

**С.В. ГУБАРЕВА, В.А. ДЕМИН,
И.Б. НАУМЕНКО, А.П. ОЛЕСЮК**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ КОННОСПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

ISBN 978-5-6050737-6-5



9 785605 073765 >



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА им. К.А. ТИМИРЯЗЕВА

С.В. Губарева, В.А. Демин, И.Б. Науменко, А.П. Олесюк

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ
КОННОСПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Москва 2023

УДК 798:725.88:357.223:636.1(075.8)
ББК 75.722+38.712
Т 38

Рецензенты:

Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, академик РАН, д.с.-х.н., профессор кафедры частной зоотехнии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Козлов Сергей Анатольевич, д.б.н., профессор кафедры частной зоотехнии МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

Губарева С.В., Демин В.А., Науменко И.Б., Олесьюк А.П.

Т 38 Технологический аудит конноспортивного комплекса: учебное пособие / С.В. Губарева, В.А. Демин, И.Б. Науменко, А.П. Олесьюк; РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. – Москва : ЭйПиСиПабблишинг, 2023. – 40 с.

ISBN 978-5-6050737-6-5

В издании приведена методика оценки применяемых технических и технологических решений в конноспортивном комплексе. Изложен учебный материал для практических занятий по дисциплине «Технологический аудит в животноводстве».

Предназначено для студентов магистратуры института зоотехнии и биологии, обучающихся по направлению 36.04.02. – «Зоотехния», направленность подготовки «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)», «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных», «Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)», «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», «Современные технологии полноценного питания животных и производства кормов», «Технология племенной работы и сертификация племенной продукции», «Коневодство и конный спорт», «Нутрициология в аграрной индустрии», «Генетические методы и биоинформатика в племенном животноводстве», руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, научных сотрудников и преподавателей.

Рекомендовано к изданию ученым Советом института зоотехнии и биологии протокол № 244 от 18.09.2023 г.

ISBN 978-5-6050737-6-5

© Губарева С.В., Демин В.А., Науменко И.Б., Олесьюк А.П., 2023

© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2023

© Оформление. ООО «ЭйПиСиПабблишинг», 2023

Содержание

1. Подъезды к конюшне/территории	7
2. Содержание лошадей	9
2.1 Здание конноспортивного комплекса	9
2.2 Конюшня	9
2.3 Освещение	10
2.4 Электричество	10
2.5 Вентиляция	10
2.6 Пол	11
2.7 Проходы	12
2.8 Окна	12
2.9 Денники	12
2.10 Подстилка	14
2.11 Мойка и солярий	14
2.12 Выгул в левадах	15
2.13 Карантин	15
2.14 Уборка навоза	15
2.15 Седельно-инвентарное помещение	15
3. Кормление	17
3.1 Рационы	17
3.2 Корма	17
3.3 Хранение кормов	17
3.4 Приготовление кормов	17
3.5 Кормушки	18
3.6 Поилки	19
3.7 Доступ к воде	19
4. Здоровье поголовья	22
4.1 План профилактических мероприятий	22
4.2 Осмотр лошадей	23
4.3 Чистота шерсти	23
4.4 Травматизм на комплексе	23
4.5 Состояние лошадей	24
4.6 Обращение с лошадьми	24
4.7 Болезни конечностей	25
4.8 Расчистка и ковка	25
4.9 Распространение дерматитов	25
5. Рабочие площадки	27
5.1 Рабочие площадки	27
5.2 Чистота грунта	27
5.3 Состояние площадки	28
5.4 Состав и физические характеристики грунта	28
5.5 Уход за грунтом	28
6. Ведение документации	30
6.1 Учет движения поголовья внутри и за пределами КСК	30

6.2 График работы лошадей	30
6.3 Поступление кормов.....	30
6.4 Корреспонденция.....	30
6.5 Истории болезней	31
7. Персонал конноспортивного комплекса	32
7.1 Благополучие лошадей.....	32
7.2 Зооантропонозы	33
7.3 Стаж работы сотрудников КСК	33
8. Транспортировка.....	35
8.1 Транспортировочные прицепы-коневозы	35
9. Заключение по аудиту.....	36
Библиографический список	37

Словарь терминов

Автопоилка - поилка, вода в которую поступает при надавливании лошади мордой на специальный клапан.

Денник - полностью закрытое помещение в конюшине для индивидуального содержания лошади без привязи.

