

ЛЕКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

Направление: коневодство.

Тема вебинара: «Коневодство племенное и спортивное. Содержание, кормление, ветеринарные аспекты».

Место проведения: Костанайская область, Костанайский район с.Заречное ипподром «Арғымақ»

Дата проведения: 6 сентября 2023 года.

Лектор/Эксперт: Тастемирова Айгуль Базылкановна

Здравствуйте уважаемые участники семинара!

ЦЕЛЬ - распространение прикладных знаний и рекомендации по эффективному ведению племенного и спортивного коневодства с учётом особенностей содержания, кормления и ветеринарного обслуживания лошадей, в том числе кустанайской породы.

ЗАДАЧИ:

1. Получить практическое представление о методах племенного разведения и отбора лошадей, применяемых в хозяйствах.
2. Доказать значимость оптимальных условий содержания и сбалансированного кормления для поддержания работоспособности и воспроизводительных качеств племенных и спортивных лошадей.
3. Пояснить ключевые ветеринарно-профилактические мероприятия, направленные на предупреждение заболеваний, характерных для условий эксплуатации лошадей в спорте и воспроизводстве.
4. Рассмотреть особенности эксплуатации и тренинга спортивных лошадей кустанайской породы, а также примеры успешного использования данной породы в племенной и спортивной работе.

Племенное разведение — это целенаправленный процесс улучшения породных качеств лошадей путём подбора родительских пар, учета наследственности, физиологических особенностей, и продуктивности. В современных хозяйствах используются научные подходы, цифровые инструменты и генетический контроль.

Основные методы племенного разведения:

Метод	Описание	Применение
Чистопородное разведение	Скращивание животных одной породы с целью сохранения и усиления её признаков	Чистые линии арабской, ахалтекинской, английской, казахской жабы
Подбор по родословной (инбридинг и аутбридинг)	Использование генетической информации для подбора пар	Инбридинг для закрепления признаков, аутбридинг для обновления крови
Оценка по потомству	Отбор жеребцов и кобыл по результатам их потомков (конституция, выносливость, темперамент)	Спортивное и рабочее направление
Линейная селекция	Селекция по определенным признакам (например, выносливость, шаг, выправка, экстерьер)	Выращивание пород с заданными характеристиками
Искусственное осеменение	Использование биоматериала от ценных производителей	Распространено в крупных конных заводах и племенных центрах

Племенное разведение и отбор лошадей: практический обзор.

Цели племенной работы:

- Улучшение продуктивных и породных качеств (экстерьер, работоспособность, выносливость, характер)
- Сохранение и развитие ценных генотипов
- Получение потомства с заданными характеристиками (для спорта, упряжи, разведения)

Методы отбора (селекции):

Метод отбора	Критерии и особенности	Применение
Массовый отбор	Отбор по внешним и рабочим признакам без учёта происхождения	Прост, используется в частных КФХ
Индивидуальный отбор	Учитывается происхождение, экстерьер, работоспособность, потомство	Заводы, племрепродукторы
Оценка по потомству	Самый точный, но долгий: оценивается качество потомков	Жеребцы-производители, элита
Оценка по генетическим тестам	Используются ДНК-тесты, маркеры наследственных заболеваний	Современные спортивные заводы
Комплексный отбор	Сочетание всех методов: генетика, работоспособность, экстерьер, потомство	Племенные заводы, хозяйства

Практические инструменты и мероприятия:

- **Бонитировка лошадей** — экспертная оценка по 10-балльной шкале: экстерьер, тип, движения, работоспособность
- **Линейная оценка** — шкала по каждому признаку (в т.ч. поведение, профиль, голова, круп, движения и др.)
- **Индексы разведения** — баллы по определённым качествам (например, индекс прыжковости в конкуре)
- **Испытания молодняка** — проведение полевых и спортивных испытаний жеребят и молодых лошадей

Документальное сопровождение: ведение племенных книг, паспорта лошадей с отметками о происхождении и вакцинации, ведение журнала случаев и жеребостей, передача данных в ГПП (Государственный племенной реестр)

Практическое применение в хозяйствах:

- Ведётся **электронный учёт родословных**, веса, роста и продуктивности.
- Используются **балльные оценки экстерьера**.
- Применяется **ДНК-идентификация** для подтверждения чистопородности.
- В спортивных хозяйствах — **оценка по результатам соревнований**.
- В племенных заводах — **отбор на основе индексов разведения (выход жеребят, рост, темпы развития, резвость и т.д.)**.

