

Литература:

1. Загороднева Н. М., Михайлов Н. Г., Капшина А. Д. Использование морских водорослей в кормлении сельскохозяйственных животных – Магадан. - 1982. – 12 с.
2. Михайлов Н.Г. Корма и кормление сельскохозяйственных животных Магаданской области. / Магаданское книжное издательство, 1987. – С. 83 -90.
3. Наумова Л. Повышенное содержание йода в рационах несушек // Птицеводство. - 2009. - №8. – С. 32.
4. Толоконников Ю.А. Марикультура. - М.: Агропромиздат, 1991. – 240 с.
5. Царенко П.П. Повышение качества продукции птицеводства: пищевые и инкубационные яйца. – Л: Агропромиздат. - 1988. – 240 с.

УДК 636.1

ВЛИЯНИЕ РЕЗВОСТНОГО КЛАССА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОБЫЛ EFFECT OF PLAYFULNESS CLASS REPRODUCTIVE QUALITIES OF MARES

Н.Б. Канакова
N.B. Kanakova

ФГУ ГЗК «Ульяновская» с ипподромом, г. Ульяновск, Россия
Federal SLC «Ulyanovsk» with the racecourse, Ulyanovsk, Russia

Rising the producturty of characteristics of more of high sportier class favors the development of effectiveness of horse – breeding and improvement of indices of home horse-breeding , its capacity to compete with world market.

В настоящее время разработана принципиально новая методика селекционных процессов, основанная на иммунологической экспертизе, компьютерной информатике, на мониторинге мировых достижений, данных Интернета.

В области физиологии ключевыми проблемами являются: приближение коэффициента размножения лошадей к единице, что должно обеспечить наряду с экономическими преимуществами необходимый минимум потомков для увеличения интенсивности отбора в ходе селекционного процесса; увеличение сверх единицы коэффициента размножения особо выдающихся особей, что важно при выведении новых структурных единиц в породах, при заказных спариваниях и при формировании новых породных массивов.

На данный момент изучаемая тема является очень актуальной, так как в условиях общего экономического кризиса следует повышать рентабельность коневодства.

С целью выяснения влияния ипподромной эксплуатации на плодовитость кобыл стандарбредной и русской рысистой породы кобылы были изучены на следующие группы по резвостному классу: класс 2.05 и резвее, класс 2.05

-2.10, тише 2.10 и не испытанные матки. Оценка проводилась по следующим показателям: количество жеребят полученных за все годы использования в маточном составе, количество жеребят на год использования, количество жеребят на год жизни, так же во внимание принималось количество лет использования кобылы в маточном составе. (Таблица 1)

Лошади резвостного класса 2.05 и резвее считаются очень ценными для селекционеров так как при выборе жеребенка всегда обращают внимание на два ведущих фактора; происхождение родителей и их резвостной класс. В данный резвостной класс попали лошади, которые испытывались на ипподромах до старшего возраста, то есть понесли максимальную нагрузку, имели наибольшее количество выступлений на ипподромах. От маток 2,05 и резвее согласно проведенным исследованиям всего было получено максимальное количество жеребят $4,73 \pm 0,94$.

Следует отметить, что именно от маток этого резвостного класса в конных заводах ожидают наиболее резвостных потомков. Поэтому срок использования данных кобыл в конных заводах максимальный. В среднем каждая матка использовалась 8,6 лет, за этот период от каждой матки было получено в среднем 0,5 жеребенка. Так же за все годы использования было получено 52 жеребенка при сроке использования 94 года. Следует отметить, что в первый год эксплуатации зажеребело 70% кобыл, прохолостело в первый год эксплуатации 30% кобыл.

Таблица 1. Воспроизводительные способности кобыл различных резвостных классов

№	Показатели	Ед. изм.	Класс по резвости кобыл			
			2.05 и резвее	2.05–2.10	тише 2.10	не испытанные
1	Получено жеребят, всего	гол	$4,73 \pm 0,94$	$3,77 \pm 0,55$	$2,93 \pm 0,92$	$3,67 \pm 0,96$
2	Получено жеребят на год жизни	гол	$0,31 \pm 0,06$	$0,28 \pm 0,03$	$0,25 \pm 0,04$	$0,39 \pm 0,05$
3	Продолжительность использования в маточном составе	лет	$8,55 \pm 1,29$	$7,0 \pm 0,72$	$5,71 \pm 1,06$	$6,78 \pm 1,43$
4	Получено жеребят на год использования	лет	$0,5 \pm 0,08$	$0,53 \pm 0,04$	$0,47 \pm 0,05$	$0,54 \pm 0,04$

Лошади резвостного класса 2.05 и резвее считаются очень ценными для селекционеров так как при выборе жеребенка всегда обращают внимание на два ведущих фактора; происхождение родителей и их резвостной класс. В данный резвостной класс попали лошади, которые испытывались на ипподромах до старшего возраста, то есть понесли максимальную нагрузку, имели наибольшее

количество выступлений на ипподромах. От маток 2,05 и резвее согласно проведенным исследованиям всего было получено максимальное количество жеребят $4,73 \pm 0,94$.