Конюшенный инвентарь - метлы, грабли, совки, ведра, тачки и др. Предметы, служащие для уборки конюшен, удаления навоза, доставки фуража и подстилки и т. Д.

Конюшенный проход - расстояние между рядами денников или станков в двухрядной или же денниками (станками) и противоположной стеной в однорядной конюшне.

Конюшня – помещение для содержания рабочих, спортивных и племенных лошадей.

Конноспортивный комплекс – здания и сооружения для обеспечения содержания лошадей.

Левада – огороженная площадка для выгула лошадей площадью более 20 м².

Паддок – выгул для лошади, огороженная площадка, обычно с песчаным грунтом.

Манеж – открытая или закрытая площадка для верховой езды.

Механическая водилка - приспособление для моциона лошадей (оборудована электроприводом). Одновременно на водилке по кругу шагают до 8 лошадей (в зависимости от конструкции).

Расчистка копыт - удаление копытным ножом, клещами и рашипилем излишне отросшего копытного рога и придание копыту правильной формы.

Солярий – помещение для обогрева и сушки лошадей, оборудованное специальными инфракрасными лампами.

Фуражная – помещение для хранения кормов.

При проведении технологического аудита на территории конноспортивного комплекса необходимо заполнить формы оценки по порядку разделов учебного пособия.

Заполните основную информацию о конноспортивном комплексе:

Название КСК	
Адрес КСК и номера телефонов	
Директор хозяйства	
Главный зоотехник	
Главный ветеринарный врач	
ФИО аудитора	
Дата проведения аудита	

1. Подъезды к конюшне/территории

Важно, чтобы подъезды (подходы) к комплексу и левадам оставляли хорошее первое впечатление. Поверхности должны быть ровными, содержаться в отличном состоянии, обратите внимание на наличие выбоин, ям, особенно на пути следования человека с лошастью.

Необходимо также обеспечить надлежащий дренаж территории и освободить ее от неиспользуемого оборудования и посторонних объектов (мусора).

Расстояние от КСК до открытых водоисточников (рек, озера) должно составлять не менее 500 м.

Открытые хранилища (накопители) навоза необходимо располагать в 60 м от конюшни, в 100 м от жилой застройки. Для сбора бытового мусора на территории КСК предусматривается площадка с бетонным покрытием, оборудованная влагонепроницаемыми емкостями.

Рекомендуемые размеры (мощности) КСК, следующие:

- до 10 лошадей;
- от 10 до 20 лошадей;
- от 20 до 40 лошадей;
- более 40 лошадей.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Содержатся ли подъезды (подходы) к комплексу (конюшням) в хорошем состоянии, ровные и опрятные ли они?			
В хорошем ли состоянии содержится территория вокруг конюшен, левад, ровная и опрятная ли она?			

Комментарии:

Меры по исправлению:

2. Содержание лошадей

2.1 Здание конноспортивного комплекса

Поддержание хорошего эксплуатационного состояния здания крайне важно. Во время проведения ремонтных работ необходимо следить за тем, чтобы не появлялось острых углов и ранищих поверхностей.

Особенно важно, следить за состоянием поверхностей пола, они должны быть прочными и ровными для избегания ранений и увечий лошадей.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Здание конюшни поддерживается в хорошем эксплуатационном состоянии, риск случайных ранений из-за острых углов сведен к минимуму?			

2.2 Конюшня

В зданиях, используемых для содержания лошадей, должны быть обеспечены сухие условия содержания, без сквозняков.

Конюшня для содержания спортивных лошадей должна иметь следующий минимальный состав помещений:

1. Денники для содержания лошадей.
2. Фуражная.
3. Седельно-инвентарная.
4. Дежурное помещение.
5. Мойка для лошадей.
6. Солярий.
7. Туалет для персонала.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Конюшня обеспечивает укрытие лошадям от дождя, ветра и снега?			
Конюшня обеспечена минимальным составом помещений?			

2.3 Освещение

В конюшне должно быть достаточное освещение, дневное и/или искусственное, позволяющее нормально инспектировать поголовье (то есть такое, которое позволяет человеку с нормальным зрением читать стандартную газетную страницу). Светильники должны регулярно очищаться от пыли. Освещенность искусственная должна составлять не менее 150-200 люкс.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Достаточно ли освещение для нормального инспектирования состояния лошадей?			

