

7С:2Т:7С:8Т; 9С:2Т:9С:4Т и продолжительностью субъективного светового дня для перепелат 23, 21, 16 и 20 часов в сутки соответственно.

Библиографический список

1. Афанасьев, Г. Д. Концепция проектирования фермерских хозяйств / Г. Д. Афанасьев, А. С. Комарчев // Птицеводство. – 2016. – № 11. – С. 37-39.

2. Газалов Владимир Сергеевич, Шабаев Евгений Адимович, Романовец Михаил Михайлович. Динамические системы освещения в помещениях для сельскохозяйственных животных // Вестник аграрной науки Дона. 2018. – № 42. – С. 14–16. URL: <https://cyberleninka.ru> 2.

3. Гладин Д.В., Суrowегин С.В. Измерение основных светотехнических характеристик источников света в птичнике // Эффективное животноводство. 2020. – № 7 (164). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/izmerenie-osnovnyh-svetotekhnicheskikh-harakteristik-istochnikov-sveta-v-ptichnike> (дата обращения: 19.01.2022).

4. Borille R. The use of light-emitting diodes (LED) in commercial layer production / R. Borille, R.G. Garcia, A.F.B Royer // Brazilian Journal Poultry Sci. – 2013. – Vol. 15. – P. 135–140.

5. Yang, H., Xing, H., Wang, Z., Jinlong, X., Yan, W., Banghong, H. and Zhang, J. Effects of intermittent lighting on broiler growth performance, slaughter performance, serum biochemical parameters and tibia parameters. Italian Journal of Animal Science. – 2015. – Vol. 14 (4). – P. 41-43.

6. Yujun Wu, Jingxi Huang, Shuli Quan, Ying Yang, Light regimen on health and growth of broilers: an update review, Poultry Science. – 2022. – Vol. 101, Issue 1. – 101545, ISSN 0032-5791, <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101545>.

7. Zhao, R. X., Cai, C. H., Wang, P., Zheng, L., Wang, J. S., Li, K. X., Liu, W., Guo, X. Y., Zhan, X. A., & Wang, K. Y. Effect of night light regimen on growth performance, antioxidant status and health of broiler chickens from 1 to 21 days of age. Asian-Australasian journal of animal sciences, 2019. – 32(6), P. 904–911. <https://doi.org/10.5713/ajas.18.0525>.

УДК 636.03

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПЛЕМЕННЫХ КОБЫЛ АРАБСКОЙ ЧИСТОКРОВНОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ СЕМЕЙСТВ

Жалнина Татьяна Борисовна, аспирант кафедры коневодства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, tanetchka_horse@mail.ru

Научный руководитель: Цыганок Инна Борисовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры коневодства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Иbb@bk.ru

Аннотация: В статье приведён анализ показателей работоспособности чистокровных арабских кобыл, принимавших участие в ипподромных испытаниях с 2010 по 2020 годы.

Ключевые слова: коневодство, чистокровная арабская порода лошадей, работоспособность.

Введение

Арабская чистокровная – одна из самых многочисленных пород лошадей в мире. Всего насчитывается около 420 тысяч голов, из них более 380 тысяч находятся в США. [7] По данным Всемирной Организации Арабского Коневодства, разведением лошадей этой породы занимается более 60 стран.

Лошадей арабской породы широко используют в скачках, дистанционных пробегах, конных шоу, цирке по всему миру. Арабские лошади сыграли значительную роль в создании многих пород и продолжают оказывать большое влияние на совершенствование разных пород лошадей. Впервые понятия породности и чистокровности стали применять именно к арабским лошадям. [2]

Существует мнение, что в арабской породе лошадей раньше всех остальных пород ввели в племенную работу учёт происхождения. Изначально родословные лошадей бедуины передавали устно из поколения в поколение. Особенное значение придавали чистопородности кобыл, их происхождению и ценным качествам. Впоследствии начали вести племенные записи. [4] Были заложены первые женские генеалогические ветви, берущие начало от выдающихся кобыл. Впоследствии были сформированы маточные семейства.

