



Генеалогічні лінії в орловській рисистій породі коней української частини популяції

І. В. Ткачова¹, Г. О. Фролова²

tkachova_i@i.ua

¹Інститут тваринництва НААН,
вул. Тваринників, 1А, м. Харків, 61026, Україна

²Державне підприємство «Агентство ідентифікації та реєстрації тварин»,
вул. Сім'ї Хохлових, 15, кім. 406, м. Київ, 04119, Україна

Висвітлено результати генеалогічного аналізу вітчизняної популяції коней орловської рисистої породи. Загальне поголів'я породи на час обстеження становило 653, зокрема 267 племінних кобил. Найбільша кількість коней у Запорізькому кінному заводі №86 (29,6% племінних кобил). Аналіз генеалогічної структури репродуктивного поголів'я породи показав перевагу жеребців трьох ліній: Барчука (гілка Запада, 28,1%), Пілота (18,8%), Воїна (15,6%). Маточне поголів'я переважно належить до ліній Барчука (гілка Запада, 30,7%), Піона (22,1%), Пілота (15,7%). Маточне поголів'я Дібрівського кінного заводу представлене переважно кобилами лінії Піона (41,2%), Запорізького кінного заводу — лінії Барчука (гілки Запада, 29,1%), Ісполнительного (22,8%), Піона (20,3%). У Лимарівському кінному заводі більшість кобил походить з ліній Барчука (гілка Запада, 35,5%), Пілота і Піона (по 25,8%). Лозівський кінний завод укомплектований матками переважно лінії Барчука (гілка Запада, 38,2%), Пілота (23,5%) і Ветра (20,6%). Найбільший племінний репродуктор ПСП «Комишанське» укомплектований переважно матками лінії Барчука (гілки Запада, 51,2%), Піона (22,0%) і Пілота (17,1%). Аналіз генеалогічних ліній української частини популяції орловської рисистої породи показав, що за наявності жеребців-плідників і ремонтних жеребців найбільший розвиток отримала генеалогічна лінія Барчука, з якої відокремлено нову розгалуженішу гілку Запада, до якої належать 28,1% жеребців і 30,7% кобил. Племінне ядро зазначеної генеалогічної лінії зосереджене в усіх кінних заводах з розведення орловської рисистої породи (базові господарства), а також у племінних репродукторах та у власників коней — фізичних осіб. Таким чином є передумова апробації генеалогічної лінії Запада в українській частині популяції орловської рисистої породи коней.

Ключові слова: коні, орловська рисиста порода, генеалогічна структура, репродуктивне поголів'я, селекція, популяція

Орловська рисиста порода вважається найстарішою з порід коней рисистого напрямку, початок її створення — 1776 р. Вона суттєво вплинула на розвиток призового (бігового) спорту і кіннозаводства взагалі [5]. Порода створена завдяки вдалому відтворювальному схрещуванню кращих порід коней XVIII ст. (арабської, данської, голландської, чистокровної верхової, мекленбурзької, норфолькської), раціональному добору та підбору, а також систематичному тренінгу і біговим випробуванням на довгі дистанції [11]. На території України найбільшим і найдавнішим кінним заводом, який розводив коней орловської рисистої породи, був завод

Великого Князя Дмитра Костянтиновича Полтавської губернії (сучасний Дібрівський кінний завод), заснований у 1888 р., що нараховував 40 жеребців-плідників і 200 племінних кобил [8]. До кінця XIX ст. орловська порода була найжвавішою з конейпряжного типу [3], але згодом поступилася американській стандартбредній породі, консолідованій на максимальну жвавість на короткі дистанції [1]. Втім, орловський рисак, поступившись жвавістю, не втратив свого оригінального типу, екстер'єру, конституційних особливостей, адаптованості до мінливого клімату, дистанційності і сьогодні користується аматорською популярністю [2, 4].

Сучасна вітчизняна популяція коней орловської рисистої породи під впливом селекційного процесу набула особливих рис, що надає їй унікальності і змоги до подальшого розведення в умовах обмеженого генофонду [9], що визначає актуальність досліджень.

