КАЗАХСКИЙ НАЦИОНЫЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАЗАХСТАН

ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРЫНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЯ

ФИНАНСОВО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

Сборник научных трудов по материалам
IV Международной научно-практической конференции
(г. Ставрополь, 22-24 июня 2022 г.)

материалы и доклады

Ставрополь
СЕКВОЙЯ
2022

УДК 330
ББК 65.05
С23

Редакционная коллегия:

М. Г. Лещева *– доктор экономических наук, заведующий кафедрой «Экономический анализ и аудит» Ставропольского государственного аграрного университета*

Д. А. Еаймуканов *– член-корреспондент Национальной академии наук Республик Казахстан, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Физиологии, морфологии и биохимии» имени академика Н. У. Базановой Некоммерческого акционерского общества «Казахский национальный аграрный университет» (город Алматы, Республика Казахстан)*

Т. Н. Урядова *– кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономический анализ и аудит» Ставропольского государственного аграрного университета*

Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического Развития инновационной экономики : сборник научных трудов по материалам IV Международной научно-практической конференции (г. Ставрополь, 22-24 июня 2022 г.). – Ставрополь : СЕКВОЙЯ, 2022. – 165 с.

С23

ISBN 978-5-6049133-1-4

Сборник научных трудов включает материалы и доклады, в которых рассматриваются теоретические и практические аспекты в области обеспечения инновационного развития современной экономики.

Предназначен для преподавателей и студентов вузов.

УДК 330
ББК 65.05

ISBN 978-5-6049133-1-4

Оформление ООО "СЕКВОЙЯ», 2022

ПОВЕДЕНИЯ ЛОШАДЕЙ ПРИ ТАБУННО-ТЕБЕНЕВОЧНОМ СПОСОБЕ СОДЕРЖАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕКЕРОВ (В ЗИМНИЙ СЕЗОН ГОДА)

[1]Аубакирова Х. А., [1]Исхан К. Ж., [3]Ускенов Р. Б., [4]Акимбеков А. Р., [4]Баймуканов Д. А.

[1]Таразский региональный университет имени М.-Х. Дулати, г. Тараз, Республика Казахстан

[2]Казахский национальный аграрный исследовательский университет, г. Алматы, Республика Казахстан

[3]Казахский аграрно-технический университет им. С. Сейфуллина, г. Нур-Султан, Республика Казахстан

[2]Научно-производственный центр животноводства и ветеренарии, г. Нур-Султан, Республика Казахстан

Аннотация: *цель исследования изучить особенностей поведения лошадей при табунно-тебеневочном способе содержания с использованием трекеров, в зимний сезон года.*

Установлено, что количество пауз отдыха составила 2. Средняя продолжительность отдыха на 1 паузу составила в среднем К/Х «Бектобе» 36-17 мин-сек, К/Х «Ертай» 38-35 мин-сек. В СПК «АГРО-Серпін» и КХ «Науан» при двухкратном наблюдений зафиксирована Средняя продолжительность отдыха на одну паузу составила 32-35 минут-секунд и 33-36 минут-секунд.

Annotation: *the purpose of the study was to study the behavioral features of horses in the herd-tebenevka method of keeping using trackers in the winter season.*

It was established that the number of rest pauses was 2. The average duration of rest for 1 pause was 36-17 min-sec, on average K/H "Ertai" 38-35 min-sec. In the SPK "AGRO-Serpin" and the farm "Nauan" with two observations, the average duration of rest per pause was 32-35 minutes-seconds and 33-36 minutes-seconds.

Ключевые слова: *Коневодство, этология, трекеры, пауз отдыха.*

Key words: *Horse breeding, ethology, trackers, rest breaks.*

Введение. Изучение вопросов этологии животных посвящены многочисленные исследования. Р. Хайнд (1975 г.) обобщил 2685 работ зарубежных ученых-психологов, физиологов и этологов. Р. Хайнд впервые обобщил методологию и теорию поведения животных, особенности эволюции и развития

поведения [1].

В этологии также определенное значение имеет изучение стадного, полового и репродуктивного, кормового (пищевого), материнского и ряда реакции на воздействие факторов внешней среды (атмосферного давления, температуры, роза ветров, почвенного покрова и рельефа окружающей среды, среда пастьбы) и др.

Цель исследования. Изучить особенностей поведения лошадей при табунно-тебеневочном способе содержания с использованием трекеров, в зимний сезон года.

Методы исследований. В этологии изучения лошадей использовали визуальный метод. При этом учитывали и регистрировали количество животных в группе, их возраст, физиологическое состояние и т. д. [20, 3].