Основные селекционные признаки при отборе:

Признак	Значение
Экстерьер	Строение тела, конечностей, шеи, головы
Темперамент	Уравновешенность, управляемость
Рабочие качества	Резвость, выносливость, сила
Плодовитость	Количество жеребят за жизнь
Приспособленность к климату	Устойчивость к холодам/жаре

Рекомендации для изучения на практике:

- Посещение племенных конных заводов и конных спортивных клубов
- Ознакомление с ветеринарной документацией
- Участие в оценке жеребцов и кобыл
- Наблюдение за процессами взятия биоматериала и осеменения
- Работа с цифровыми базами данных по родословным

Для доказательства значимости оптимальных условий содержания и сбалансированного кормления в поддержании работоспособности и воспроизводительных качеств племенных и спортивных лошадей можно использовать структурированный научно-практический подход, сочетающий аргументы из физиологии, ветеринарии и зоотехнии.

Ведение документации и прикрепление лошадей в системы ИСЖ и ИАС

В современной ветеринарной и зоотехнической практике важно обеспечивать надёжный учёт животных. Электронные системы **ИСЖ** (Информационная система животноводства) и **ИАС** (Информационно-аналитическая система) используются для автоматизации процессов идентификации, учёта, контроля и отслеживания перемещений животных.

Назначение ИСЖ и ИАС

ИСЖ — федеральная система учёта животных, обязательная для всех видов сельскохозяйственных животных.

ИАС — региональная или ведомственная система, может использоваться параллельно с ИСЖ для контроля на местном уровне

Регистрация хозяйства

Перед прикреплением лошадей необходимо зарегистрировать хозяйство:

Что нужно:

- Свидетельство о регистрации юридического лица или ИП
- Данные владельца
- Адрес содержания животных
- Ветеринарное свидетельство или заключение

Порядок:

1. Подать заявление в ветеринарное управление
2. Получить регистрационный номер хозяйства
3. Получить доступ к системам (логин/пароль)

Документальное сопровождение лошади

Перед постановкой на учёт каждая лошадь должна иметь:

- Паспорт животного (заводской, племенной, международный, если есть)
- Документы о происхождении (при наличии)
- Ветеринарное свидетельство (Форма №1 или Форма №4)
- Документы о чипировании (если применимо)

Идентификация лошади

Каждая лошадь должна быть идентифицирована с помощью одного из способов:

- **Чипирование** (электронная метка)
- **Клеймение** (традиционный метод, чаще в спортивных и племенных хозяйствах)
- **Индивидуальный номер** (внутренний идентификатор системы)

6. Прикрепление лошади в ИСЖ

Алгоритм действий:

1. Войти в систему ИСЖ (<https://fsvps.gov.ru/>)
2. Перейти в раздел «Учет животных»
3. Выбрать «Добавить животное» → вид: **лошадь**
4. Заполнить:
 - Номер микрочипа / клейма
 - Дата рождения
 - Пол
 - Порода
 - Владелец
 - Место содержания
5. Прикрепить сканы документов (паспорт, ветсправка, родословная и т.д.)
6. Сохранить и отправить на подтверждение

Прикрепление в ИАС (если применимо)

- Некоторые регионы используют ИАС для дополнительного контроля
- В интерфейсе схож с ИСЖ
- Часто требуется:
 - Дополнительная регистрация животного
 - Согласование с региональной ветслужбой, ДНК протокола, бонитировка и т.д

Ошибки и проблемы

Распространённые ошибки:

- Неверно указан номер чипа (ошибка в одной цифре)
- Дублирование животного
- Отсутствие подтверждающих документов
- Указан не тот владелец или адрес

Как избежать:

- Внимательная проверка всех данных
- Использование сканеров для считывания чипов
- Своевременное обновление информации при смене владельца или места содержания

Заключение

- Ведение учета в ИСЖ и ИАС — важный элемент биобезопасности и прослеживаемости животных
- Соблюдение порядка регистрации и документации снижает риск возникновения заболеваний, потери или кражи лошадей
- Ответственное отношение к документации — залог эффективной работы хозяйства

Дополнительно:

- Инструкция по работе с ИСЖ (можно раздать в PDF)
- Шаблоны: акт идентификации, форма заявления на регистрацию, образец паспорта лошади

Значимость условий содержания и сбалансированного кормления для племенных и спортивных лошадей

1. Физиологические основы работоспособности и репродукции

- Работоспособность — это результат функционирования опорно-двигательного, дыхательного, сердечно-сосудистого и нервного аппаратов.
- Репродуктивная функция — чувствительна к питанию, стрессу и микроклимату: дефицит энергии и витаминов → нарушение цикличности, снижение оплодотворяемости.