Следует отметить, что именно от маток этого резвостного класса в конных заводах ожидают наиболее резвостных потомков. Поэтому срок использования данных кобыл в конных заводах максимальный. В среднем каждая матка использовалась 8,6 лет, за этот период от каждой матки было получено в среднем 0,5 жеребенка. Так же за все годы использования было получено 52 жеребенка при сроке использования 94 года. Следует отметить, что в первый год эксплуатации зажеребело 70% кобыл, прохолостело в первый год эксплуатации 30% кобыл.

Группа 2.05 – 2.10 является самой многочисленной, так как в этот резвостной класс самый распространенный. Лошади данного класса стабильно выступают на ипподромах, но редко старшим возрастом. От кобыл данного резвостного класса всего было получено $M=3,77 \pm 0,55$ жеребят. Обычно кобылы этого класса в возрасте 4-х лет поступают в производящий состав. Среди кобыл класса 2.05-2.10 зажеребело в первый год нахождения в маточном составе 75,9% кобыл, прохолостело и зажеребело на второй год использования 17,2% кобыл. И 10,3% кобыл зажеребело только на 4 год использования. Следует отметить, что от кобыл резвостного класса 2.05 – 2.10 было получено 83 жеребенка при общем сроке использования 154 года.

Кобылы резвостного класса 2.10 и тише чаще снимаются с ипподромных испытаний после первого года ипподромной эксплуатации в результате полученных ими травм в процессе выступлений в призах, несовместимых с дальнейшей ипподромной карьерой или как неперспективные. Такие кобылы являются животными с нереализованным генетическим потенциалом, имеют низкие резвостные показатели, но представляют интерес из-за значительной племенной ценности. От этих кобыл всего было получено $M=2,93 \pm 0,9$ жеребенка. 85,7% маток данного резвостного класса зажеребели на первый год использования, 9,5% на второй год использования, 4,7% на третий год использования. От этой группы кобыл было получен 41 жеребенок за 80 лет использования в производящем составе.

Наилучший результат по проценту зажеребляемости в первый год жизни показали неиспытанные матки – 87,5% и 12,5% кобыл на второй год жизни. Но по количеству жеребят полученных за период использования отстают от представительниц других групп, возможно это связано с низкими экстерьерными показателями, которые связаны с воспроизводительной способностью маток. От неиспытанных кобыл было получено 52 жеребенка за 94 года использования.

Не испытанные кобылы интересны селекционерам своим выдающимся происхождением, поэтому чаще всего их не проходят испытания на ипподромах. От этих кобыл было получено $M= 3,67 \pm 0,96$ жеребят.

Следует отметить, что при рассмотрении такого показателя как количество жеребят на год использования наилучшие данные у неиспытанных кобыл $M=0,54 \pm 0,04$, а худшие данные у маток резвостного класса 2,10 и тише.

В исследовании так же принимал участие такой показатель как срок использования кобыл в маточном составе. Продолжительнее всего использовали маток резвостного 2,05 и резвее $M=8,55 \pm 1,29$ лет, меньше всего использовали кобыл класса 2,10 и тише $M=5,71 \pm 1,06$.

При рассмотрении такого показателя как количество жеребят на год жизни наилучшие данные у неиспытанных кобыл $M = 0,39 \pm 0,05$, наихудшие у кобыл резвостного класса 2,10 и тише $M = 0,25 \pm 0,04$.

Установлено, что высокие результаты выступлений кобыл на ипподромах положительно коррелируют с крепостью конституции, промерами и племенной ценностью животных. Самыми хорошими промерами обладают матки класса 2.05-2.10 (в среднем 161,1-164,7-183-20,6) - кобылы имеют выраженные упряжные формы, достаточно хороший объем груди. Кобылы класса резвее 2,05 имеют лучший объем груди (средние промеры 163-163,5 -184,1- 20), но высота в холке и косяя длина туловища приближены друг другу, т.е. не выражены упряжные формы. Кобылы класса тише 2.10 мелкие, с узкой грудью, хотя и достаточно растянуты (средние промеры 145,7- 155,4 – 175,0-19,3). Возможно, с этим связано небольшое количество потомков, полученных от них. Не испытанные матки имеют средние промеры, не широкая грудь связана с отсутствием нагрузок, которые в отличии от представительниц других групп, они не получали.