Наблюдение проводили круглосуточно, в течение 24 часов, с обработкой полученных данных. То есть, визуальный метод (наблюдение) при их тщательном проведении позволил получить объективные данные о поведении лошадей.

Дополнительно изучали влияние различных факторов внешней среды на поведение животных и стрессовых реакции организма, возникающие под влиянием так называемых «стресс-факторов».

В К/Х «Бектобе» и К/Х «Ертай» Жамбыльской области, СПК «АГРО-Серпін» и КХ «Науан» Восточно-Казахстанской области проведена установка 12 (по три в каждом хозяйстве) трекеров на лошадях местной казахской породы. В 3 (три) косяка, на айгыров и бие. Крепится трекер на шею при помощи ошейника.

Результаты исследований. В декабре 2021 года при использовании трекера определены расстояние, проходимое лошадьми за 12 часов пастьбы, в зимний период, а также суточная периодичность и продолжительность отдыха табунных лошадей во временном промежутке с 18 до 6 часов. Количество наблюдении 2.

При постановке наблюдений температура воздуха во декабре составила $+4^{O}$C к 18-00 часам, $-7\ ^{O}$C в 06-00 часов утра. Толщина снегового покрова в декабре составила 0 см. Установлено, что количество пауз отдыха составила 2. Средняя продолжительность отдыха на 1 паузу составила в среднем К/Х «Бектобе» 36-17 мин-сек, К/Х «Ертай» 38-35 мин-сек (таблица 1).

В СПК «АГРО-Серпін» и КХ «Науан» при двухкратном наблюдений зафиксирована температура в 18 часов вечера –13 и $-15\ ^{O}$C, в 06 часов утра $-22\ ^{O}$C. Средняя продолжительность отдыха на одну паузу составила 32-35 минут-секунд и 33-36 минут-секунд, толщина снежного покрова в декабре варьировала от 4 см до 7 см.

Таблица 1 – Суточная периодичность и продолжительность отдыха табунных лошадей с 18 до 6 часов в зимний период (при использовании трекера)

Хозяйство	Кол-во наблюдений	Кол-во пауз отдыха	Температура воздуха, °С		Средняя продолжительность отдыха на 1 паузу, час-мин-сек	Толщина снегового покрова, см
			18 ч	06 ч		
Декабрь						
К/Х «Бектобе»	2	2	+4	-7	0-36-17	0
К/Х «Ертай»	2	2	+3	-7	0-38-35	0
СПК «АГРО-Серпін»	2	2	-15	-22	0-32-35	4-7
КХ «Науан»	2	2	-13	-22	0-33-36	4-7

При использовании трекера определено расстояние, проходимое лошадьми за 12 часов пастьбы на зимних пастбищах.

Установлено, что в декабре за 12 часов пастьбы в условиях К/Х «Бектобе» косяк лошадей проходит 2500-3500 метров, К/Х «Ертай» 1500-2800 метров. В январе К/Х «Бектобе» лошади проходили 3200-7500 м, К/Х «Ертай» 2800-8300 м. В феврале соответственно 4100-9000 и 3950-700 м. (таблица 2).

Таблица 2 – Расстояние, проходимое лошадьми за время пастьбы в зимний период (при использовании трекера)

Хозяйство	Кол-во наблюдений	Расстояние, пройденное одним косяком за время пастьбы, м	Температура воздуха за период наблюдений, °С	Толщина снегового покрова, см
Декабрь				
К/Х «Бектобе»	6	2500-3500	-2, +4	0
К/Х «Ертай»	4	1500-2800	-2, +4	0
СПК «АГРО-Серпін»	6	12650	-15, -22	7
КХ «Науан»	8	18500	-15, -22	7
Январь				
К/Х «Бектобе»		3200-7500	-3, +5	2
К/Х «Ертай»		2800-8300	-3, +5	2
СПК «АГРО-Серпін»	6	11500	-14,-22.	6
КХ «Науан»	4	13150	-14,-22.	6
Февраль				
К/Х «Бектобе»		4100-9000	-5, +2	2
К/Х «Ертай»		3950-8700	-5, +2	3
СПК «АГРО-Серпін»	6	10200	-12,-22	5
КХ «Науан»	6	11310	-12,-22	5

Косяк лошадей в СПК «АГРО-Серпін» и КХ «Науан» проходил: в де-

кабре 12650 м и 18500 м; январе соответственно 11500 м и 13150 м; феврале 10200 м и 11310 м.

Выводы. Установка трекеров существенно не повлияла на поведение лошадей при табунно-тебеневочном способе содержания. Наблюдаемые отклонения обусловлены индивидуальными особенностями исследуемого поголовья и влиянием погоды (метель, роза ветров, морозы).