Матеріали та методи

Матеріалом для досліджень слугувала база даних орловської рисистої породи української популяції, сформована за даними первинного племінного обліку та результатами обстеження поголів'я (n=653). Науково-методичні підходи базувались на

зоотехнічному та генеалогічному аналізу масиву коней орловської породи. Усе репродуктивне поголів'я розподілене за лінійною належністю методом сімейного аналізу на основі побудови родоводів.

Результати досліджень

Орловська рисиста порода за кількістю поголів'я посідає третє місце у структурі порід коней України. Провідними суб'єктами племінної справи за її розведення є державні кінні заводи — філії ДП «Конярство України»: Запорізький кінний завод №86, Дібрівський кінний завод №62, Лозівський кінний завод №124 і Лимарівський кінний завод №61 (табл. 1).

Таблиця 1. Структура поголів'я орловської рисистої породи України (на 01.01.2021 р.)

Table 1. Structure of the Orlov Trotter breed population in Ukraine (01.01.2021)

Суб'єкти племінної справи Subjects of breeding business	Статеві-вікові групи / Sex and age groups							
	жеребці-плідники stallions		племінні кобили mares		ремонтний молодняк repair young horses		лошата 2020 року народження foals born in 2020	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Запорізький кінний завод №86 Zaporizhzhya stud no. 86	3	10,4	54	26,0	11	9,6	33	32,4
Дібрівський кінний завод №62 Dibrivka stud no. 62	3	10,4	32	15,4	13	11,3	21	20,6
Лозівський кінний завод №124 Lozova stud no. 124	4	13,8	30	14,4	5	4,3	13	12,7
Лимарівський кінний завод №61 Lymarivka stud no. 61	5	17,2	27	13,0	7	6,1	13	12,7
ПСП «Комишанське» Private agrarian enterprise "Komyshanske"	5	17,2	25	12,0	57	49,6	19	18,6
Фізичні особи / Private owners	9	31,0	40	19,2	22	19,1	3	3,0
Всього / Total	29	100,0	208	100,0	115	100,0	102	100,0

Загальне поголів'я породи на час обстеження становило 454, зокрема 208 племінних кобил. Найбільша кількість коней — у Запорізькому кінному заводі №86 (26% племінних кобил).

Аналіз генеалогічної структури репродуктивного поголів'я породи (табл. 2) показав перевагу жеребців трьох ліній: Барчука (гілка Запада, 28,1%), Пілота (18,8%), Воїна (15,6%). Порівняно з попереднім 10-річним періодом, генеалогічна структура орловської рисистої породи змінилась: у 2009 р. більшість жеребців-плідників належали до генеалогічних ліній Піона (24,1%) і Пілота (24,1%) [10]. Зазначена лінійна структура подібна до популяції країни-оригінатора. Цікаво, що, наприклад, у Болгарії орловську рисисту породу структурували за зовсім іншими генеалогічними лініями: Вороньонок, Степенний, Черніо, Блудлівий, Васильчик, Меч, Зефір [6].

Маточне поголів'я переважно належить до ліній Барчука (гілка Запада, 30,7%), Піона (22,1%), Пілота (15,7%) (табл. 3).

Маточне поголів'я Дібрівського кінного заводу представлено переважно кобилами лінії Піона (41,2%), Запорізького кінного заводу — лінії Барчука (гілки Запада, 29,1%), Ісполнительного (22,8%), Піона (20,3%).

У Лимарівському кінному заводі більшість кобил належать до ліній Барчука (гілка Запада, 35,5%), Пілота і Піона (по 25,8%).

Лозівський кінний завод укомплектований матками переважно лінії Барчука (гілка Запада, 38,2%), Пілота (23,5%) і Ветра (20,6%).

Найбільший племінний репродуктор ПСП «Комишанське» укомплектований переважно матками лінії Барчука (гілки Запада, 51,2%), Піона (22,0%) і Пілота (17,1%).