Любое отклонение в рационе или условиях содержания — это физиологический стресс, нарушающий гомеостаз.

2. Влияние условий содержания

Фактор	Последствия при нарушении
Температурный режим	Перегрев / переохлаждение → стресс → снижение иммунитета
Вентиляция	Аммиак → заболевания дыхательных путей (РАО)
Ограничение движения	Атрофия мышц, тугоподвижность, развитие стереотипий
Социальная изоляция	Агрессия, апатия, расстройства поведения
Гигиена и микроклимат	Репродуктивные инфекции, маститы, снижение фертильности

Исследования показывают, что лошади, находящиеся в стрессовых условиях, демонстрируют в 2–3 раза худшие результаты в спорте и воспроизводстве.

3. Роль сбалансированного кормления

Нехватка или избыток питательных веществ ведёт к:

Нарушение в рационе	Последствия
Дефицит энергии и белка	Снижение лактации, анэструс, потеря массы
Дефицит витамина Е / селена	Миопатии, снижение подвижности сперматозоидов
Переизбыток углеводов (NSC > 12%)	Ламинит, ожирение, снижение фертильности
Нарушение Са:Р баланса	Проблемы с костями у молодняка и жеребцов

У высокопродуктивных племенных кобыл потребность в энергии увеличивается на 30–60% в последнюю треть жеребости и в лактацию.

◆ 4. Научные данные и практические примеры

- Спортивные лошади, получавшие корма с дефицитом электролитов, демонстрировали на 20–25% более низкие результаты в выезде и конкуре.
- Племенные жеребцы на нерегулярном или небалансированном кормлении имеют снижение качества спермы по морфологии и подвижности.
- Племенные хозяйства, соблюдающие полный рацион и гигиену содержания, достигают на 15–30% выше коэффициента воспроизводства.

◆ 5. Заключение

◆ **Оптимальные условия содержания и сбалансированное кормление — это основа не только здоровья, но и:**

- стабильной воспроизводительной функции;
- высокой спортивной продуктивности;
- долгосрочной племенной ценности.

Это подтверждено как научными данными, так и практикой ведущих племенных и спортивных хозяйств.

Ключевые ветеринарно-профилактические мероприятия у спортивных и племенных лошадей

1. Вакцинация

Заболевание	Вакцинация	Примечание
Грипп лошадей	1 раз в год / каждые 6 мес. для спорта	Обязательна для соревнований (по регламенту FEI)
Герпесвирус (EHV-1, EHV-4)	2 раза в год	Особенно важно в репродуктивных хозяйствах
Столбняк	1 раз в год	Стандартная профилактика (через комбинированную вакцину)
Бешенство	1 раз в год	Обязательна по ряду регионов РФ
Сап, грипп, ринопневмония, сальманельз, мьт	По эпизоотической ситуации	Часто применяются комбинированные вакцины

Вакцинация должна быть зарегистрирована в ветеринарном паспорте и (для спорта) в FEI-вакцинной карте.

2. Паразитологическая профилактика

Мероприятие	Частота	Особенности
Дегельминтизация	3–4 раза в год	На основе анализа кала (FEC), с ротацией действующих веществ
Отмечание паразитов в календаре	Постоянно	Важно фиксировать даты и препараты
Обработка от вшей/власоедов	По сезону / при зуде	Часто весной и осенью

Избыточная дегельминтизация → устойчивость паразитов (рекомендуется селективный подход).

