

ВЛИЯНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ МОЛОДНЯКА ВЕРХОВЫХ ПОРОД НА ИХ ПОСЛЕДУЮЩУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ

Горбуков М.А., Герман Ю.И., Рудак А.Н., Герман А.И., Чавлытко В.И.
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

*Установлено, что показатели генетической детерминации работоспособности молодняка верховых пород, прошедшего заводские испытания сравнительно невысокие, но положительные. Это обуславливает возможность их использования для селекционного прогнозирования. **Ключевые слова:** работоспособность, верховые породы, заводские испытания молодняка, прогнозирование, наследуемость.*

EFFECT OF PLANT TEST RESULTS OF YOUNG HORSES OF ROADSTER BREED ON FURTHER PERFORMANCE

Gorbukov M.A., Herman Y.I., Rudak A.N., Herman A.I., Chavlytko V.I.
RUE Research and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Animal Breeding, Zhodino, Belarus

*It has been determined that indicators of genetic determination of performance of young stock of roadster breeds that have passed the plant tests, were relatively low, but positive. This makes it possible to use them for breeding prediction. **Keywords:** performance, roadster breed, plant testing of young stock, prediction, heritability.*

Введение. В племенных и конноспортивных организациях Беларуси используются лошади тракененской, ганноверской, вестфальской, ольденбургской и других полукровных верховых пород, имеющих генеалогическую структуру, сформированную из потомков выдающихся производителей спортивного коневодства. Наличие лошадей указанных пород в нашей стране характеризует достойный уровень отечественного коннозаводства, обеспечивающий возможность выращивать племенной и спортивный молодняк высокого качества, а белорусским конникам – участвовать в соревнованиях самого высокого уровня. Вместе с тем, общая численность лошадей верховых пород в республике в сотни раз меньше, чем, например, в Германии. Важнейшей задачей является использовать в воспроизводстве и спорте только наиболее перспективных лошадей, отбор которых в раннем возрасте может быть результативным при сравнительно высокой генетической обусловленности селекционируемых признаков [1, 2, 3, 4, 5]. Недостаточная изученность и некоторая противоречивость сведений по данному вопросу обуславливает целесообразность и актуальность проведенных исследований.

Материал и методы исследований. Исследования выполнялись в ведущей по спортивному коневодству организации – Учреждении «Республиканский центр олимпийской подготовки конного спорта и коневодства» (У «РЦОПКСиК») Минского района, областных конноспортивных организациях – ДЮСШ им. Дементьева, КСК «Пиаффе» Минского, ОАО «Полочаны», ГУ «СДЮШОР №2» Молодечненского, ГСУСУ «МОЦОР по конному спорту и современному пятиборью» Могилевского, ГСУСУ «ВОЦОР по конному спорту» Оршанского района и в некоторых конефермах республики.

Использовались материалы проводимой здесь многолетней племенной работы, результаты комиссионной оценки заводских испытаний двухлетнего молодняка, данные федерации конного спорта Беларуси, материалы картотеки лаборатории коневодства, звероводства и мелкого животноводства РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству».

Коэффициенты наследуемости оценки промеров, экстерьера, работоспособности определяли методом построения однофакторных дисперсионных комплексов, грациями которых являлись фенотипические признаки потомков использовавшихся жеребцов-

производителей. Влияние результатов заводских испытаний молодняка лошадей верховых пород на их дальнейшую спортивную работоспособность оценивали по количеству испытанного молодняка, используемого в конном спорте. Взаимосвязь оценки лошадей по работоспособности в различных дисциплинах конного спорта устанавливали путем расчета коэффициентов корреляции по Спирмену [6].

Результаты исследований. Установлено, что оцененные в двухлетнем возрасте на заводских испытаниях кобылки верховых пород ($n=63$) превосходили жеребчиков ($n=95$) по обхвату груди на 8,4 см ($P\leq 0,001$), оценке прыжковых качеств на 0,5 баллов ($P\leq 0,01$), оценке за общее впечатление – на 0,5 баллов ($P\leq 0,01$), оценке по спортивной работоспособности – на 0,5 баллов ($P\leq 0,001$). Жеребчики достоверно превосходили кобылок по обхвату пясти на 0,3 см и оценке за корпус – на 0,3 балла ($P\leq 0,001$). У жеребчиков показатели изменчивости основных признаков оказались более высокими по сравнению с кобылками. Так, коэффициенты вариации (C_v) оценки жеребчиков за выраженность типа, экстерьерные особенности составили $6,54\pm 0,97$ - $9,68\pm 0,70$; за двигательные, прыжковые качества, спортивную работоспособность – $11,55\pm 0,84$ - $20,36\pm 1,48$. Показатели изменчивости промеров оказались более высокими у кобылок.

Анализ наследуемости показателей экстерьера, работоспособности, промеров выполнен у 542 оцененных на заводских испытаниях потомков 52 жеребцов-производителей. Коэффициенты наследуемости оказались следующими: оценка экстерьера – 0,109, оценка работоспособности – 0,365, оценка промеров – 0,175.

Как видно из приведенных данных, качество исследованных селекционируемых признаков лошадей верховых пород передается потомству, однако коэффициенты наследуемости их сравнительно невысокие. Влияние разнообразных внешних ненаследственных факторов является весьма существенным на формирование признаков продуктивности лошадей.