Аналіз схем генеалогічних ліній показав, що з найчисленнішої лінії Барчука можна виділити гілку Запада як окреме генеалогічне відгалуження, представлене 28,1% жеребців і 32,6% кобил усієї популяції (рис. 1–9).

Племінним законодавством України передбачене виведення нової генеалогічної лінії за наявності не менше 1 базового господарства, 5 жеребців-плідників з двох відгалужень і 30 племінних кобил [7]. Племінне ядро гілки Запада зосереджене в усіх чотирьох кінних заводах з розведення орловської рисистої породи (базові господарства), а також у племінних репродукторах і в приватних власників.

У генеалогічному відгалуженні Запада налічується 9 ліцензованих жеребців-плідників з відгалужень 9537 Бензола і 10173 Позива і 78 племінних кобил з різних маточних родин. Наявність ремонтного молодняку у відгалуженні передбачає його подальший розвиток. Тому виникла необхідність виокремити в орловській рисистій породі лінію Запада.

Щодо решти генеалогічних ліній, то вони (окрім Пілота і Воїна) у загрозовому становищі, оскільки представлені трьома і менше жеребцями-плідниками, і без виведення нових плідників (або придбання їх за кордоном) можливе звуження генеалогічної структури породи і зникнення ліній, як це сталося з лінією Іппіка.

Таблиця 2. Генеалогічна структура племінного поголів'я орловської рисистої породи

Table 2. Genealogical structure of the breeding composition of the Orlov Trotter breed

Лінії / Lines	Жеребці Stallions		Кобили Mares	
	n	%	n	%
Барчука / Barchuk	1	3,1	24	9,0
Барчука-Запада / Barchuk-Zapad	9	28,2	82	30,7
Болтика / Boltik	2	6,2	6	2,2
Ветра / Veter	3	9,3	10	3,7
Воїна / Voyin	5	15,7	11	4,1
Іппіка / Ippik	–	–	1	0,4
Ісполнительного / Ispolnitelny	1	3,1	21	7,9
Отбоя / Otboy	1	3,1	8	3,1
Пілота / Pilot	6	18,9	42	15,7
Піона / Pion	3	9,3	59	22,1
Пролива / Proliv	1	3,1	3	1,1
Всього / Total	32	100,0	267	100,0

Таблиця 3. Розподіл племінних кобил за лініями, n

Table 3. Distribution of breeding mares by lines, n

Лінії Lines	Кінні заводи Studs				Племінні репродуктори Breeding farms	Фізичні особи Private owners	Всього Total
	Дібрівський Dibriv	Запорізький Zaporizhnyi	Лимарівський Lymarivka	Лозівський Lozova	ПСП «Комишанське» Private agrarian enterprise "Komyshanske"		
Барчука / Barchuk	5	13	1	1	1	3	24
Барчука-Запада / Barchuk-Zapad	4	23	11	13	21	9	81
Болтика / Boltik	3	–	–	–	1	1	5
Ветра / Veter	–	–	–	7	1	2	10
Воїна / Voyin	1	4	–	1	–	5	11
Іппіка / Ippik	–	–	–	–	1	–	1
Ісполнительного / Ispolnitelny	1	18	–	1	–	1	21
Отбоя / Otboy	3	–	2	2	–	1	8
Пілота / Pilot	3	5	8	8	7	10	41
Піона / Pion	14	16	8	–	9	7	54
Пролива / Proliv	–	–	1	1	–	1	3
Всього / Total	34	79	31	34	41	40	259
%	13,1	30,5	12,1	13,1	15,8	15,4	100

52 БАРЧУК 2.12,0, гн., 1912 (Барин Молодий — Молнія)

1273 Додирь 2.20,1, гн., 1926 (м. 255 Дань)

2602 Горизонт 3.24,1, св.-гн., 1931 (м. 220 Гичка)

6333 Гіт 2.10, гн., 1949 (м. 4680 Трещьотка)

8531 Клад 2.11,5, сір., 1957 (м. 6223 Карга)

9086 Гик 2.08,8, сір., 1965 (м. 12195 Гавань)

