

конного клуба и объективнее строить тренировочные планы и системы тренинга лошадей, что существенно сократит затраты на возобновление поголовья, лечение и восстановление после травм и проблем со здоровьем животных. Строгое соблюдение норм содержания и техники безопасности, снизит травматичность как животных, так и людей, работающих с ними.

Система, может выглядеть как дополнительная секция с очно – заочным обучением, от 6 мес. до 1 года, при конноспортивном комплексе/клубе (КСК) с возможным размещением лошадей, поголовьем от 5 до 15 гол., в зависимости от вместимости группы, по 2-3 человека на животное. С соответствующей оплатой аренды животных и работы тренера и преподавателя. Важно выстроить гибкий график и онлайн обучение теории в специализированных учебных заведениях, чтобы снизить расходы секции на классы. Практика обязательна под кураторством тренера квалификации не ниже 1 разряда, в спортивных дисциплинах. Окончание обучения сопровождается соответствующими экзаменами и получением документа об образовании в сфере досугового и любительского конного спорта, что даст право преподавать дисциплину в учреждениях, предоставляющих услуги проката и досуговой верховой езды.

Таким образом, возможен рост общего уровня массового любительского спорта и уменьшение опасных приемов осуществления деятельности тренерами без квалификации. Создание баз для получения должного образования будущими тренерами позволит не только подготавливать хорошего работника средне-специального уровня, но и поможет закрыть дефицит кадров на поприще тренинга молодняка, заездки, базовой подготовки лошадей, это возможно с временной комплектацией поголовьем лошадей пунктов по образованию в сфере досугового коневодства.

Библиографический список

1. Ануфриева А. Г. Состояние современного коневодства в России сегодня// Экономика и социум. – № 1-2, 2015. – С. 127-130.
2. Калашников В.В. Что имеем, не храним. // Коневодство и конный спорт. – №2, 2014- С. 3-6.
3. Parfenov V.A., Tsyganok I.B. Horse breeding as an important resource of economic and social development of a society// Veterinari Medicina, 2013. – Т. 3. – № 9. – С. 52-56.

УДК 636:615.847.8:636.12

МАССАЖ КАК СРЕДСТВО ВОССТАНОВЛЕНИЯ СПОРТИВНОЙ ЛОШАДИ

Новикова Арина Сергеевна, студент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева

Научный руководитель – Цыганок Инна Борисовна, к.с-х.н, доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева

***Аннотация.** В статье описаны результаты эксперимента по применению различных техник массажа у спортивных лошадей для решения проблем болезненности мускулатуры, связанной с травмирующими нагрузками, неправильно подобранной амуницией и другими причинами. Эксперимент проводили на 3 головах лошадей спортивного направления в КСК РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. С помощью пальпации обнаружили болевые точки у лошадей, массажем уменьшили болезненность и спазмированность мышц.*

Ключевые слова: лошади, массаж, конный спорт, травмы, повреждения мышц.

В настоящее время конный спорт становится всё более популярным в мире, в том числе и в нашей стране. В последние несколько лет происходит переоценка взаимоотношений всадника и лошади и в профессиональном, и в любительском спорте. Большое внимание уделяют бережному отношению к животным, уровень мастерства спортсменов и спортивных лошадей постоянно повышается. При этом травматизм лошадей остается достаточно высоким и в предсоревновательном, и в соревновательном периодах. Одна из главных проблем в коневодстве — повреждения мышц и связок конечностей. Об этом пишут ряд исследователей. Авторы Шаламова Г.Г., Смелкова Е.В., Миндубаев А.М из Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана исследуют вопрос о реабилитации спортивных лошадей с травмами мышц и конечностей, приходят к выводу о недостаточной изученности процесса восстановления спортивных лошадей после подобных травм [3]. Несмотря на современные достижения в ветеринарии врачам трудно бороться с этой проблемой.

Для успешного восстановления лошади необходим комплексный подход, включающий, в том числе и массаж поврежденных мышц. Массаж — это совокупность приемов механического дозированного воздействия в виде трения, давления, вибрации, проводимых непосредственно на поверхности тела как руками, так и специальными аппаратами. Массаж является наиболее эффективным методом восстановления после травм или высоких физических нагрузок. Кроме того, массаж оказывает мощное расслабляющее действие на нервную систему животного. Помимо лечебного воздействия массаж помогает укрепить психоэмоциональную связь с лошастью. Так как лошадь социальное животное и чутко реагирует на тактильные ощущения, это помогает повысить уровень доверия между человеком и лошадью. Эти факторы также важны в сбалансированной работе лошади под всадником. Другая значимая роль массажа заключается в том, что с его помощью можно диагностировать проблемы в мышцах, которые не смогут показать ни рентгенологическое, ни ультразвуковое исследование. Массаж помогает снять или уменьшить болезненность мускулатуры [4].

