

11. Rémond, D, Degradation in the rumen and nutritional value of lupin (*Lupinus albus* L.) seed proteins effect of extrusion / D. Rémond, M.P. Le Guen, C. Poncet // Animal Feed Science and Technology. - 2003. - Vol. 105. - Iss. 1-4. - Pp. 55-70.

УДК 636.13

## **АНАЛИЗ ВЛИЯНИЕ СИРИЙСКИХ АРАБСКИХ ЖЕРЕБЦОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИНИЙ ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ В РОССИИ**

*Альрафи Рим, аспирант кафедры разведения, генетики и биотехнологии животных ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, e-mail: reem.alrafi@mail.ru*

**Аннотация:** При формировании российской популяции чистокровных верховых лошадей широко использовались жеребцы из различных арабских стран, включая Сирию. Поэтому анализ влияния жеребцов сирийского происхождения на формирование линий и семейств в чистокровной верховой породе в России, а также оценка развития генеалогической структуры породы является весьма актуальной задачей.

**Ключевые слова:** чистокровная верховая лошадь, порода, линейная структура.

Интенсивное развитие скаковой индустрии в России в последние годы повлекло ряд позитивных тенденций, таких как развитие скаковой инфраструктуры, реконструкция ипподромов, создание частных конных заводов [1]. В России находится лишь небольшая часть всего поголовья чистокровной верховой породы, и вести эффективную селекцию можно лишь при своевременной оценке уровня выраженности селекционируемых признаков в каждой из структурных единиц породы, а также оценки ее генетического разнообразия [2]. Изучение результатов племенного использования импортных жеребцов, которые стали основателями основных линий в породе, весьма актуально.

Длительное разведение породы при закрытой племенной книге (с 1793 года), высокая интенсивность отбора по работоспособности среди жеребцов и заводских кобыл, значительная разница в интенсивности использования тех или иных производителей способствовали высокой степени консолидации генофонда чистокровной верховой породы и, возможно, могли привести к снижению её генетического разнообразия. При небольшой численности лошадей чистокровной верховой породы в России вопрос поддержания этого разнообразия стоит достаточно остро. Использование импортных производителей позволяет еще больше расширить границы адаптации и как следствие этого повысить работоспособность [3].

Анализ динамики развития линейной структуры чистокровной верховой породы в России выполняли с учетом данных о происхождении лошадей, зарегистрированных в ГПК. Было использованы племенные книги лошадей чистокровной верховой породы ГПК (I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, а также I- III тома Российского гостудбука).

Все лошади чистокровной верховой породы на сегодняшний день восходящими к трем родоначальниками восточного происхождения - GodolphinBarb, ByerleyTurk и DarleyArabian, которые оказались успешными доминантными родоначальниками.

Основными продолжателями линий стали: DarleyArabian в линии Eclipse(1764 г.р.), Herod (1758 г.р.) в линии ByerleyTurk и Matchem (1748 г.р.) в линии GodolphinArabian [4]. Самым успешным производителем был DarleyArabian (1700 г.р.), который был куплен Mr. JamesDarley в 1704 г. в Алеппо. Его мужская линия стала самой сильной племенной линией в мире через Eclipse и его потомков [5].

Линия Eclipse успешно развивалась, многократно ветвясь и образуя новые линии. На самом деле всех многочисленных потомков Eclipse можно разделить на основные три группы, восходящие к нему через Течстон (1831 г.р.), АйришБердкэтчер (1833 г.р.) и Ст. Саймон (1881 г.р.). Через Течстон к Eclipse восходят немногочисленные линии Химиар, Гайнсборо, Дарк Рональд и Хиперион. Восходящих линии к Ст. Саймон, представлены линией Раблэ, Прэнс Роз, Массин, Рибо и русская линия Тагор - Дуглас. Через ветвь АйришБердкэтчер к Eclipse восходят Фервор, Бримстон, Тедди, Блэндфорд, Ландграф и Фэлариис [6].

Самое большое поголовье современных лошадей чистокровной верховой породы восходит к Eclipse через Фэларииса [7]. Как и у всех породы, линейная структура поголовья лошадей чистокровной верховой породы в России неоднородна. Видно, что одни линии представлены широко, а другие – лишь несколькими представителями.