В нашей стране периодом расцвета арабского коннозаводства можно считать 80-е годы прошлого столетия. Отечественные коннозаводчики уделяли большое внимание племенной работе с женскими линиями. В стране были сформированы собственные генеалогические маточные семейства. Основными заводами, где разводили арабских лошадей в те годы, были Терский и Хреновской. На внутреннем рынке выросла конкуренция, что также привело к повышению качества животных, в том числе и в работе с женскими генеалогическими группами. [3] На сегодняшний день в России насчитывают около 2000 голов арабских лошадей, из которых 400 голов – племенные кобылы следующих семейств: Маммоны, Тактики, Ридаа, Таращи, Коалиции, Дзивы, Сапиль, Эльсиссы, Карабинь, Пломбы, Дафины, Бэль э Бонн и др. [7]

Таким образом, в арабской породе лошадей всегда придавали большое значение маточным семействам и их роли в развитии породы. В данной статье исследования, посвящённые анализу работоспособности арабских кобыл, принадлежащих различным семействам, являются актуальными.

Цель исследований – проанализировать скаковую работоспособность племенных кобыл арабской чистокровной породы разных генеалогических семейств.

Результаты исследований

На ипподромах России с 2010 по 2020 годы принимали участие в скачках 266 кобыл арабской чистокровной породы.

Основными конными заводами, лошади которых участвовали в испытаниях стали:

- Терский конный завод – 105 гол.;

- Конный завод «Самоволов» – 14 гол.;
- Хреновской конный завод – 15 гол.;
- Остальные (в том числе и частные владельцы) – 132 гол.

Помимо конных заводов, в испытаниях также принимали участие лошади различных конеферм и частных владельцев. Так как количество по каждому владельцу было незначительным, они все отнесены к группе «остальные».

На современном этапе структура поголовья арабских кобыл в России представляет собой следующие семейства: Маммоны, Сапиль, Ридаа, Тактики, Дзивы, Коалиции, Дафины, Пломбы, Таращи, Карабинь, Бэль э Бонн, Латиф, А Шувейма Саббах, Крыжик, Эльсисса.

Наиболее многочисленным является семейство Маммоны и составляет 31% от общего количества лошадей. Далее следуют Сапиль (16%), Ридаа (14%) и семейство Тактики (12%). Остальные семейства оказались малочисленными, количество кобыл распределено в них неравномерно.

Делить исследуемое поголовье в группы по возрасту мы не стали, так как выборка животных взята за период в 10 лет. Известно, что возраст каждой кобылы на момент первых испытаний был примерно идентичен и составлял 3-4 года.

Для анализа работоспособности кобыл арабской чистокровной породы, по каждому из семейств были посчитаны общее число стартов и число стартов на 1 кобылу, таблица 1.

В среднем, по всем семействам на 1 кобылу приходилось по 5,6 стартов за всю её скаковую карьеру. Значение признака варьировало от 4,2 у кобыл семейства Таращи до 8,1 старта у представителей семейства Пломбы. Но различия между семействами по данному показателю недостоверны. Средний коэффициент вариации по всему поголовью составил 64%. Это говорит о том, что у исследуемого поголовья имеется большой разброс по числу стартов, приходящихся на 1 кобылу внутри семейств, $Lim = 1 - 22$ старта.

Рекордсменом по числу выступлений стала кобыла Сорбонна семейства Сапиль из Терского конного завода. Она приняла участие в 22 скачках, при этом, в 16 из них она заняла призовые места. За всю скаковую карьеру она выиграла 136 050 рублей.

В таблице 1 в группу «прочие» вошли семейства Крыжик (1 гол.), Эльсиссы (1 гол.), А Шувейма Саббах (2 гол.), Бэль э Бонн (3 гол.) и Латиф (3 гол.).