2.4 Электричество

Лошади не должен иметь возможности повредить электропроводку в денниках (светильники, рубильники, розетки и т.д.). Рекомендуется осуществлять регулярные проверки безопасности электропроводки в помещениях для содержания лошадей.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Электропроводка недоступна для лошадей и правильно подведена, заземлена и регулярно проверяется ее рабочее состояние?			

2.5 Вентиляция

Важно обеспечить циркуляцию воздуха в помещении для содержания лошадей. В здании должна быть адекватная вентиляция, но без создания сквозняков. Обычно сквозняк наблюдается в конюшнях с естественной вентиляцией – при открытых дверях и окнах, что недопустимо при снижении температуры до +10°C. Особое внимание следует обратить на незаблокированность и чистоту вентиляционных отверстий для свободного воздухообмена.

Показателями плохой вентиляции являются:

- запах аммиака, затхлость воздуха;
- большое количество паутины;
- влажные/покрытые пятнами потолки.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Имеется ли адекватная вентиляция в конюшне?			
Используемый метод вентиляции (проветривания) помещений обеспечивает воздухообмен без угрозы здоровью лошадей?			

2.6 Пол

Полы в конюшнях должны быть нескользкими, влагонепроницаемыми, малотеплопроводными, стойкими к воздействию дезинфицирующих средств. Поверхность пола должна минимизировать риск падения и повреждений, все щели/дырки в бетонных полах должны своевременно заделываться, в местах для прохода лошадей желательно положить резиновые маты.

Доски деревянных полов должны регулярно проверяться на износ и своевременно заменяться.

Проходы должны очищаться от сора не менее двух раз в день. Полы, загрязнённые остатками кормов, подстилки и прочего сора, увеличивают риск падения и повреждений.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Конструкция пола соответствует его назначению, пол находится в хорошем состоянии и регулярно чистится, там, где это необходимо?			

2.7 Проходы

Проходы должны быть безопасными, свободными от кормов и незахламленными вещами/тачками/ведрами.

Двери (ворота) для прохода и эвакуации лошадей должны быть шириной не менее 1,2 м и высотой 2,4 м. Ворота и двери должны открываться наружу или по ходу основного движения.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
свободен ли коридор конюшни от посторонних предметов?			
Ворота и двери имеют достаточные размеры для прохода лошадей?			

2.8 Окна

Окна в конюшнях, возводимых в районах с расчетными температурами наружного воздуха минус 20°C и выше, следует проектировать с одинарным остеклением, а в остальных районах ($t = -20^\circ\text{C}$ и ниже) с двойным остеклением. Окна в помещениях для содержания лошадей должны располагаться на высоте 2,2 м от уровня пола. Окна внутри денников должны быть защищены решетками.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Окна не повреждены?			
Окна пропускают достаточно света (чистые)?			
Снабжены ли окна решетками?			
Окна расположены на достаточной высоте?			

2.9 Денники

Понаблюдайте за несколькими лошадьми в денниках, свободно ли они перемещаются, имеют возможность при валянии перекатываться с одного бока на другой. Рекомендуемый достаточный размер денников для

содержания спортивных лошадей живой массой до 600 кг – 12 м², свыше 600 кг – 14 м². Рекомендуемая глубина денника составляет 2,6-3,7 м.

Перегородки между денниками – 2,6 м:

- для жеребцов – сплошные;
- для кобыл и мерин – сплошные до 1,4 м, выше с прозорами.

Перегородка со стороны прохода не менее 2,6 м, сплошные до 1,4 м, выше с прозорами.

Вертикальные прозоры в перегородках (ограничениях) денников должны быть не более 55 мм, толщина прутков ограждений – не менее 16 мм для предотвращения застревания головы и конечностей лошади в прозоре.

Ширина прохода между рядами денников при их двурядном расположении 2,5-3 м.

В денниках размещение внутренних опор (колонн, стоек и др.) не допускается.

Денники:

- должны быть сконструированы таким образом, чтобы избежать увечий;
- быть площадью не менее 9 м²;
- иметь чистую подстилку;
- иметь автоматическую поилку с чистой питьевой водой;
- иметь кормушку.

Проверьте, насколько хорошо работают двери денников, надежно ли они закреплены, имеется ли возможность быстро и легко их отпирать/запирать.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Для содержания лошадей в денниках созданы адекватные и подходящие условия?			
Двери денников правильно установлены?			
Двери денников хорошо запираются?			