10231 Трагик 2.07,1, сір., 1975 (14757 Толока)

10898 Шатьор 2.06,1, сір., 1983 (м. 16248 Широта)

11604 Шквал 2.07,6, сір., 1998 (м. 18006 Вечеринка)*

1741 Мох 2.06,1, 1929 (м. 2215 Мурава)

6122 Емігрант 2.28, 1941 (м. 4840 Еволюція)

7473 День 2.07, 1947 (м. 5566 Дань)

8450 ЗАПАД 2.06,7, гн., 1959 (м. 8879 Заїмка)

9537 Бензол 2.06,3, 1972 (м. 13467 Бесподобная)

10747 Кабул 2.06,1, 1985 (м. 15929 Кружка)

11492 Уклон 2.04,1, гн., 1996 (м. 16965 Українка)

11781 Кулон 2.04,8, гн., 2002 (м. 19069 Калька)

12005 Ізбранник 2.27,0, сір., 2008 (м. 21641 Імарта)*

Пуск, вор., 2014 (м. 20533 Політика)*

10173 Позив 2.07,9, гн., 1976 (м. 15428 Пепенка)

11429 Кок-Пар 2.17, гн., 1995 (м. 18166 Куниця)

12242 Факел 2.09,5, т.-гн., 2003 (м. 18341 Феба)

12014 Іскрометний 2.06,8, вор., 2005 (м. 18081 Інфра)*

11449 Малиновий Звон 2.06,6, гн., 1995 (м. 18201 Малина)

12111 Бамбіно 2.04,5, гн., 2002 (м. 19206 Боярщина)

Волейбол 2.09,2, сір., 2011 (м. 19869 Ванда)*

12245 Фрагмент 2.11,8, т.-гн., 2003 (м. 19785 Філіппінка)*

12110 Есмінець 2.07,1, сір., 2003 (м. 19814 Ехо)*

Рис. 1. Схема лінії Барчука-Запада**Fig. 1.** Scheme of the Barchuk-Zapad line*Примітка.* Тут і далі * — чинні жеребці-плідники.*Note.* Here and further * — actual stallions.**8268 БОЛТИК** 2.09,6, сір., 1958 (Уверенний — Бєседа)

10027 Кубик 2.04, сір., 1969 (м. 12663 Крепость)

010920 Намєстник, вор., 1981 (м. 014651 Набивка)

11542 Каньйон 2.01,2, вор., 1993 (м. 17472 Конопля)

11993 Заводчик 2.01,9, сір., 2005 (м. 18045 Заварка)*

10920 Тюрбан 2.07, сір., 1974 (м. 13255 Трущоба)

11219 Романтик 2.09,3, сір., 1992 (м. 16909 Рукавичка)

11714 Арарат 2.10,2, сір., 2001 (м. 18721 Албанія)*

Рис. 2. Схема лінії 8268 Болтика**Fig. 2.** Scheme of the Boltik line**4182 ВЄТЕР** 2.10,7, гн., 1939 (Бубенчик — Вітрогонка)

6301 Вспильчівий 2.06,5, гн., 1949 (м. 4459 Пилинка)

9687 Люмінал 2.08,0, вор., 1965 (м. 11411 Ліквідація)

10994 Ліловий 2.09,7, сір., 1984 (м. 16671 Лібералка)

11476 Полонез 2.07,2, вор., 1994 (м. 18262 Подруга)

12230 Рапс 2.15,0, сір., 2004 (м. 19469 Коста-Ріка)*

12244 Фліп 2.08,8, вор., 2004 (м. 18341 Феба)*

Жакоп 2.23,0, т.-гн., 2005 (м. Жар-Птиця)*

Рис. 3. Схема лінії Вєтра**Fig. 3.** Scheme of the Veter line

185 ВОЇН 4.36,0, сір., 1918 (Птенец — Війна)

3522 ПОСОЛ 2.16,2, сір., 1935 (м. 1152 Афіна Паллада)

7011 Ріон 2.05,1, сір., 1948 (м. 7521 Роковая)

8067 Самородок 2.07,2, гн., 1955 (м. 10306 Саломея)