Таблица 3

Число стартов кобыл арабской чистокровной породы

Семейство	Общее число стартов	Количество лошадей		Число стартов на 1 кобылу		
		голов	%	Lim	M±m	Cv, %
Маммоны	428	82	31	1-15	5,2±3,0	72
Сапиль	270	42	16	1-22	5,5±3,0	71
Ридаа	211	38	14	1-16	6,4±3,5	68
Тактики	147	31	12	1-17	4,7±2,8	77

Дзивы	92	14	5	1-21	6,5±3,5	79
Коалиции	88	14	5	2-14	6,2±3,6	66
Дафины	62	11	4	1-14	5,6±3,9	84
Пломбы	73	9	3	1-18	8,1±5,2	74
Тараши	38	9	3	1-8	4,2±2,2	58
Карабинь	28	6	2	1-11	4,6±2,6	80
Прочие	54	10	4	3-7	5,4±1,3	30
Всего	1491	266	100	1-22	5,6±2,8	69

Наибольший разброс по количеству стартов на 1 лошадь наблюдался у семейств Дафины (Cv – 84%), Карабинь (Cv – 80%) и Дзивы (79%). В среднем, на 1 кобылу по этим семействам приходилось от 4,6 до 6,5 скачек. Общее количество стартов варьировало от 1 до 22.

Поголовье оказалось сильно разнородным по количеству стартов как отдельно по семействам, так и в целом по всей выборке.

Кроме числа стартов к показателям работоспособности у лошадей относятся: число побед, резвость, средняя дистанция испытаний, сумма выигрыша, продолжительность скаковой карьеры, таблица 2.

В разных призах длина дистанции может быть разной. Основными считаются дистанции: 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 и 2400 м. Так, например, «Большой Пятигорский» приз проходит на 2400 м, а традиционный приз «Асуана» имеет длину дистанции 2000 м. Чтобы иметь возможность сравнивать резвость у разных кобыл, мы сделали перерасчёт резвости на 200 метров.

По данным таблицы 2 видно, что, в среднем, наиболее высокую резвость в пересчёте на 200 метров, 14 с, показали кобылы: Кассандра Кавказ семейства Дафины, Коко Шанель Терск семейства Дзивы, Франция Терск семейства Коалиции, Глубина семейства Маммоны и Майский цветок семейства Ридаа.

Достаточно высокую резвость продемонстрировали кобылы семейств Дафины (15,1 с), Дзивы (15,1 с) и Сапиль (15,3 с). Из них, семейство Сапиль наиболее многочисленное (42 гол.).

Самой тихой оказалась кобыла по кличке Айс Квин семейства Эльсиссы (из группы «Прочие»), её резвость составила 16,5 с.

Таблица 4

Показатели работоспособности кобыл арабской чистокровной породы

Семейство	Число стартов (число, %)		Число побед (число, %)		% побед от числа стартов	Резв. в пересч. на 200 м (с)	Средн. дист., м	Сумма выигрыша (руб., %)		Продолж. скак. карьеры (лет)
	число	%	число	%				руб.	%	
Дафины	62	4	48	6	77	15,1	1484,3	945540	7	1,5
Дзивы	92	6	52	6	56	15,1	1501,7	578180	4	1,7
Карабинь	28	2	13	2	46	15,6	1441,7	149900	1	1,3
Коалиции	88	6	45	5	51	15,8	1511,9	472824	4	1,6
Маммоны	428	29	224	27	52	15,5	1499,7	3508126	27	1,7
Пломбы	73	5	52	6	71	15,5	1541,8	718880	6	1,8

Ридаа	211	14	113	14	53	15,5	1535,9	1391467	11	1,6
Сапиль	270	18	151	18	56	15,3	1546,8	2922797	23	1,6
Тактики	147	10	93	11	63	15,6	1534,4	1694978	13	1,6
Тараци	38	3	17	2	45	15,6	1583,2	2566660	2	1,1
Прочие	54	4	26	3	48	15,9	1674	237150	2	1,9
Всего	1491	100	834	100	56	15,5	1532	12876502	100	1,6

От резвости лошади во многом зависит результативность в скачках. По большей части этот показатель обусловлен наследственностью, отчего возможность его развития в процессе тренинга ограничена. В целом по всему поголовью резвость колеблется от 14 до 16,5 с. По числу побед наиболее успешным оказалось семейство Маммоны, кобылы которого заняли 224 победных места из 428 скачек, 52%. Общая сумма выигрыша по этому семейству составила 3 508 126 рублей (27% от всего поголовья).

