беспородные или помесные лошади сельскохозяйственного и прокатного назначения (99,4 %), в то время как в Германии доля сельскохозяйственных лошадей не превышает 2 %, а 37 % – специализированные лошади для спорта. Средняя стоимость одной лошади в Украине на 1,7 тыс. долл. меньше, чем в Германии.

В результате перехода в сферу спорта и досуга мировое коннозаводство получило экономическую устойчивость и находится в течение последних десятилетий в состоянии относительной стабильности, о чём свидетельствует численность лошадей и успехи в спорте.

Заключение. К сожалению, в Украине практически не действует программа сохранения биоразнообразия сельскохозяйственных животных, нет генофондных репродукторов, и владельцы лошадей локальных пород не получают дотаций (до 2010 года дотации получали все отрасли животноводства). В связи с этим, поголовье лошадей, не получая финансовой поддержки в сложный экономический период,

продолжает критически сокращаться с угрозой полного исчезновения местных и реликтовых пород. Мизерное поголовье этих лошадей сохраняется лишь на энтузиазме работников государственных конных заводов и любителей.

Изучение породного состава и рынка лошадей Украины в сравнении с передовыми странами конной индустрии позволило определить перспективы отрасли коневодства в условиях повышения эффективности и устойчивости функционирования в рыночных условиях предприятий, которые выращивают лошадей для конного спорта и досуга.

Литература

1. Конвенция о биологическом разнообразии. Текст и приложения. – Женева : Секретариат КБР, 2002. – 34 с.
2. The Economy and the Horse Industry. – URL: <http://www.horsemanmagazine.com/2009/08/the-economy-and-the-horse-industry>.
3. Scherf, B. Basic demographic data – a prerequisite for effective management of animal genetic resources / B. Scherf, D. Pilling // Animal genetic resources information. – Rome, 2009. – Vol. 44. – P. 1-6. – <https://doi.org/10.1017/S1014233900002819>.
4. Селекційно-генетичний моніторинг у конярстві : монографія / І. В. Ткачова, В. І. Россоха, О. О. Ткаченко, С. В. Лютих, Т. О. Ковальова, Г. М. Тур, Т. М. Ковальова, Н. М. Шкавро, О. В. Бровко, К. В. Гданська, О. А. Задерихина ; за ред. І. В. Ткачової. – К. : Аграрна наука, 2018. – 238 с.
5. Breeding strategies for sustainable management of animal genetic resources. FAO Animal Production and Health Guidelines // Animal Genetic Resources. – 2010. – Vol. 47. – P. 138-139. – <https://doi.org/10.1017/s2078633610001086>
6. Djemali, M. Animal recording for low to medium input production systems / M. Djemali // Performance recording of animals, state of the art. EAAP. Publication № 113. Netherlands. 2005. – P. 41-47.
7. Ткачова, І. В. Методи совершенствования пород лошадей / І. В. Ткачова // Пища. Экология. Качество : труды XIV междунар. науч.-практ. конф., г. Новосибирск, 8-10 ноября 2017 г. – Новосибирск, 2017. – Т. II. – С. 257-261.
8. Ткачова, І. В. Генеалогічна структура орловської рясистої породи / І. В. Ткачова // Сучасні досягнення і актуальні проблеми в коневодстві : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф., 14 июня 2019 г., п. Дивово – Дивово : ВНИИ коневодства, 2019. – С. 256-264.
9. Павловський, С. С. Генеалогічна структура новоолександрівської ваговної породи / С. С. Павловський, І. В. Ткачова // Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН. – Харків, 2019. - № 122. – С. 130-138. – <https://doi.org/10.32900/2312-8402-2019-122-130-138>
10. Ткачова, І. В. Вплив тракененської породи на формування української верхової породи коней / І. В. Ткачова, К. В. Белікова, В. В. Кунець // Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН. – Харків, 2019. - № 121. – С. 11-26. – <https://doi.org/10.32900/2312-8402-2019-121-60-75>
11. Vana-Tori Hobuse Ühing [Electron. resource]. – 2015. – Access mode: <http://www.vana-torihobune.ee>
12. Thoren Hellsten, E. Connected nessamong Five European sport horse populations / E. Thoren Hellsten, H. Jorjani, J. Philipsson // Livest. Sci. – 2008. - № 118. – P. 147-156.

Поступила 20.03.2020 г.