9433 Риск 2.06,7, сір., 1967 (м. 13138 Расплата)

10947 Картьожник 2.07,9, чер.-сір., 1983 (м. 16573 Княжна)

11155 Лукомор 2.07, гн., 1993 (м. 17237 Лаплата)

11819 Пльос 2.05,2, руд., 1999 (м. 19125 Пісня)

Днепр 2.08,6, гн., 2009 (м. 21572 Дарниця)

11758 Іл 2.10,0, гн., 2001 (м. 17911 Іванна)

Плющ 2.07,6, сір., 2013 (м. 21829 Помощь)

Каботажний Груз Алтая 2.07,3, сір., 2004 (м. 19955 Істина)

Железний 2.05,8, гн., 2007 (м. 20719 Жара)

Рис. 4. Схема лінії Воїна
Fig. 4. Scheme of the Voyin line

8501 ІСПОЛНІТЕЛЬНИЙ 2.09,2, сір., 1960 (6669 Лабрадор — 11172 Інкубація)

9758 Приказ 2.04,0, сір., 1969 (м. 11628 Перебєжка)

10290 Біполяр 2.06,2, сір., 1980 (м. 12058 Брілліантка)

10954 Абатур 2.07,9, вор., 1989 (м. 17006 Арабіка)

11962 Чардаш 2.10,0, вор., 2004 (м. 17658 Чайка)*

Рис. 5. Схема лінії Ісполнительного
Fig. 5. Scheme of the Ispolnitelny line

5493 ОТБОЙ 2.14,1, сір., 1934 (1107 Бурелом — 744 Опора)

6616 Корсар 2.08,4, сір., 1946 (м. 3717 Колоністка)

8477 Івняк 2.07,4, сір., 1957 (м. 9036 Ілюмінація)

9732 Персид 2.04,6, сір., 1968 (м. 12994 Перкусія)

11002 Метоп 2.04,9, сір., 1986 (м. 16754 Мисль)

11877 Ібрагим 2.05,6, сір., 2000 (м. 19377 Іва)

Лідер 2.06,3, сір., 2009 (м. 21343 Ліства)*

Рис. 6. Схема лінії Отбоя
Fig. 6. Scheme of the Otboy line

9380 ПІОН 2.00,1, сір., 1966 (7944 Отклік — 11676 Пріданніца)

10179 Помпей 2.02,4, т.-гн., 1974 (м. 14589 Привичка)

10615 Кіпр 2.03,5, гн., 1982 (м. 14151 Крутизна)

11300 Лакей сір., 1993 (м. 17100 Лєска)

11919 Нил 2.09,9, гн., 2004 (м. 19597 Норма)*

12103 Фестиваль 2.07,8, сір., 2005 (м. 024720 Феміда)

Жофрей 2.12,6, сір., 2014 (м. Живописна)*

1 ПО Фагот 2.02,3, сір., 1980 (м. Фабула)

11255 Афоризм 2.02,1, вор., 1994 (м. 17006 Арабіка)

11841 Фінал 2.06,5, сір., 1995 (м. 17006 Арабіка)