Было проведено исследование на 3 головах лошадей спортивного направления в КСК РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева с целью выявления проблем с мышцами и устранения обнаруженных болезненностей. Рас-

положение мышц сопоставляли по источникам (анатомическим атласам) авторов Зеленецкого Н.В., Акаевского А.И., Юдичева Ю.Ф., Селезнева С.Б. [1, 2]. Для опыта были подобраны лошади, «жалующиеся» на дискомфорт при движении. Лошади, испытывающие боль в мышцах, не расслаблены, им трудно даются боковые сгибания, они больше сопротивляются всаднику, их движения могут быть скованными, особенно в начале тренировки. Такие лошади были взяты для диагностики состояния мышц: 1) Попкорн — мерин орловской рысистой породы, 2018 г.р., проходит тренинг и участвует в соревнованиях в выездковом направлении (схемы уровня юношей), по нашим наблюдениям лошадь прошла форсированный тренинг; 2) Осадий — мерин помесь спортивных пород, 2008 г.р., работает в прокате, раньше участвовал в соревнованиях по конкуру и выездке (схемы уровня юношей); 3) Олрайт — мерин тракененский породы, 2014 г.р. лошадь проходит тренинг и подготовку к соревнованиям в выездковом направлении (схемы уровня юношей). Нами проведена диагностика состояния мышц у данных лошадей с помощью пальпации. При надавливании, если есть боль, лошадь резко взмахивает головой, отступает, зажимает уши, делает угрожающие движения, «приседают». Были выявлены следующие проблемы. У Попкорна: 1) болезненность с обеих боковых сторон затылка; 2) болезненность по всей длине плечеголовной мышцы с обеих сторон шеи, наиболее сильно выражена у основания; болезненность шеи в области зубчатой вентральной шейной мышцы (справа выражена больше); 3) болезненность в области холки слева в районе грудного отдела трапециевидной мышцы; 4) жесткие шишки в области спины по всей длине, болезненность в области широчайшей мышцы спины с обеих боковых сторон; 4) болезненность в области поясницы справа в районе длиннейшей мышцы спины. У Осадия: 1) болезненность с правой стороны затылка; 2) очень сильная болезненность в области плечеголовной мышцы слева на шее, справа меньше; 3) очень сильная болезненность с левой стороны на пояснице в области длиннейшей мышцы спины. У Олрайта: 1) болезненность в области плечеголовной мышцы с левой стороны шеи; 2) небольшая болезненность с обеих боковых сторон поясницы.

Ветеринарные показания по состоянию мускулатуры обследованных лошадей свидетельствовали о застарелых проблемах, острого воспаления в мышцах не было. Поэтому им был показан массаж для увеличения кровообращения и устранения болезненности. Нами был проведен ручной массаж с целью увеличения кровоснабжения, снятия спазмов и приведения мышц в нормальное физиологическое состояние. Использовали различные техники массажа, такие как: – *поглаживание*, массажист сначала с усилием проводит руками по поверхности тела, а затем мягко возвращается в исходное положение; *разминание*, массажист захватывает мягкие ткани под кожей, слегка сжимает и отпускает; *постукивание*, кулаками упруго постукивают по телу; *толчение*, костяшки пальцев сильно вдавливают в мышцу, слегка поворачивают в конце надавливания и отпускают; *похлопывание*, удары ладонями; *рубление*, руки ударяют по поверхности ребром ладони; *растирание*, кончиком пальцев плотно прижать кожу и двигать как одно целое с пальцами [4].