В 1970-е процент производящихся линии к Eclipse, (Блэндфорда, Дарк Рональда, Массина, Прэнс Роза, Тедди, Раблэ, Фэларииса, Тагора, Бримстона, Гэйнсборо, Ландграфа, Фервора, Сенстара), был 86,8%, и в 1980-е он вырос до 91,55%. Редкие генеалогические линии объединились в группу «прочие» (таблица 1).

Таблица 1

**Количество чистокровной верховой породы зарегистрирована  
в 1976 г. и в 1984 г.**

Линии	1976			1984			Линии	1976			1984		
	Ж	К	П	Ж	К	П		Ж	К	П	Ж	К	П
Блэндфорда	7	66	146	8	66	124	Гэйнсборо	17	125	248	8	114	123
ДаркРональда	12	152	248	16	175	173	Ландграфа	4	31	96	3	44	51
Массина	7	77	141	17	86	347	Балбинуса	1	29	25	3	25	12
ПрэнсРоза	2	28	52	6	42	194	Фервора	3	92	32	2	38	16
Тедди	15	122	368	20	197	263	Сенстара	3	44	15	2	25	3
Раблэ	3	51	103	3	76	54	ХерриОн	1	22	4	2	8	10
Турбильона	3	16	53	3	23	88	Дугласа	-	-	-	23	192	505
Фэларииса	15	84	241	23	157	406	ГэйКрузадера	-	-	-	3	18	15
Тагора	17	196	368	3	46	46	Прочие	5	37	122	2	22	123
Бримстона	6	59	85	7	64	57	Итого	121	1231	2347	154	1420	2610

Примечание: Ж – количество жеребцов, К – количество кобыли, П – количество приплода

Но уже в 90-х эти линии потеряли свое лидирующее значение в связи с интенсивным завозом жеребцов новых прогрессирующих линий, сформировавшихся на базе старой линии Фэларииса: НортернДансер (11,8%), Назруллы (11,3%), НэйтивДансер (5,6%) и Неарко (3,8%) (таблица 2).

**Количество чистокровной верховой породы зарегистрирована  
в 1992-2001 гг.**

Линии	1992-1997			1998-2001			Линии	1992-1997			1998-2001		
	Ж	К	П	Ж	К	П		Ж	К	П	Ж	К	П
Блэндфорда	28	97	297	26	120	131	Мэн О Уора	30	159	365	39	180	192
ДаркРональда	21	166	105	16	96	29	Фэларица	66	158	1185	-	-	-
Массина	26	149	175	18	121	97	Назруллы	-	-	-	47	175	437
ПрэнсРоза	50	265	485	47	290	170	Неарко	-	-	-	16	64	157
Тедди	22	174	151	4	85	17	НэйтвДансера	-	-	-	23	91	257
Раблэ	23	95	252	25	138	166	НортернДансера	-	-	-	49	77	550
Турбильона	37	175	414	26	203	107	Прочие	58	433	568	29	260	233
Дугласа	66	402	522	51	304	296	Итого	427	2273	4519	416	2204	2839

В первой половине XX века самыми доминирующими линиями в династии были шесть линий. Пять из них принадлежали к линии Eclipse: Фэларица (1913), Гэйнсборо (1915), Суинфорд (1907), Тедди (1913), и Дарк Рональд (1905). И в середине прошлого века эта линия получила мощный импульс развития благодаря препотентности жеребца Phalaris (1913), потомки которого стали основателями успешно развивающихся линий.

Анализ развития генеалогической структуры чистокровной верховой породы в России показал, что за последние 20 лет в ней произошли существенные изменения, процент линии Фэларица резко увеличился, и их стало больше: НортернДансер (25,97%), Назруллы (15,55%), Мистер Проспектор (13,22%), Неарко (6,99%), А. П. Инди (6,69), ФэйрТрэйл (3,58%), НэйтвДансер(3,42%).