Определили коэффициенты ранговой корреляции показателей оценки лошадей верховых пород, участвующих в соревнованиях по различным дисциплинам конного спорта и прошедших заводские испытания в возрасте 2-х лет. Установлено, что коэффициент ранговой корреляции работоспособности оказался наиболее высоким в соревнованиях по выездке ($r_s=0,484$). Это свидетельствует о том, что между результатами испытаний верховых лошадей в молодом возрасте и показателями их выступлений в спорте достоверно существует умеренная прямая положительная связь. Наиболее низким коэффициент корреляции оказался в троеборье ($r_s=0,164$).

Исследовано наличие связи результатов заводских испытаний молодняка по работоспособности с их дальнейшей спортивной карьерой. Следует ли ожидать, что молодые лошади, показавшие хорошую работоспособность на заводских испытаниях, окажутся такими же успешными в профессиональном спорте на соревнованиях различного уровня. Проанализирована спортивная карьера у указанных выше 542 жеребчиков и кобылок, оцененных на заводских испытаниях. С учетом полученных результатов оценки работоспособности испытанный молодняк дифференцировали по 6 группам. Результаты анализа приведены в таблице.

Таблица – Влияние результатов заводских испытаний молодняка лошадей верховых пород на их спортивную работоспособность

Испытано молодняка в хозяйствах		Из числа испытанного молодняка выступило в спорте		
всего, гол	оценка, баллов	n	%	кол-во призеров
2	1	2	100,0	2
128	9	38	29,7	15
203	8	76	37,4	35
143	7	20	14,0	9
57	6	11	19,3	-
9	5	2	22,2	-

Установлено, что две лошади, получившие наиболее высокую оценку в молодом возрасте по результатам их заводских испытаний, оказались и наиболее успешными в спорте,

явились призерами международных соревнований в троеборье. Как видно, только 27,4% испытанного молодняка оказалось в спорте (149 голов), однако четко прослеживается взаимосвязь результатов заводских испытаний и последующей спортивной карьеры. Из лучших жеребчиков и кобылок, оцененных на испытаниях в 8-10 баллов (333 головы) 116 лошадей (34,8%) выступило в конном спорте, а из худшего по качеству молодняка (209 голов) с оценкой 5-7 баллов – только 33 лошади (15,7%).

Заключение. Установлено, что результаты заводских испытаний молодняка тракененской и других верховых пород являются одним из важнейших критериев, характеризующих потенциальную работоспособность лошадей. Это связано с выявленной наследуемостью данного признака, обуславливающей дальнейшее использование подконтрольного конеполовья.

Литература. 1. Система оценки племенной (генетической) ценности лошадей разводимых в республике пород. Одобрена на заседании секции животноводства научно-технического совета Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. Протокол №2 от 3 марта 2017 г. 2. Герман, Ю. И. Оценка лошадей верховых пород в Беларуси по комплексу признаков в зависимости от породных и генеалогических характеристик / Ю. И. Герман, М. А. Горбуков // Весці НАН Беларусі. Сер. аграрных навук. – 2019. – Т57, №3. – с. 208-322. 3. Халилов, Р. А. Генетическая характеристика селекционируемых признаков у лошадей чистокровной верховой и буденовской пород: автореф. дисс. канд. с.-х. наук: 06.02.01 / Халилов Р. А. ВНИИ коневодства. – ВНИИК, 1981. – 23 с. 4. Политова, М. А. Спортивные породы лошадей Европы / М. А. Политова. – СПб: СКН-ФИЯ, 2003. – 216 с. 5. Hector, C. Conformation and Sporthorse / C. Hector/ KWPN Magazine (issue 2, Volume1). 6. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика : учеб. пособие / П. Ф. Рокицкий. – изд. 3-е. – Минск: Вышэйшая школа, 1973. – 320 с.

УДК 636. 32/.38.082.2(476)

ВЛИЯНИЕ ПОДБОРА НА СОЧЕТАЕМОСТЬ ПРОИЗВОДЯЩЕГО СОСТАВА ОВЕЦ РАЗВОДИМЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ПОРОД

Грекова И.Е.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси
по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

*Проанализирована система племенной работы в овцеводстве республики. Установлено, что во всех племенных овцеводческих хозяйствах страны отсутствуют планы племенной работы с овцами разводимых пород. Выявлено, что в хозяйствах (с наличием 2-х и более пород) отсутствуют схемы чистопородного разведения и скрещивания овец. Установлено, что разведение овец зарубежных пород белорусской селекции продолжает осуществляться в условиях племенного ядра открытого типа при влиянии на его активную часть всего подконтрольного селекционного массива. Использование такой системы разведения в сочетании с многоэтапным отбором получаемого потомства обеспечивает расширение генеалогической структуры, формирование новых линий. **Ключевые слова:** породы овец, генеалогические линии, чистопородные животные, подбор, скрещивание.*

EFFECT OF SELECTION ON COMBINATION OF PRODUCING STOCK OF SHEEP BRED IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Grekova I.E.

Research and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus
for Animal Breeding, Zhodino, Republic of Belarus

The system of breeding work in sheep breeding of the republic has been analyzed. It has been determined that there were no plans for breeding work with sheep of farmed breeds at all sheep breeding farms in the country. It has been revealed that at farms (with 2 or more breeds available)