

ТРЕБОВАНИЕ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ ДЛЯ КОННОГО СПОРТА

Самиева Г.О
Шарапов Н.С.

Аннотация: *Рассмотрена роль лошадей в развитии человеческого общества в принципе, и в конном спорте в частности. Обращено внимание на один из важных предметов экипировки всадника – обувь. Приведены классификация применяемой обуви в конном спорте, недостатки и способы их устранения, а также основные требования безопасности, которые необходимо учитывать при разработке и создании ориентированной на потребности всадника конструкции обуви.*

Ключевые слова: *конный спорт, обувь, классификация обуви, всадник.*

Прежде человечество осторожно видоизменяло накопленный опыт. В современном обществе ставятся беспрецедентные задачи, создаются невозможные проекты. Скорость развития увеличилась. Причина этого в том, что технология сама служит себе питательной средой для ускорения. Технологическая инновация состоит из трёх стадий, связанных вместе в самовозобновляющийся цикл. Во-первых, имеется созидательная, осуществимая идея. Во-вторых, её практическое применение. В-третьих, её распространение в обществе. В эффективности решения задач общества и в его развитии важную роль сыграли и лошади. После того, как они были приручены, раскрылись подлинные возможности этих животных. Так лошади стали прекрасными помощниками в поле, на войне, при транспортных перевозках. Раньше они трудились и на земле, и под землёй. Чаще всего это были пони. На поле брани лошадь также немало послужила человеку. В годы войны их использовали в сражениях ассирийцы. Во многих битвах порой даже решающую роль играла кавалерия: рыцарская конница, драгуны, уланы, кавалергарды, гусары, конногвардейцы, казаки. У всех своя, особенная манера боя, а значит и свои требования к выучке, породе, экстерьеру главного партнера – лошади [1]. Определённые требования были и к экипировке всадника - она должна была служить ему защитой от орудий противника и позволять свободно управлять лошадью. В наше время технический прогресс отодвинул лошадей в сторону, однако обойтись без них люди не могут и сейчас. Эти животные весьма активно используются в спорте. Скачки и рысистые испытания на ипподромах пользуются огромной известностью. В конном спорте демонстрируются сила и грация лошадей, их взаимопонимание с человеком. В XXI веке технологии создаются для потребителей, под задаваемые свойства на основе пред проектных исследований, определённых целей и задач. Не остался в стороне и конный спорт, а именно один из важных предметов экипировки всадника – обувь. Поскольку лошадь задействована не в военных целях, а в качестве развлечения, то и требования к её экстерьеру и экипировке всадника иные.

Конный спорт. Конный спорт – сборное понятие, под которым понимаются спортивные игры с использованием лошадей. При езде верхом всадник активно взаимодействует с движением лошади. Лошадь при этом управляется перемещением веса всадника, сжатием бёдер и ослаблением или натяжением поводьев. Голос всадника тоже может влиять на движение лошади, но не всеми видами конного спорта это разрешено. Обувь всадника важна не только для него в качестве защиты ноги и средства управления, но и для самой лошади - не должна травмировать её, не должна мешать верно понимать посылаемые ей команды. Травматизм в конном спорте. Тяжёлые травмы может получить упавший в начале движения и запутавшийся в стремях всадник. Если падение произошло на скаку, при не высвободившейся из стремени ноге, помимо травмы запутанной конечности спортсмен получает тяжёлые травмы головы и верхней части тела в результате контакта с землёй и волочения по ней. Лошадь также может ударить всадника своим затылком при запрокидывании головы, пытаясь избавиться от него. Удар приходится на область лица с повреждением костей лицевого скелета, потерей сознания и падением с запутыванием в стремях. Основной способ предотвращения запутывания - использование обуви, свободно входящей в стремя и имеющей небольшой каблук. Подошва обуви не должна быть рифлёной или иметь толстую подметку [1-2].

Виды конного спорта. Конный спорт очень разнообразен, однако схематически разделить можно на следующие группы: национальные и интернациональные, командные и индивидуальные.