2.10 Подстилка

Состояние подстилки в денниках необходимо проверять минимум два раза в день и подстилку следует по необходимости заменять. В случае, если вместо подстилки используют резиновые маты, то они должны быть хорошо зафиксированы, гвозди и фиксаторы (крепления) пола должны быть безопасны для лошадей.

Рекомендуемые виды подстилки и нормы ее потребности на 1 голову. Солома – 10 кг в сутки, смена полная/частичная ежедневно. Опилки, стружка – 15 кг в сутки, смена полная/частичная ежедневно. Подстилка во всех денниках должна быть сухой и чистой, без залежалого навоза.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Подстилка в денниках заменяется регулярно?			
Подстилка чистая?			

2.11 Мойка и солярый

Мойка и солярый должны иметь нескользкий пол, сливное отверстие, а также привязь для фиксации лошадей.

Размер мойки для лошадей обычно составляет 10-12 м² или равен секции денника. Солярый для лошадей должен занимать площадь не менее 3 м² или 1,5х2 м.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Имеется ли всесезонная мойка и солярый для сушки лошадей внутри конюшни?			
Оборудована ли мойка сливом, нескользким полом и привязью?			

2.12 Выгул в левадах

Лошади, находящиеся в денниках, как минимум один раз в день должны гулять. Выгул осуществляется на огороженной территории в левадах или паддоках.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Комплекс обеспечен левадами?			
Лошади гуляют регулярно?			

2.13 Карантин

На территории конноспортивного комплекса должна находиться специальная карантинная конюшня для изоляции больных и инфицированных лошадей.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Созданы ли надлежащие условия для больных лошадей, требующих изоляции?			

2.14 Уборка навоза

Приспособления для сбора и хранения навоза должны поддерживаться в надлежащем техническом состоянии, необходимо избегать излишнего накопления остатков и навозных отложений. Навоз должен регулярно вывозиться.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Обеспечены ли специальные условия для сбора и вывоза навоза?			

2.15 Седельно-инвентарное помещение

Седельно-инвентарное помещения предназначены для хранения изделий для верховой езды, должны быть сухими и вентилируемыми.

Помещение для хранения амуниции не должно пахнуть потом, затхлостью и плесенью, быть излишне влажным.

Рекомендуемый размер седельно-инвентарной – 10-12 м².

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Имеются ли помещения для хранения амуниции и инвентаря?			
Соответствует ли размер седельно-инвентарного помещения рекомендациям?			
Комментарии:			
Меры по исправлению:			

3. Кормление

3.1 Рационы

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
На комплексе составляют рационы?			
Содержится ли в рационах лошадей необходимое количество питательных веществ?			

3.2 Корма

Корм не должен быть заплесневелым, необходимо убирать перепревший корм. Свежий корм должен раздаваться на ежедневной основе.

Лошадям необходимо ограничивать доступ к концентрированным кормам за час до работы и на час после неё.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Получают ли лошади чистый и свежий корм?			
Доступ к концентрированным кормам ограничен за час до работы и час после неё?			

3.3 Хранение кормов

Помещения для хранения (склад) обеспечивают защиту кормов от влаги, пыли, грязи, птиц и грызунов.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Фуражное помещение защищено от доступа влаги, грязи, грызунов и птиц?			

3.4 Приготовление кормов

Необходимо принимать соответствующие меры для предотвращения риска возникновения заболеваний, переносимых птицами и паразитами и опасных для человека и лошади. Особенно высоким риск является для персонала, отвечающего за приготовление и раздачу кормов.

Особые меры предосторожности должны приниматься против птиц и паразитов в местах хранения кормов, которые включают в себя:

- Профилактика появления паразитов;
- Накрывание кормов, например влажного зерна (отходов);
- Расстановка силков вокруг мест хранения кормов;
- Тщательное закрытие дверей в помещениях для хранения кормов.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Обеспечены ли надлежащие условия для приготовления кормов, смешивания, плющения, запаривания кормов (если оно производится)?			
Принимаются ли меры против микробного загрязнения кормов и распространения заболеваний, переносимых птицами и паразитами?			