3. Контроль и уход за копытами

Процедура	Частота	Значение
Расчистка копыт	каждые 6–8 недель	Профилактика хромоты, ламинита, неравномерного стирания
Кузнечная обработка	по необходимости	С учётом нагрузки и постановки конечностей
Осмотр на наличие трещин	регулярно	Трещины → входные ворота для инфекции

5. Уход за зубами

Процедура	Частота	Примечание
Осмотр и коррекция зубов	1–2 раза в год	Удаление острых краёв, «крючков», неправильного прикуса
Диагностика при отказе от корма	по симптомам	Часто наблюдается у пожилых и спортивных лошадей

5. Контроль репродуктивного здоровья

У кобыл:

- Осмотр половых органов до случки
- УЗИ матки и яичников
- Анализ выделений (при необходимости)
- Вакцинация от герпеса во время жеребости

У жеребцов:

- Осмотр препуция, семенников
- Сдача спермы на подвижность и морфологию
- Исключение инфекции (уреплазмы, микоплазмы)

Проведение ветеринарных мероприятий перед покупкой лошади

Цель: Обеспечить здоровье и пригодность лошади для предполагаемого использования (спорт, разведение, работа, хобби и т.д.) Обязательные ветеринарные мероприятия

Этап проверки	Что проверяется / проводится	Комментарии / Зачем это нужно
Общий осмотр	Телосложение, поведение, состояние кожи и шерсти	Выявление внешних признаков заболеваний
Пальпация конечностей	Суставы, сухожилия, чувствительность	Проверка на наличие воспалений, болезненности
Оценка аллюров	Шаг, рысь, галоп	Анализ движений, выявление хромоты
Проверка сердца и дыхания	Аускультация (прослушивание стетоскопом)	Исключение проблем с сердечно-сосудистой системой
Осмотр зубов	Возраст, состояние резцов, наличие заболеваний	Уточнение возраста, выявление стоматологических проблем
Проверка зрения и слуха	Реакция на раздражители	Убедиться в нормальном восприятии окружающего
Измерение температуры	Норма: 37,5–38,5°C	Повышенная температура — возможный признак болезни
Анализ крови и кала	Общий и биохимический анализ, паразитология	Выявление инфекций, воспалений, паразитов
Проверка на заразные болезни	Пробы на сап, инфекционную анемию, грипп и др.	Особенно важно при покупке из другого региона
Рентген/УЗИ (по показаниям)	Суставы, кости, внутренние органы	Углублённая диагностика, особенно для спортлошадей

Рекомендуется:

- Заключать договор купли-продажи с указанием ветеринарного статуса лошади
- Хранить ветеринарные документы, прививки и результаты анализов
- Привлекать независимого ветеринарного эксперта

6. Профилактика заболеваний, характерных для спорта

Заболевание	Меры профилактики
Колики	Частое дробное кормление, доступ к воде, умеренная нагрузка
Респираторные заболевания (РАО)	Качественное сено, вентиляция, увлажнение подстилки
Повреждения сухожилий и суставов	Разминка и заминка, правильная работа, подбор почвы и оборудования
Ламинит	Контроль веса, ограничение сахаров (NSC < 10%) в рационе

7. Обязательное ведение документации:

- Ветеринарные карты и журналы профилактики
- Отметки о вакцинации и дегельминтизации
- План-график осмотров и обработки лошадей
- Ведение журнала хромот, болезней, репродуктивных случаев

Заключение

Поддержание высокой продуктивности, долговечности в спорте и племенной ценности невозможно без системной ветеринарной профилактики. Грамотная профилактика стоит дешевле, чем лечение осложнений и потеря поголовья.

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ

1. Проводить регулярный осмотр и мониторинг состояния лошадей.
Проверяйте аппетит, поведение, температуру тела, движения.
Проводите плановую дегельминтизацию и вакцинацию.
Осматривайте копыта, зубы, шерсть, особенно в сезонных переходах.
2. Фиксировать
все важные события и изменения.
Дата жеребости, прививки, болезни, случки.
Ведение учета в системе ИАС, регистрации в системе ИСЖ. Используйте бумажные журналы или электронные таблицы, это упрощает ведение племенной работы и получение субсидий.
3. Обрабатывать
данные о кормлении, ветеринарии, росте, показателях.
Сравнивайте рацион с продуктивностью.
Отмечайте, какие препараты и корма дают лучший эффект.
Анализ помогает оптимизировать затраты и повысить результативность.
4. Вести учёт
поголовья, расходов, прививок и ветеринарных процедур.
Ведение учёта обязательно для получения племенного статуса и проверок.
Учет помогает избежать ошибок и контролировать хозяйственные процессы.
Учитывайте также пастбищную нагрузку и движение кормов.

Эксперт _____ Тастемирова А.Б.