По структурно-предметному признаку, определяющему предмет игры, основные действия играющих и целевую задачу, к которой они стремятся во время игры, конные игры можно разделить на следующие группы:

Игры в мяч: пушбол, човган, гуйбози, чавгонбози, лело, маканахах, поло;

Игры в силовые приемы всадников(единоборство): взятие зимнего городка, улак-кокпар, оодарыш;

Метание копья в цель: жамбыату, исинди, тент-пегги, низаки-нетум;

Ловля и увертывание: борьба за флаг, лисичка, кыз-куу, тарчия, пато;

Скачки на перегонку: байга, пробеги, жорга-жарыс, лам, алам, марула;

Игры с выполнением гимнастических упражнений: вольтижировка, джигитовка, подъем платка с земли;

Игры с использованием рубящего оружия: бой султанчиков, всадник без головы, рубка лозы. Для соревнований и для различных конных игр используют: сапоги, ботинки, полуботинки [3-4].

Недостатки применяемой обуви и их устранение. Обувь в конном спорте должна отвечать нескольким задачам: безопасности, так как по своей сути для всадника это рабочая обувь; способствовать более тесному контакту всадника с лошадью, потому что шенкель - основное средство управления; эстетической красоте - все соревнования отчасти являются и показательными. Спортсменам, которые одеты ненадлежащим

образом, может быть отказано в праве принять участие в соревновании. Обувь на ноге всадника должна сидеть очень плотно, верхний край голенища не должен врезаться в ногу. Однако между обувью и стопой должно быть небольшое пространство на свободу движения, иначе при работе она будет натирать ногу, но при этом нога не должна болтаться в обуви. Всадники особое внимание обращают на плотность облегающих голенищ это не только по причине контакта с лошастью, но и чтобы во время езды не попадала каменистая пыль, способная повредить стопу, и вода, качество швов, протектор подошвы, наличие небольших каблуков (до 2 см.), надёжность фурнитуры, наличие под шпорников и усиленной задней части обуви; материал должен быть износостойким и выдерживать достаточно большие нагрузки. Учитывая тот факт, что модные тенденции влияют на форму носочно-пучковой части обуви для конного спорта, а только габариты стремени (его ширина и высота, которые имеют несколько размеров) из соображений безопасности, можно и нужно разработать унифицированный ряд колодок нескольких полноты в каждой половозрастной группе. Это позволит выпускать обувь (как для работы на конюшне, так и для соревнований) в разном вариативном сочетании полноты стоп и голенищ, что расширит для всадника диапазон выбора обуви, который сейчас отсутствует. В настоящее время используемая в конном спорте импортная обувь не удовлетворяет необходимым свойствам (профессиональной обуви национального производства не существует). Например, зимой на ноге одевают термобуты. Известно что, зимой в термобутах образуется конденсат, стопа переохлаждается, и всадник быстро замерзает; они застревают в стремени. Спортсмены от безысходности применяют данный вид обуви, который изначально не разрабатывался под их потребности. Также существующие конструкции обуви неудобны в эксплуатации по способу закрепления на ноге. Всадникам нужны термосапоги из современных материалов, не отличающиеся по свойствам и посадке от летних сапог. Полуботинки, иногда и мокасины, выдаваемые за обувь для конного спорта, тоже не специализированы под эти цели. Также нами было выявлено, что при нахождении всадника на лошади обувь в области голеностопного сустава имеет большие складки, которые натирают наезднику ногу, поэтому потребовалось детальное изучение биомеханики. В ходе исследования были обнаружены и другие проблемы. Разработка и создание ориентированной на потребности всадника рациональной конструкции обуви на практике повысит безопасность, как его, так и лошади и улучшит результативные показатели тандема.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. О.А.Балакшин. Народные конноспортивные игры. – В кн.: Коннозаводство и конный спорт. М.: Колос, 1972.
2. П.А.Гофман. Национальные конные игры. – Коневодство и конный спорт, 1968, №9,11.