3.5 Кормушки

В каждом деннике должна быть оборудована исправная кормушка. Кормушка должна быть чистой, недопустимо наличие в ней залежалого корма. Кормушки следует изготавливать из плотных влагонепроницаемых, стойких к дезинфицирующим средствам материалов с гладкой поверхностью, чтобы их было легко чистить и дезинфицировать. Все кормушки должны иметь закругленные углы, а при изготовлении из дерева должны быть обшиты жестью.

Размеры кормушки: ширина по верху 0,6 м; по низу 0,4 м; глубина 0,3 м. Высота дна кормушки от пола составляет 0,8-0,9 м.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
У каждой лошади в деннике есть индивидуальная кормушка?			
Размеры кормушки соответствуют допустимым?			
В кормушке нет остатков корма, ржавчины?			

3.6 Поилки

Обратите внимание на способ поения лошадей:

- поение производится из ведер;
- имеется система автопоения;
- комбинированная система – автоматическими поилками обеспечена

часть поголовья.

Автопоилки должны быть снабжены индивидуальными вентилями для перекрытия воды во избежание опоя лошадей. Вентили должны работать. Возможна установка счетчиков для измерения объема потребляемой воды на линию автопоения для своевременного выявления больных лошадей, отказывающихся от потребления воды.

Свежая и чистая вода жизненно необходима для здоровья лошади. Температура воды должна быть не ниже 4°C. Обслуживание системы автопоения включает следующие мероприятия:

- регулярная проверка исправности системы;
- проверка напоры воды в системе;
- содержание системы и поилок в чистоте.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Применяется система автопоения?			
Поилки чистые без налета слизи, водорослей, ржавчины, остатков корма?			
Поение лошадей производится из ведер?			
Ведро для питьевой воды чистые без налета слизи, водорослей, ржавчины, остатков корма?			

3.7 Доступ к воде

Лошади должны иметь неограниченный доступ к чистой питьевой воде в течение суток.

При вёдерном способе поения лошади должны получать воду минимум дважды в день до дачи концентрированного корма. Вода даётся каждой лошади до тех пор, пока она не откажется пить.

При наличии автопоилок необходимо регулярно проверять их исправность, определять достаточна ли скорость подачи воды, способна ли лошадь из неё пить.

После интенсивной работы лошадям необходимо ограничивать свободный доступ к воде на 1-1,5 часа, в это время лошади можно дать сделать несколько глотков теплой воды, чтобы не было обезвоживания организма после интенсивного потоотделения.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Источник питьевой воды находится в свободном доступе у лошадей?			
Комментарии:			

Меры по исправлению:

4. Здоровье поголовья

В хозяйстве рекомендуется иметь план профилактических мер по сохранению здоровья поголовья. Руководство ветеринарной работой в хозяйстве рекомендуется поручать ветеринару, начальнику конной части или другому опытному специалисту.

4.1 План профилактических мероприятий

В хозяйстве должен быть письменный план ветеринарных мероприятий (в основном вакцинаций), затрагивающий все шаги по предотвращению и контролю заболеваемости лошадей.

В КСК должен выполняться план вакцинации и дегельминтизаций.

Согласно Ветеринарным правилам перемещения спортивных лошадей по территории Российской Федерации лошадь должна быть привита против:

- гриппа лошадей - 1 раз в полгода, однократно, но с обязательной отметкой в паспорте о наличии базовой двукратной вакцинации;
- сибирской язвы - 1 раз в год;
- ринопневмонии – 2 раза в год: с интервалом в 6 месяцев для импортной вакцины, либо 3-4 месяца – для отечественной (требование о наличии вакцинации от ринопневмонии распространяется на всех лошадей, которые постоянно содержатся в Москве, а также на временно въезжающих в город для выставок или соревнований);
- дерматомикозов – 1 раз в год, двукратно.

Также кровь лошадей исследуется на САП, ИНАН, случную болезнь 1 раз в полгода с отрицательным результатом.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
План профилактических мероприятий имеется?			
Регулярно проводятся вакцинации и дегельминтизации?			

4.2 Осмотр лошадей

Все поголовье должен регулярно осматриваться на наличие аномального поведения или следов поражений:

- лошадь не опирается на одну/несколько конечностей;
- часто валяется, оглядывается на живот, кусает себя за бока;
- не может самостоятельно подняться;
- понос/отсутствие каловых масс;
- раны;
- стоит с опущенной головой, глаза тусклые, дыхание затруднено.

