

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. АЙЫЛ ЧАРБА:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ ЖАНА ЗООТЕХНИЯ

ВЕСТНИК ОШКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. AGRICULTURE: AGRONOMY, VETERINARY AND
ZOOTECHNICS

e-ISSN: 1694-8696

№4(9)/2024, 93-97

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК: 63.636.02.034

DOI: [https://doi.org/10.52754/16948696_2024_4\(9\)_12](https://doi.org/10.52754/16948696_2024_4(9)_12)

**КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В
УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА**

ТУНДУК ТАЖИКСТАН ШАРТЫНДА КАРА-АЛА ПОРОДАНЫН КЛИНИКАЛЫК-
ФИЗИОЛОГИЯЛЫК КӨРСӨТКҮЧТӨРҮ

CLINICAL AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF THE BLACK-AND-WHITE BREED
IN THE CONDITIONS OF NORTHERN TAJIKISTAN

Рахматов Хаким Ганиевич

Рахматов Хаким Ганиевич

Rakhmatov Hakim Ganievich

к.с.х.н., Согдийский филиал института животноводства и пастбищ

а.ч.и.к., Согди филиалынын мал чарба жана жайыттар институту

candidate of agricultural sciences, Sogd branch of the institute of animal husbandry and pastures

Рузиев Хуршед Туйчиевич

Рузиев Хуршед Туйчиевич

Ruziev Khurshed Tuychievich

к.с.х.н. Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемур

а.ч.и.к., Ш. Шотемур атындагы Тажик агрардык университети

candidate of agricultural sciences Tajik agrarian university named after Sh. Shotemur

Рузиев Туйчи Бадалович

Рузиев Туйчи Бадалович

Ruziev Tuichi Badalovich

д.с.х.н., профессор, Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемур

а.ч.и.д., профессор, Ш. Шотемур атындагы Тажик агрардык университети

doctor of agricultural sciences, professor, Tajik agrarian university named after Sh. Shotemur

КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА

Аннотация

На коровах таджикской черно-пестрой породы кооперативно-производственного «Дехканское хозяйство Бободжон Махсут» Б. Гафуровского района Согдийской области изучены клинико-физиологические показатели. Исследование проводилось на 36 дойных коров (пр. 12 голов в каждой группе). Среднесуточный удой по группам, в 1-ой- 12,2 кг; 11-ой группы- 13,2 кг и 111-ей группы – 12,2 кг. Животные содержались в открытом помещении под навесом. Погода была летом такого: температура утром – 25,5-28,5; днем -30,0-32,0 и вечером – 35,0-37,0 °С, влажность воздуха, соответственно 56-59; 57-65 и 50-57 %. В зимний период составил утром +1,0-1,5; днём + 1,5-1,8 и вечером +1,5-2,00 °С, влажность воздуха соответственно 82-86; *6-88 и 84-86 %. Приведенный анализ показывает, что в зимний период утром, днем и вечером хотя разницы не так велика, но все-таки по клиническим показателям между группами наблюдается разница. Все клинические показатели летом повысились по сравнению с зимним периодом. Дыхание летом по сравнению с зимним периодом соответственно по группам 10,7; 10,1 и 9,1 раз, пульс – 5,2; 2,8 и 3,2 раза увеличивается. В летний период все клинические показатели с утра до вечера повысились: дыхание в 1-ой группы -8 раз, 11-ой группы- 7,2 и 111-ей группы 4,6 раза, пульс, также в группах 1-ой- 4, 11-ой-3,2 и 111-ей 3,5 раза. По температуры тела между группами разница не установлено.

Ключевые слова: клиническое, физиологическое, черно-пестрой породы, пульс, дыхания, температура, летний период, зимний период.

Тундук тажикстан шартында кара-ала породадан клиникалык-физиологиялык көрсөткүчтөрү

Clinical and physiological parameters of the black-and-white breed in the conditions of northern tajikistan

Аннотация

Согди облусунун Б. Гафуров районундагы «Бобожон Махсут» кооперативдик-өндүрүшүнүн тажик кара-ак породасындагы уйлардын клиникалык жана физиологиялык көрсөткүчтөрү изилденген. Изилдөө 36 саан уйга (ар бир топто 12 баштан) жүргүзүлгөн. Топтор боюнча суткалык орточо сут саап алуу, 1-де — 12,2 килограмм; 11-топ — 13,2 кг жана 111-топ — 12,2 кг. Жаныбарлар ачык бөлмөдө чатырдын астында багылат. Жайында аба ырайы мындай болгон: эртең менен температура – 25,5-28,5; күндүз -30,0-32,0 жана кечинде - 35,0-37,0 °С, абанын нымдуулугу, тиешелүүлүгүнө жараша, 56-59; 57-65 жана 50-57%. Кышында эртең менен +1,0-1,5; күндүз + 1,5-1,8 жана кечинде + 1,5-2,00 °С, абанын нымдуулугу, тиешелүүлүгүнө жараша, 82-86; *6-88 жана 84-86%. Жогорудагы талдоо көрсөткөндөй, кыш мезгилинде эртең менен, түштөн кийин жана кечинде айырма анчалык деле чоң болбосо да, топтордун ортосунда клиникалык көрсөткүчтөрдүн айырмасы дагы эле байкалат. Бардык клиникалык көрсөткүчтөр кыш мезгилине салыштырмалуу жайында жогорулаган. Кышкыга салыштырмалуу жайкы дем алуу, тиешелүүлүгүнө жараша 10,7 топтор боюнча; 10,1 жана 9,1 эсе, пульс – 5,2; 2,8 жана 3,2 эсеге жогорулайт. Жайында бардык клиникалык көрсөткүчтөр эртең мененден кечке чейин жогорулаган: дем алуу 1-топто - 8 эсеге, 11-топто - 7,2 жана 111-топто - 4,6 эсеге, пульс дагы 1 - 4, 11 - 3,2 жана 111 - 3,5 эсеге. Топтор арасында дене температурасынын айырмасы болгон эмес.