3. П.П.Пяновский. Улак (или коклар). – Коневодство, 1935, №6.
4. П.А.Федотов. Национальные конноспортивные игры. – Алма-Ата: “Кайнар”, 1980.
5. Musaev S.S., Samieva G.O. Determination of one indicators of the quality of shoe sources of the understanding materials. International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. Volume 6. Issue 9, September 2019. P.10865-10869.
6. Мусаев С.С., Самиева Г.О. Классификация термопластичных эластомеров применяемое в производстве низа обуви. Фан ва технологиялар тараққиёти. Илмий-техникавий журнал. Бухоро: 2020. 3–сон. 206-210 б.
7. Мусаев С.С., Самиева Г.О., Тешабоев У.У. Пойабзал таглиги учун кўп компонентли термопластик полимер композициясини ишлаб чиқиш. Фан ва технологиялар тараққиёти, илмий-техникавий журнал. Бухоро: 2021. 6-сон. 285-291 б.
8. Musaev S.S., Samieva G.O. Optimization of values of technological parameters for obtaining thermoplastic polymer composition for bottom shoes. REVISTA, Leather and Footwear Journal. Bucharest, Romania, Europe. ISSN: 1583-4433 Volume 21, No. 4, 2021. P 247-256.
9. Musaev S.S., Samieva G.O. The study of thermodynamic compatibility of polymers. EPRA, International Journal of Research & Development (IJRD). Impact Factor:7.001.Volume 5. Issue 5, 2020. P 411-420.
10. Musaev S.S., Samieva G.O. Investigation of the possibility of using suspended polyvinyl chloride and ethylene-vinyl acetate copolymer to produce a thermoplastic polymer composition. International journal of emerging trends in engineering research. Volume 8, No.10, October 2020. ISSN 2347 – 3983.
11. Musaev S.S., Samieva G.O. Influence of the polymer solubility parameter on the deformation and strength properties of compositions. Международная научно-практическая конференция “SCINTIFIC IDEAS OF YOUNG SCIENTISTS” Warsaw, Poland, 2020. P. 195-200.
12. Musaev S.S., Samieva G.O. Investigation of properties of films based on ethylene copolymer with vinyl acetate. International scientific and practical conference, CUTTING EDGE-SCIENCE. June, 2020 Shawnee, USA Conference Proceedings. P. 120-122.
13. Мусаев С.С., Самиева Г.О. Термопластичные эластомеры – материалы для низа обуви. Бухоро муҳандислик-технология институти “Озиқ-овқат, нефтгаз ва кимё саноатини ривожлантиришнинг долзарб муаммоларини ечимнинг инновацион йўллари” халқаро илмий-амалий конференция. 2020. 382-385 б.
14. Мусаев С.С., Самиева Г.О. Исследование свойств полимерной композиции на основе сополимера этилена с винилацетатом для низа обуви. “Ўзбекистон Республикаси энгил саноатининг ривожланиш тенденциялари: муаммо, таҳлил ва ечимлар” мавзусида халқаро миқёсида онлайн, илмий-масофавий конференция. Тошкент: 2020. 30-36 б.
15. Мусаев С.С., Самиева Г.О. Математическое моделирование значений технологических параметров получения низа обуви на основе сополимера ЭВА и

суспензионного ПВХ. Международный форум имени Косыгина Симпозиум “Современные инженерные проблемы в производстве товаров народного потребления” Москва: 2021. С 20-21.

16. Мусаев С.С., Самиева Г.О., Тешабоев У.У. Пластификация полимерных композиций на основе поливинилхлорида и сополимера этилена с винилацетатом. Международная научно-практическая конференция “Современные инновационные технологии в легкой промышленности: проблемы и решения” Бухара: 2021. С. 92-96.

17. Мусаев С.С., Самиева Г.О., Тешабоев У.У. Наполнения полимерной композиции на основе поливинилхлорида и сополимера этилена с винилацетатом. Международная научно-практическая конференция “Современные инновационные технологии в легкой промышленности: проблемы и решения” Бухара: 2021. С. 88-91.

18. Мусаев С.С., Самиева Г.О. Polymer compositions based on suspension polyvinyl chloride and ethylene-vinyl acetate copolymer for the bottom of footwear for special purposes. International scientific and practical online conference “Integration into the world and connection of sciences” Baku, 2022. P. 43-47.

19. Musaev S.S., Samieva G.O. Target ingredients for modifying the properties of polymer sole compositions. International scientific journal “Interpretation and researches” Volume 1 issue 4 | ISSN: 2181-4163 | UIF-2023: 8.2. P 77-84.

20. Musaev S.S., Samieva G.O. Technology for creating polymer blends with the Properties of thermoplastic elastomers. Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali № 20. P 4-10.

21. Musaev S.S., Samieva G.O. Study of the morphology of shoe sole composites based on domestic suspension polyvinyl chloride and ethylene-vinyl acetate copolymer. VIII International Conference “AGRITECH VII - 2022”: Advanced Agritechologies, Environmental Engineering and Sustainable Development. Krasnoyarsk, Russia, 29-31 March 2023.