Персонал комплекса обязан четко распознавать первые признаки известных заболеваний и при малейшем подозрении должен сообщать о них руководителю комплекса и ветеринарному врачу.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Осмотр лошадей на наличие повреждений и признаков заболеваний проводится ежедневно?			

4.3 Чистота шерсти

Состояние шерсти напрямую сигнализирует о состоянии организма лошади. Если шерсть ровная, блестит и лоснится – это показатель хорошего здоровья. Если шерсть тусклая, местами непролинявшая, висит клоками, грязная, с частицами отмершего эпителия (перхоть), то состояние лошади требует внимания (обратите внимание, что в таком состоянии может находиться шерсть у старых лошадей).

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Лошади в целом чистые и ухоженные, шерсть блестит, ровная?			

4.4 Травматизм на комплексе

Осмотрите поголовье комплекса на наличие хромых или раненых лошадей, с распухшими суставами (наливы). Травмы маклоков или

конечностей могут быть от неправильного обращения с лошадью при входе/выходе в/из денника. Потертости возникают в местах плотного прилегания неправильно подобранной амуниции. Раны на боках лошади могут свидетельствовать о чрезмерном применении всадником шпор.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Лошади со свежими царапинами, потертостями, ранами, сбитыми маклоками отсутствуют?			
Хромые лошади отсутствуют?			
Лошади с распухшими суставами (наливывы) и/или отеками конечностями отсутствуют?			

4.5 Состояние лошадей

Персонал комплекса должен отслеживать снижение работоспособности каждой отдельно взятой лошади и обращать внимание на необычное поведение, такое как: нервозность, вялость и отказ от еды.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Отслеживаются ли изменения в работоспособности и поведении лошади с тем, чтобы своевременно выявить ухудшение здоровья и принять немедленные ветеринарные меры?			

4.6 Обращение с лошадьми

Обращаться с лошадью необходимо строго, но спокойно и уверенно. Запрещено жестокое обращение с лошадью, применение физического (бить, ранить) или морального насилия (кричать, пугать).

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Обращение с лошадьми строгое, спокойное и уверенное?			

4.7 Болезни конечностей

Во избежание повреждения конечностей у лошадей, необходимо содержать полы в хорошем состоянии и избегать скользких поверхностей, то есть поверхности должны быть достаточно абразивными, чтобы обеспечивать устойчивость ног лошадей. Там, где бетонные (цементные) покрытия становятся гладкими или отполированными, необходимо положить резиновые маты. Перемещение животного по проходам должно быть свободным и безопасным.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Проходы в хорошем состоянии, имеют нескользкую поверхность?			

4.8 Расчистка и ковка

Расчистка и ковка лошадей осуществляется опытным ковалем с периодичностью 1 раз в 2-3 недели. Необходимо регулярно осматривать состояние копытного рога у лошадей (особенно подкованных) на излишний рост, намины, заломы, повреждения или возникновения инфекции. У подкованных лошадей необходимо следить за износом подков, прочности их крепления. В зимний период при наличии шипов на подковах необходимо отслеживать прочность крепления и правильность их расположения.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Регулярно inspectируется состояние копыт, лошади своевременно расчищаются?			

4.9 Распространение дерматитов

Мокрецы, или подседы – это распространенная кожная болезнь (дерматит) лошадей в конных клубах, особенно в сырое время года. Кожа пораженной области (проявляется сзади бабки над копытом) краснеет, шелушится, трескается и покрывается струпом (корочками), волосяной покров выпадает.

Лошади страдают мокрецами в сырое время года при содержании в грязных левадах или в любой сезон при несоблюдении правил гигиены или снижении иммунитета.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Лошадей с признаками мокрецов не обнаружено?			
Комментарии:			
Меры по исправлению:			

5. Рабочие площадки

5.1 Рабочие площадки

Рабочие площадки могут быть:

- манеж;
- бочка;
- электрическая водилка;
- плоскостные сооружения (плац, троеборная трасса, рабочая дорожка).

Минимальный стандартный размер рабочих площадок составляет 20х60 м (800-1200 м²). В манежах обычно конструируют разминочную площадку – предманежник 20х20 м (400 м²). В манеже предусматривают помещения для хранения спортивного инвентаря – 16 м².

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Есть деревянный бортик по периметру (манеж) или ограждения/живые изгороди (открытое поле)?			
Отсутствуют опасные предметов (разобранные брусья, пустые стойки, арматура, доски и др.)?			