Итак, по совокупности проведенных исследований следует отметить, что наилучшие показатели по плодовитости кобыл различных резвостных классов и неиспытанных кобыл показали матки класса резвее 2,05. Несмотря на то, что неиспытанные кобылы и меньше подвергались стрессам и получали травм, так как не поступили на ипподромы для прохождения тренинга и испытаний. Наихудшие показатели оказались у кобыл резвостного класса 2,10 и тише возможно это связано с наихудшими промерами у маток данной группы, но могут присутствовать и субъективные факторы. Так как маткам высокого резвостного класса оказывается наибольшее внимание со стороны ветеринарных врачей и зоотехников.

Проблема бесплодия кобыл приносит значительные убытки коневодству, и, соответственно, сказывается на экономической эффективности конных заводов. Таким образом, следует отметить, что интенсивность селекции на резвость, и связанная с ней эксплуатация кобыл на ипподроме оказывает влияние не только на воспроизводительную способность животных, но и на экономические показатели конных заводов. Это еще раз указывает на необходимость правильной организации эксплуатации кобыл орловской и стандартбредной породы на ипподромах РФ, что в комплексе с оптимальными зоотехническими условиями позволит повысить экономическую эффективность конных заводов, занимающихся разведением лошадей рысистых пород.

Литература:

1. Игнатов, А.В. Воспроизводство лошадей орловской рысистой породы в современных условиях селекции по резвостному показателю / А.В. Игнатов // Материалы 3-й конференции по учебно-методической, воспитательной и научно-практической работе академии. – Ч. 3. – М.: ФГОУ ВПО МГАВМ и Б им. К.И. Скрябина, 2006. – С. 80 – 82.

2. Козлов, С.А. Воспроизводство лошадей орловской рысистой породы в условиях ее ограниченного генофонда и селекции по резвости / Козлов С.А., Игнатов А.В. // Аграрное образование: история, проблемы, перспективы: Сборник научных статей II Международной заочной научно-практической конференции Якутской ГСХА (ноябрь 2005 г.). – Якутск: ЯГУ, 2005. – С. 89 – 92.

3. Козлов, С.А. Особенности воспроизводства лошадей ограниченного

генофонда орловской рысистой породы, разводимой в условиях интенсивной селекции на резвость / Козлов С.А., Игнатов А.В. // Актуальные проблемы разведения животноводства на современном этапе: Сборник межвузовских научных трудов. / СПб.: СПбГАУ, 2006. – С. 56 – 58.

4. Козлов, С.А. Особенности воспроизводства лошадей орловской рысистой породы в условиях интенсивной селекции на резвость / Козлов С.А., Игнатов А.В. // Инновации в науке и образовании – 2005: Труды международной научной конференции, посвященной 75-летию основания КГТУ и 750-летию Кенигсберга – Калининграда, 19-21 октября 2005 г. / Калининград: КГТУ, 2005. – Ч. 1. – С. 172 – 174.

УДК 636.2.082.

ЭКСТЕРЬЕРНО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ EXTERIOR-CONSTITUTIONAL PECULIARITIES AND MILK PRODUCTIVITY OF COWS OF DIFFERENT GENETIC DESCENT

П.С. Катмаков, Л.В. Анфимова, А.Г. Парамонов, Н.В. Фадеева
Dr. P. Katmakov, L. Anphimova, A. Paramonov, N. Phadeyeva
Ульяновская ГСХА
The Ulyanovsk state agricultural academy

It was ascertained by the researches that Holstein cross-breed of Bestuzhev and black and white stock has exterior-constitutional peculiarities of dairy cattle and are characterized by high milk productivity.

Изучение внешнего вида, наружных форм телосложения животного в целом имеет важное значение, так как оценка по развитию и соотношению отдельных частей тела позволяет в определенной степени судить о типе и направлении продуктивности. По экстерьеру также судят о степени типичности животного для данной породы, полагая с полным основанием, что животное, типичное по морфологическим признакам, не будет чрезмерно уклоняться от среднего типа породы и по продуктивным качествам [4], пригодности его к промышленной технологии и об условиях выращивания данного животного в раннем возрасте, так как эти условия накладывают определенный отпечаток на тип телосложения.

Изучение экстерьера позволяет определить связь, существующую между внешним видом животного (формой) и его продуктивностью (функцией) [2]. По мнению виднейших ученых [1, 5, 6, 4], только конституционально крепкие животные наиболее полно отвечают хозяйственно-биологическим требованиям.

Правильное телосложение и крепкая конституция могут свидетельствовать об устойчивости животных к неблагоприятным внешним воздействиям, о