Кайф 2.11,2, вор., 2010 (м. 21254 Кипа)*

Рис. 7. Схема лінії Піона
Fig. 7. Scheme of the Pion line

3479 ПІЛОТ 2.02,2, гн., 1932 (01307 Гіацинт — 2325 Пеночка)
 8001 Подвиг 2.08,5, 1952 (м. Дань)
 8767 Перепел 2.09,1, 1961 (м. 8767 Пуля)
 9207 Карапет 2.08,2, сір., 1968 (м. 9140 Капарча)
 11030 Приказ 2.22,0, вор., 1985 (м. 17562 Патока)
 Крестовий Поход 2.04,9, гн., 1996 (м. 13 ПО Кавалерія)
 Рекс 2.07,0, сір., 2006 (м. 19469 Коста-Ріка)
 Альпако 2.09,1, вор., 1997 (м. 11 ПО Апсни)
 Рахмат, вор., 2003 (м. Коста-Ріка)
 11662 Композитор 2.04, т.-сір., 1998 (м. Команда)
 12235 Сокол 2.08,5, вор., 2005 (м. 20578 Символіка)
 Цельсій 2.06,1, сір., 2014 (м. Цариця)
 11830 Фабіано 2.06,8, т.-сір., 1999 (м. 19783 Фіалка)
 12135 Даф 2.09,6, вор., 2008 (м. 20713 Добрая Фея)
 9247 Красавчик 2.11,2, 1964 (м. 11199 Казна)
 10018 Комок 2.08, сір., 1975 (м. 15186 Кераміка)
 10619 Крикун 2.05,0, сір., 1984 (м. 16585 Коломна)
 11740 Вулкан 2.04,6, чер.-сір., 2002 (м. 18001 Вамба)
 Жаворонок 2.07,2, сір., 2013 (м. Живописна)
 6999 Пустяк 2.14,5, сір., 1949 (м. 6150 Колядка)
 8418 Жар 2.04,5, сір., 1963 (м. 11076 Жимолость)
 11119 Іжорск 2.07,3, сір., 1984 (м. 15132 Інкрустація)
 12168 Ківер 2.02,4, чер.-сір., 2006 (м. 19438 Квінта)

Рис. 8. Схема лінії Пілота
Fig. 8. Scheme of the Pilot line

5686 ПРОЛИВ 2.11,2, вор., 1940 (158 Ветерок — 4333 Плотина)
 4646 Квадрат 2.08,1, гн., 1946 (м. 3673 Кераміка)
 8573 Кредит 2.11,0, гн., 1952 (м. 6094 Іскра)
 9016 Боксер 2.09,8, сір., 1966 (м. 12006 Беглая)
 9963 Звоник 2.06,5, сір., 1972 (м. 12388 Занавеска)
 10800 Лозунг 2.06,2, сір., 1981 (м. 15293 Ліньовка)
 Флоріано 2.06,4, гн., 1998 (м. 18341 Феба)

Рис. 9. Схема лінії Пролива
Fig. 9. Scheme of the Proliv line

Висновки

Найчисленнішою генеалогічною лінією в орловській рисистій породі вітчизняної частини популяції є лінія Барчука з більш розгалуженою гілкою Запада, до якої належать 28,1% жеребців і 30,7% кобил. Племінне ядро лінії зосереджене у чотирьох кінних заводах з розведення орловської рисистої породи (базові господарства), а також у племінних репродукторах та у власників коней — фізичних осіб. Генеалогічне відгалуження Запада представлено нащадками 9537 Бензола і 10173 Позива, зокрема 9 жеребців-плідників, допущених до племінного використання, і 78 племінних кобил.

Перспективи подальших досліджень

Планується детальніше вивчення нового генеалогічного відгалуження в орловській рисистій породі, формування й апробація генеалогічної лінії Запада. Також передбачена розробка заходів із популяризації та збереження унікального генофонду орловської рисистої породи української субпопуляції.

1. Carmalt JL, Borg H, Näslund H, Waldner C. Racing performance of Swedish Standardbred trotting horses with proximal palmar/plantar first phalangeal (Birkeland) fragments compared to fragment free controls. *Vet. J.* 2014; 202 (1): 43–47. DOI: 10.1016/j.tvjl.2014.07.017.