**Заключение.** Из вышесказанного мы заключаем, что огромное влияние на развитие чистокровной верховой породы оказал вывезенный из Сирии жеребец ДарлиАрабиан, а впоследствии феноменальный Эклипс и его потомки. Доминирование линии ДарлиАрабиан стало особенно заметным в последние 20 лет, на фоне сильного сужения генофонда породы за счет количественного доминирования потомков производителей, восходящих к Фэларицу, и одновременного уменьшения численности представителей других линий мирового значения.

В процессе исторического развития чистокровной верховой породы в ней развилось несколько генеалогических линий, имеющих мировое значение. Они развиваются в постоянном взаимодействии друг с другом, а структура поголовья все время меняется. Поэтому необходимо регулярно отслеживать состояние различных линий.

### Библиографический список

1. Барминцев, Ю. Н. Российское коневодство и его перспективы / Ю. Н. Барминцев, В. В.Калашников [Текст] // Наука о коневодстве на рубеже веков. Сб.науч.тр. Дивово, 2005. - 500 с.
2. Айдаров, В. А. Обмен международным генофондом как один из факторов совершенствования чистокровной верховой породы / В. А. Айдаров [Текст] // Наука о коневодстве на рубеже веков. Сб.науч.тр. Дивово, 2005. - 500 с.
3. Калашников, В. В. О программе развития коневодства в Российской Федерации

на период до 2015 года [Текст] / В. В. Калашников, В. С. Ковешников, Е. И. Шемарыкин // Наука о коневодстве на рубеже веков. Сб. науч. тр. Дивово, 2005. - 500 с.

4. Блохина, Н. В. Характеристика чистокровных верховых жеребцов разных линий по микросателлитным локусам [Текст] / Н. В. Блохина // Генетика и разведение животных. - 2019. - № 3. - С. 11-17.

5. Montgomery E. S. The Thoroughbred // E. S. Montgomery / New York, 1971. 582 p.

6. Бочкарев, К. П. Генеалогические таблицы маточных линий лошадей Чистокровной верховой породы в СССР [Текст] / К. П. Бочкарев // М.: Агропромиздат, 1989. - 383 с.

7. Коновалова, Г. В. Чистокровное коннозаводство в России и за рубежом [Текст] / Г. В. Коновалова, А. В. Хлебосолова. - М.: Аквариум Принт, 2016.

УДК 619:617.3:615.28

## **ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ГЕЛЯ ПРОПОЛИСОВЫЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЛОШАДЕЙ С ГНОЙНЫМИ РАНАМИ**

*Андреева Екатерина Геннадьевна, студент УО ВГАВМ, mejsovich@mail.ru*

*Руколь Василий Михайлович, профессор кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ, rukolv@mail.ru*

**Аннотация.** Прополис, входящий в состав ветеринарного препарата «Гель прополисовый», обладает антисептическим и противовоспалительным действием. При нанесении на пораженные места препарат, не всасываясь в системный кровоток, суживает сосуды, уменьшает секрецию и экссудацию, а также ускоряет регенерацию поврежденной ткани. Гель прополисовый при лечении лошадей гнойными ранами позволяет в более ранние сроки добиться восстановления функции поврежденных дефектов.

**Ключевые слова:** лошади, копыта, гель прополисовый, гнойные раны, регенерация тканей.

**Введение.** Строение копыта лошади обусловлено необходимостью постоянной функциональной нагрузки. Однако избыточная нагрузка, травмы и другие неблагоприятные факторы внешней среды вызывают повреждения конечностей, хромоту. Подковывание лошадей обеспечивает более надежную защиту от повреждений [1, 3].

История коневодства богата многочисленными примерами существенного ущерба от болезней копыт. Так же имеется зависимость заболевания от породы, возраста, пола и других особенностей содержания и кормления животных. Диагностика болезней копыта лошади богато иллюстрирована в современных изданиях. Владельцам животных необходимо внимательно следить за условиями их передвижения и эксплуатации, как основными факторами риска органопатологии копыт [2].

**Материалы и методы.** Для контроля терапевтической эффективности препарата ветеринарного «Гель прополисовый» при лечении гнойных ран конечностей по принципу условных аналогов было сформировано две группы животных (по 5 голов) с