5.2 Чистота грунта

Навоз на рабочих площадках должен убираться незамедлительно.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Нет мусора?			
Нет навоза?			

5.3 Состояние площадки

Для крытой площадки (манеж, бочка) оцените состояние потолка, стен, окон.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Потолок, стены и окна крытой площадки чистые?			
Паутина отсутствует?			
Площадка оборудована осветительными приборами?			

5.4 Состав и физические характеристики грунта

Грунт может быть ровным и упругим (хороший грунт) или выбитым, вязким (глубокий песок) или слишком жестким (бетон, асфальт).

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Грунт ровный и упругий (хороший грунт)?			

5.5 Уход за грунтом

Необходимо регулярно ухаживать за грунтом (боронить) с использованием бороны, выравнивать его перед началом работы лошадей и в течение дня, если это требуется.

Признаки нерегулярного ухода – неровный грунт, вытопанные дорожки по периметру поля, ямы, грунт скапливается у стен или ограждений.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Грунт выглядит ухоженным, отсыпан от бортов, поверхность ровная, нет вытопанных дорожек, ям?			

Комментарии:

Меры по исправлению:

6. Ведение документации

6.1 Учет движения поголовья внутри и за пределами КСК

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Учет движения поголовья ведется?			

6.2 График работы лошадей

Необходимо вести график работы лошадей. Специальная таблица для записей должна находиться на видном месте для персонала, отвечающего за тренинг лошадей - тренеров. В графике тренеры должны отмечать, когда и сколько времени лошадь работала, насколько интенсивно. Также в графике необходимо указывать, если лошадь имеет ветеринарные ограничения для работы.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
График работы лошадей ведется?			

6.3 Поступление кормов

Необходимо вести учет поступления кормов, сохраняя все сопроводительные и отгрузочные документы.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Учет ведется, сохранены все сопроводительные и отгрузочные документы за последние 18 месяцев?			

6.4 Корреспонденция

Важно сохранять корреспонденцию и документацию от вышестоящих контролирующих и официальных организаций, списки клиентов. Для этого на комплексе должны быть соответствующие папки «Исходящие» и

«Входящие», возможно ведение корреспонденции и списков в электронном виде.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Сохраняется ли корреспонденция с вышестоящими и партнерскими организациями, списки клиентов?			

6.5 Истории болезней

Необходимо вести записи обо всех случаях недомогания и заболевания лошадей. Записи должны сохраняться не менее 12 месяцев.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Ведутся истории болезней на каждую лошадь, аккуратно ведутся записи, доступны ли они для проверки?			
Комментарии:			
Меры по исправлению:			

7. Персонал конноспортивного комплекса

Перечисленные в данном разделе вопросы имеют отношение как к директору КСК и главным его специалистам (зоотехнику, начальнику конной части), так и к тренерскому составу, берейторам.

7.1 Благополучие лошадей

Пункты	Да	Требует внимания	Нет
Имеет ли персонал КСК представление о пяти принципах свободы (благополучия)?			
Свобода от голода и жажды			
Свобода от дискомфорта			
Свобода от боли, увечий и болезней			
Свобода на нормальное поведение			
Свобода от страха и стресса			

Пять принципов свободы состоят в следующем:

1. Свобода от голода и жажды

За счет свободного доступа к воде и корму для поддержания здоровья и жизненных сил.

2. Свобода от дискомфорта

За счет обеспечения комфортных условий содержания, включая укрытие и свободное место для отдыха.

3. Свобода от боли, увечий и болезней

За счет профилактики, быстрой постановки диагноза и своевременного лечения.

4. Свобода в проявлении видоспецифичного поведения

За счет предоставления достаточного пространства, соответствующих приспособлений, содержания в компании себе подобных и возможностей для проведения моциона/работы.

5. Свобода от страха и стресса

За счет использования условий и препаратов, исключая жестокость к лошадям.

7.2 Зооантропонозы

Зооантропонозы — болезни, общие для человека и животных. К зооантропонозам относятся такие болезни как: сибирская язва, бешенство, бруцеллез, туляремия, лептоспироз, токсоплазмоз, различные гельминтозы.

В интересах персонала фермы минимизировать риск передачи таких заболеваний, особенно когда возможен дальнейший перенос этих заболеваний за пределами КСК.