Автор настоящей статьи и эксперимента, Новикова А.С., прошла курсы по массажу лошадей в Санкт-Петербурге в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», ОСП ДПОС «Академия менеджмента и агробизнеса». Массаж лошадей проводили в течение 7 дней по 1 часу Попкорну и Осадию и в течение 3 дней Олрайту. Обследование с помощью пальпации лошадей после массажа показало следующее состояние проявления боли у лошадей. Попкорн – прошла болезненность всех зон, области поясницы. Считаем, это связано с неподходящим седлом; небольшие шишки на спине остались; поменять амуницию возможности не было, после верховой работы болезненность возвращалась. Осадий – прошла болезненность всех зон, кроме района поясницы слева, после верховой работы небольшая болезненность возвращалась; предполагаем, что причина проблемы тоже неграмотно подобранное седло. Олрайт – дополнительный осмотр ротовой полости показал, что болезненность была связана с зубами, т.к. амуниция соответствует анатомическому строению лошади, тренинг проводят мягко, не перегружая лошадь. После подпилки зубов и 3 сеансов массажа болезненность прошла. Воздействие трензелем во рту лошади ведет к «отжевыванию», при котором возникает боль в области натирания слизистой зубами. Болезненность во рту лошади проявлялась небольшим сопротивлением, вела, по всей вероятности, к скованности, перенапряжению мышц шеи и поясницы во время тренинга.

Наблюдение за тренингом лошадей после сеансов массажа выявило, что лошади лучше двигаются, раскрепостились, движения стали амплитуднее и расслабленнее. Животные с большей легкостью осуществляли боковые сгибания. Мышцы, которые были закрепованы (спазмированы) стали мягкими, а визуально стали выглядеть более наполненными и безболезненными.

Заключение. С ростом популярности конного спорта и недостаточной квалификацией спортсменов-любителей растёт количество травм опорно-двигательного аппарата и мышечного корсета у лошадей. Это делает актуальной задачу своевременной диагностики, лечения и восстановления лошадей после травм. Необходимо правильно подбирать экипировку лошади и выбирать методы работы с ней, не допускающие травмирования. Одной из самых важных задач успешной работы всадника с лошадью является бережное отношение к животному и понимание необходимости его восстановления после тренировок и в соревновательный период, одним из доступных методов которого является массаж.

Библиографический список

1. Акаевский А.И., Юдичев Ю.Ф., Селезнев С.Б. Анатомия домашних животных. – 5-е изд., переработанное и дополненное. – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005.- 640 с.
2. Зеленецкий Н.В. Анатомия лошади: (атлас-учебник): [в 3 т.] / Н. В. Зеленецкий. – Санкт-Петербург: ИКЦ, 2007. – ISBN 978-5-98976-001-5.

3. Шаламова Г. Г., Смелкова Е.В., Миндубаев А.М. Особенности лечения и реабилитации лошадей при тендовагините// Аграрная наука. – №3, 2022. – С.28-32

4. Hourdebaigt J.-P. Equine Massage: A Practical Guide (Howell Equestrian Library), 2009. – 352 p.

УДК 636.087.8:636.39.034

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИРОСТА КОЗЛЯТ И ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ

Матвеев Даниил Александрович, студент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева

Абазов Алан Алексеевич, ученик 10 Б класса, ГБОУ «Школа № 597 «Новое Поколение»

Научный руководитель – Лысенко Юрий Андреевич, д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. В работе представлены результаты влияния пробиотической добавки Энзимспорин на эффективность прироста молодых козлят и цыплят бройлеров. Применение пробиотика способствует увеличению живой массы тела при использовании максимальной дозы у козлят на 13,0%, у цыплят бройлеров на 10,9 %, а при минимальной дозе – на 3,0 % у козлят, у бройлеров на 6,8%.

Ключевые слова: прирост, кормовая добавка, спорообразующие бактерии, козлята, цыплята бройлеры.

Введение. Кормление является одним из ключевых факторов, влияющих на развитие животных. Питание обеспечивает организм всем необходимым для роста, развития и поддержания жизненных функций. [4]. При выращивании молодых козлят молочного направления основное внимание уделяется их развитию и росту до достижения зрелости, когда они могут начать производить молоко. При выращивании цыплят бройлеров мясного направления нужно пытаться получить наибольший суточный прирост и закончить откорм в наиболее короткий срок, а на 1 кг прироста затратить меньшее количество кормов и получить наиболее дешевое мясо высокого качества. В это время важно обеспечить животным хороший прирост, что является индикатором их здоровья и правильного питания, что ускорит период наступления зрелости и лактации у козлят и окончания откорма у бройлеров [3]. В этой связи поиск эффективных кормовых добавок, положительно влияющих на прирост и развитие животных, является актуальным направлением.