2. Hopka BM, Burenko AV, Shapoval VM. Agility and precocity of Orlov Trotters. *Sci. Messenger NAU*. 2007; 114: 45–52. (in Ukrainian)
3. Hromova TV, Asanov SS. Evaluation of origin influence on performance of Orlov Trotter breed horses. *Messenger Altai State Agr. Univ.* 2017; 10 (156): 121–125. Available at: <http://www.asau.ru/vestnik/2017/10/121-125.pdf> (in Russian)
4. Kornienko OO. Estimation of selection methods at improvement of Russian Trotter breed horses. *Sci. Tech. Bull. Inst. Anim. Sci. NAAS*. Kharkiv, 2012; 106: 54–60. (in Ukrainian)
5. Kozhevnykov EV. From the history of domestic horse breeding. *Horse breed. horse sport*. 1987 (11): 30–31. (in Russian)
6. Lukanova N. Development on genealogic lines in Orlov Trotter in Bulgaria. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci.* 2016, 5 (9): 611–616. DOI: 10.20546/ijcmas.2016.509.069.
7. On approval of regulations on selection achievements approbation and registration in animal husbandry. Order of Ministry of Agrarian policy of Ukraine no. 385 from 02.07.2012: 13 p. Available at: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1217-12#Text> (in Ukrainian)
8. Rozhdestvenskaia HA. *Orlov's Trotter*. Moscow, Akvarium BUK, 2003: 160 p. (in Russian)
9. Tkachova IV, Rossokha VI, Tkachenko OO, Liutykh SV, Kovalova TO, Tur HM, Kovalova TM, Shkavro NM, Brovko OV, Hdanska KV, Zaderykhina OA. *Breeding and genetic monitoring in horse breeding*. A monograph. Ed. by. IV Tkachova. Kyiv, Ahrama nauka, 2018: 238 p. (in Ukrainian)
10. Tkachova IV. Modern linear structure of Orlov Trotter in Ukraine. *Sci. Tech. Bull. Inst. Anim. Sci. NAAS*. Kharkiv, 2009; 101: 127–138. (in Ukrainian)
11. Vytt VO. *From the history of Russian horse breeding. Creation of new breeds of horses at the turn of the XVIII–XIX centuries*. Moscow, Selkhozizdat, 1952: 359 p. (in Russian)

Genealogical lines in the Orlov Trotter breed horses of the Ukrainian part of the population

I. V. Tkachova¹, A. A. Frolova²
tkachova_i@i.ua

¹Institute of Animal Science NAAS,
1A Tvarynnikiv str., Kharkiv, 61026, Ukraine

²State enterprise "Agency of animal identification and registration",
15 Simyi Hohlovih str., office 406, Kyiv, 04119, Ukraine

The article presents the results of the genealogical analysis of Ukrainian population of horses Orlov's Trotter breed. The total number of the breed at the time of the survey was 653 horses, including 267 mares. The largest number of horses is in Zaporizhzhya stud no. 86 (29.6% mares). Analysis of the genealogical structure of the breed's reproductive composition showed the advantage of stallions of three lines: Barchuk (branch of the Zapad, 28.1%), Pilot (18.8%), and Voin (15.6%). The mother composition mainly refers to the lines of Barchuk (branch of the Zapad, 30.7%), Pion (22.1%), Pilot (15.7%). The breeding stock of the Dibrivka stud is represented mainly by mares of the Pion line (41.2%), the Zaporozhsky stud — Barchuk line (a branch of the Zapad, 29.1%), Ispolnitielniy (22.8%), and Pion (20.3%). In Lymarivka stud, most mares belong to the lines of Barchuk (branch of the Zapad, 35.5%), Pilot, Pion (25.8% each). Lozova stud is equipped with mares mainly of the Barchuk line (branch of the Zapad, 38.2%), Pilot (23.5%) and Veter (20.6%). The largest breeding reproducer of the "Komyshanske" private agrarian enterprise is equipped mainly with mares of the Barchuk line (branch of the Zapad, 51.2%), Pion (22.0%) and Pilot (17.1%). Analysis of the Ukrainian part of the Orlov Trotter breed population genealogical lines showed that in the presence of breeding and repair stallions, the greatest development was received by the Barchuk genealogical line, from which a new, more branched branch of the Zapad is separated, which 28.1% of stallions and 30.7% of mares belong to. The breeding core of this genealogical line is concentrated in all stud farms for breeding the Orlov Trotter breed (basic farms), as well as in breeding reproducers and individual horse owners. Thus, there is a prerequisite for testing the genealogical line of the West in the Ukrainian part of the population of the Orlov Trotter horse breed.

Key words: horses, Orlov Trotter breed, genealogical structure, reproductive composition, selection, population