Внимание следует уделить следующим областям:

- контроль грызунов, в отношении лептоспироза;
- соблюдения общих норм гигиены, например, мытье рук перед употреблением пищи.

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Имеет ли персонал КСК необходимое представление о переносе болезней от животных к человеку (болезнях животных, передающихся человеку)?			

7.3 Стаж работы сотрудников КСК

Никакое обучение не заменит опыт работы. В тоже время даже опытный работник может нуждаться в дополнительном обучении в связи с развитием технологий и по многим другим причинам.

Необходимо регулярно организовывать для персонала курсы переподготовки, основой которой должно быть практическое выполнение новой работы под руководством инструктора.

Одной из удачных форм обучения нового работника является инструктаж и практические занятия с опытным персоналом. Ни в коем случае

8. Транспортировка

8.1 Транспортировочные прицепы-коневозы

Транспортные средства должны поддерживаться в хорошем техническом состоянии, во избежание нанесения лошадям увечий.

Транспортные прицепы-коневозы:

- должны чиститься после использования;
- иметь необходимую вентиляцию и подстилку;
- иметь нескользкие поверхности, в том числе и поверхность загрузочного пандуса;
- проходить регулярную дезинфекцию.

Число лошадей в транспортном средстве должно ограничиваться вместимостью (одно-, двух-, десятиместные).

Вопросы	Да	Требует внимания	Нет
Все ли транспортные средства/прицепы эксплуатируются надлежащим образом и могут быть использованы для этих целей, особенно в отношении чистоты, вентиляции, состояния перегородок и привязей?			
Комментарии:			
Меры по исправлению:			

9. Заключение по аудиту

Проанализируйте полученные результаты по каждой секции аудита и сделайте заключение по качественной оценке применяемых технических и технологических решений на конноспортивном комплексе, соблюдения рекомендаций по содержанию, кормлению лошадей.

Баллы:

- 4-Отвечает стандартам;
- 3-Удовлетворительно;
- 2-Требуется внимания;
- 1-Не отвечает стандартам.

Номер	Секция аудита	Балльная оценка			
		4	3	2	1
1	Подъезды к конюшне/территории				
2	Содержание лошадей				
3	Кормление				
4	Здоровье поголовья				
5	Рабочие площадки				
6	Ведение учета				
8	Транспортировка				

Библиографический список

1. Демин В.А. Коневодство : учебник / Демин В.А., Акимбеков А.Р., Баймуканов Д.А., Юлдашбаев Ю.А., Исхан К.Ж. – СПб.: ЛАНЬ, 2022. – 324 с. – ISBN 978-5-8114-8825-4. – Текст : непосредственный.
2. Нормы технологического проектирования конно-спортивных комплексов : (НТП-АПК 1.10.04.003-03) : официальное издание : утверждены и введены в действие заместителем министра сельского хозяйства Российской Федерации Сажиновым Г.Ю. 31 декабря 2003 г. : дата введения 2004-01-01. – Москва : РосНИПИагропром, 2003. – 45 с. – (Система нормативных документов в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Российской Федерации). – 250 экз. – Текст : непосредственный.
3. Нормы технологического проектирования коневодческих предприятий : (НТП-АПК 1.10.04.001-00) : официальное издание : утверждены и введены в действие Заместителем министра Минсельхоза России Р.З. Алтынбаевым 15.09.2000 : дата введения 2000-10-01. – Москва : НИПИагропром, 2000. – 95 с. – (Система нормативных документов в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Российской Федерации). – 200 экз. – Текст : непосредственный.
4. AWIN Welfare assessment protocol for horses / M. Minero, E. Dalla Costa, F. Dai, P. Scholz, D. Lebelt. – 2015.

Научное издание

С.В. Губарева, В.А. Демин, И.Б. Науменко, А.П. Олесюк

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ
КОННОСПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный аграрный университет –

МСХА имени К.А. Тимирязева"

Адрес: Москва, ул. Тимирязевская, 49

Тел.: +7-499-976-07-48

Факс.: +7-499-976-07-48

Отпечатано в ООО «ЭйПиСиПабблишинг»
127550, г. Москва, ул. Онежская, д. 24, оф. 7
www.apcpublishing.com
sales@apcpublishing.com
+74951049728

Подписано в печать 18.12.2023

Формат 60×90/16

Объем 2.30 усл. печ. л. Тираж 300 экз.

Номер заказа 2741223