Этика. При проведении научно-исследовательской работы соблюдены все принципы научной этики Конфликт интересов отсутствует.

Благодарности: *по приоритетному специализированному направлению программно-целевому финансированию по научным, научно-техническим программам. Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан «Smart Agriculture» ИРН BR10865103 «Разработка и создание научно-обоснованных Смарт-ферм (табунное коневодство, мясное скотоводство) с применением различных не менее 3-х цифровых решений по каждой области».*

Литература:

1. Хайнд Р. Поведение животных. Синтез этологии и сравнительной психологии [Текст]: [пер. с англ.] / Р. Хайнд; ред.: З. А. Зорина, И. И. Полетаева; пер.: Л. С. Бондарчук, М. Е. Гольцман; авт. предисл. Л. В. Крушинский. – М. : Мир, 1975. – 856 с.

2. Шовен Р. Поведение животных [Текст]: [пер. с фр.] / Р. Шовен; ред., авт. предисл. Л. В. Крушинский, пер. Л. С. Бондарчук, пер. З. А. Зорина. – М. : Мир, 1972. – 487 с.

3. Зорина А., Полетаева И. И. Зоопсихология. Элементарное мышление животных [Электронный ресурс]: учебное пособие (ISBN 978-5-7567-0588-1) / З. А. Зорина, И. И. Полетаева. – Электрон. текстовые дан. – М. : Аспект Пресс, 2010. – 320 с. on-line. – С/Г. – URL: http://www.iprbookshop.ru/8871.html.

4. Батищева Е.А. Оценка финансовой устойчивости Ставропольского края // Экономика и предпринимательство. 2021. № 10 (135). – С. 426-432.

5. Батищева Е.А. Механизм формирования стратегии управления финансовым потенциалом // Аграрная наука, творчество, рост : сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 77-81.

6. Чуб Е.Н., Германова В.С., Лещева М.Г. Бухгалтерский и налоговый учет основных средств // Учетно-аналитические и финансово-экономические проблемы развития региона. Ежегодная 76-я научно-практическая конференция Ставропольского государственного аграрного университета "Аграрная наука – Северо-Кавказскому региону". – 2012. – С. 96-99.

СОДЕРЖАНИЕ

Аубакирова Х. А., Исхан К. Ж., Ускенов Р. Б., Акимбеков А. Р., Баймуканов Д. А.
ПОВЕДЕНИЯ ЛОШАДЕЙ ПРИ ТАБУННО-ТЕБЕНЕВОЧНОМ СПОСОБЕ СОДЕРЖАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕКЕРОВ (В ЗИМНИЙ СЕЗОН ГОДА) 3

Бисембаев А. Т., Шамшидин А. С., Кажгалиев Н. Ж., Касенов Ж. М., Жали С. Т.
РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ БЫЧКО В КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ПО СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ 7

Батищева Е. А.
АНАЛИЗ ПРАВОВОЙ БАЗЫ, РЕГУЛИРУЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧАСТНОЙ ДЕТЕКТИВНОЙ И ОХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РФ 12

Батищева Е. А.
ПОВЫШЕНИЕ И УКРЕПЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧАСТНОЙ ОХРАННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 16

Батищева Е. А.
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ УЧЕТНО-КОНТРОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧАСТНЫХ ОХРАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 20

Бегун В. В.
МЕТОДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПРОБЛЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ 24

Бурнашева Н. Р., Лещёва М. Г.
АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ 29

Валиева А. С., Лещёва М. Г.
АГРОТУРИЗМ: ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ И СДЕРЖИВАНИЯ 33

Гладилин А. В., Дотдуева З. С.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В МЕХАНИЗМЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАЗНОУРОВНЕВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ 37

Научное издание

ФИНАНСОВО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

Сборник научных трудов по материалам
IV Международной научно-практической конференции
(г. Ставрополь, 22-24 июня 2022 г.)

материалы и доклады

Главный редактор, верстка – Беличенкина С. М.
Оформление – Литвинов О. Б.
Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 30.11.2022, формат 60×84/16, усл. п. л. 10,0.
Тираж 100 экз. Заказ № 27, бумага офсетная,
гарнитура «Times», печать цифровая,
ООО «СЕКВОЙЯ» 355001 г. Ставрополь,
пр. Кулакова, д. 71, офис 134
тел. 8(9624)48-43-77 E-mail: sekvoia26@mail.ru
Отпечатано в ООО «СЕКВОЙЯ» пр. Кулакова, д. 71, офис 134