Вторым по успеху идёт семейство Сапиль – 151 победа из 270 скачек, то есть 56% побед от общего числа стартов по семейству. Представители Сапиль показали более высокий процент побед, чем Маммоны (52%). Однако общая сумма выигрыша кобыл семейства Сапиль составила меньше - 2 922 797 рублей.

Кобылы семейства Ридаа заняли 113 призовых места из 211 скачек, что составило 53% побед по семейству. Общая сумма выигрыша – 1 391 467 рублей.

За 10 лет среди кобыл арабской породы на ипподромах России была разыграна сумма в 12 876 502 рубля. По всему поголовью число стартов составило 1491, а число побед – 834. Таким образом, общий процент побед по породе – 56%.

По максимуму в рублях выиграла кобыла Випассана семейства Сапиль – 818220 рублей при средней резвости на 200 м – 14,7 с. Она участвовала в 15 стартах, призовые места заняла в 12 из них.

Выводы:

1. Представители семейств Маммоны (82 гол., 31%) и Сапиль (42 гол., 16%) были самыми многочисленными, из всех испытанных кобыл (266 гол.) за период с 2010 по 2020 года.

2. Средняя резвость чистокровных арабских кобыл составляет 15,6 с на 200 метров. Самыми резвыми оказались кобылы из семейств Дафины (15,1 с), Дзивы (15,1 с) и Сапиль (15,3 с).

3. Достоверных различий между семействами по числу стартов на 1 кобылу не обнаружено. Всего кобылы приняли участие в 1481 старте, на 1 кобылу было, в среднем, 5,6 старта. Выявлена большая вариация этого показателя по всему исследуемому поголовью от 1 до 22 стартов на 1 голову (Cv – 69%).

4. За исследуемый период с 2010 по 2020 годы среди кобыл арабской породы на ипподромах России была разыграна сумма в 12 876 502 рубля. Самыми успешными оказались семейства Маммоны (3 508 126 руб.) и Сапиль

(2 922 797 руб.). Наибольшую сумму за эти годы выиграла кобыла по кличке Випассана семейства Сапинь – 818 220 рублей при средней резвости на 200 м – 14,7 с.

Библиографический список

1. Габаев М.С. Комплексная оценка животных – достоинства и недостатки / М.С. Габаев, О.А. Батырова, В.М. Гукежев // Зоотехния. – 2014. – № 9. – С. 26-28.
2. Курская В.А. Генетика лошади / В.А. Курская – М.: Социально-политическая мысль, 2017. – 376 с.
3. Самоволов Н.В. О тренинге скаковых лошадей / Н.В. Самолов. – Майкоп: Качество, 2017. – 92 с.
4. Сенченко И. П. Арабы Аравии. Очерки по истории, этнографии и культуре. – СПб.: Алетейя, 2015. – 384 с.
5. Халилов Р. А. Всемирная конференция по проведению скачек арабских лошадей/ Халилов Р. А., Киселёва Н. В. // Коневодство и конный спорт. – 2016. – №5. – С. 15.
6. Byles T. 101 Interesting Facts on the History of Horse Rasing / T. Byles. – Essex: Apex Publishing Limited, 2015. – 77 p.
7. World Arabian Horse Organization: официальный сайт. – United Kingdom. – 1997. – URL.: <http://www.waho.org> (дата обращения: 25.01.2022). – Текст: электронный.

УДК: 636.2.034

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ЛИНИЙ

Путинцева Светлана Валерьевна, аспирант кафедры акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО СПбГУВМ, putinceva-s@yandex.ru
Научный руководитель: Сафронов Сергей Леонидович, заведующий кафедрой молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, s.safronov@rgau-msha.ru

Аннотация: *Проведен сравнительный анализ молочной продуктивности коров-первотелок голштинской породы линий Рефлекшн Соверинга 198998 и Вис Бэк Айдиала 1013415 в разные периоды лактации в условиях ООО «Племенной завод «Бугры» Ленинградской области и определены резервы увеличения производства молока.*

Ключевые слова: *голштинская порода, молочная продуктивность, лактация, линия*

Современные тенденции развития отечественного молочного скотоводства доказывают необходимость обеспечения максимальной независимости от зарубежного скотоводства и повышения