Ачык сөздөр: клиникалык, физиологиялык, кара-ала породаалуу, пульс, дем алуу, температура, жай мезгили, кыш мезгили.

Abstract

Clinical and physiological parameters were studied on cows of the Tajik black-and-white breed of the cooperative production "Dehkan farm Bobojon Mahsut" of B. Gafurovsky district of Sughd region. The study was conducted on 36 dairy cows (about 12 heads in each group). The average daily milk yield by groups, in the 1st - 12.2 kg; in the 11th group - 13.2 kg and in the 111th group – 12.2 kg. The animals were kept in an open room under a canopy. The weather was like this in summer: the temperature in the morning was 25.5–28.5; in the afternoon -30.0-32.0 and in the evening - 35.0–37.0 °C, air humidity, respectively 56-59; 57-65 and 50-57%. In the winter period, it was +1.0-1.5 in the morning; + 1.5-1.8 in the afternoon and +1.5-2.00 in the evening, air humidity was 82-86, respectively; *6-88 and 84-86%. The above analysis shows that in the winter period in the morning, afternoon and evening, although the differences are not so great, there is still a difference in clinical indicators between the groups. All clinical indicators increased in summer compared to the winter period. Respiration in summer compared to the winter period, respectively, in groups 10.7; 10.1 and 9.1 times, pulse – 5.2; 2.8 and 3.2 times increases. During the summer period, all clinical indicators increased from morning to evening: respiration in group 1 -8 times, group 11 - 7.2 and 111th groups 4.6 times, pulse, also in groups 1- 4, 11-3.2 and 111th 3.5 times. There is no difference in body temperature between the groups.

Keywords: clinical, physiological, black-and-white breed, pulse, dihania, temperature, summer period, winter period.

Введение

В среде, которые живут люди и животных, всегда будет изменение. В процесс дня, температура, движение воздуха и солнечное радиации несколько раз изменяются, и они являются факторами, которое извне влияют на организм животного и воздействуют на физиологические процессы.

В организме крупного рогатого скота для жизнедеятельности должно быть температура тела от 37,5 до 39,5 0С.

Животные остфризского скота, завезенные в Республики Узбекистан [1] стала объектом исследования ученых. Они установили, что при повышении температуры воздуха до 31-410С и влажность воздуха 40-60 % температура тела у животных поднимается до 40,8-41,0 С, а иногда доходит до 41,80С. Количество дыхания доходит до 180-200 раз.

Небольшое поголовье коров, которые выращивались в Гиссарской и Ферганской долины, температура тела их было выше обычного (39,5 0С). Это говорит о том, что завезенные животные не полностью адаптировались условиям среды [2,3].

В условиях Туркменистана (совхоз «Карадашак») чистопородные коровы красно-степной породы в июль, август месяц, когда температура воздуха от 24,9 до 41,00 С, их температура тела ночью, днем и вечером было нормальной и ровнялась (38,3; 38,6; 38,5; 38,6 0С), дыхание –(30; 33; 34; 33) и пульс –(47; 49; 51 и 51) [4].

Многолетние исследование [5] установили, что на повышение температуры воздуха, прежде всего, реагируют молодые животные. Таким образом, дыхание у 3-4 – годовалых коров до 2,6 раза увеличивается, при температуры воздуха 35-380С, по сравнению с 11-140С ; коровы 4-5 лет до 2,4 раза , когда старые коровы 7 и более лет (когда температура воздуха от 11-14 до 31 340С) на два раза увеличивает дыхание.

Коровы до 3-х лет при такой изменении температуры, пульс повышается до 8,5 % (от 78,8 до 85,5), взрослые коровы больше 7 лет до 15,8 % (от 63,2 до 73,2 раза в 1 мин.).

В многочисленных исследованиях [6,7] доказано, что у коров черно-пестрой, бурые породы, латвийские, красные породы, ост фризы в условиях Центральной Азии, если клинические показатели высокие, но они находятся в пределах физиологической нормы.

Материал и методика исследования

Мы, также хотели на коровах таджикской черно-пестрой породы кооперативно-производственного «Дехканское хозяйство Бободжон Махсут» Б. Гафуровского района изучить эти показатели.

Исследование проводилась на 36 дойных коров (пр. 12 голов в каждой группе). Среднесуточный удой по группам, в 1-ой- 12,2 кг; 11-ой группы- 13,2 кг и 111-ей группы – 12,2 кг.

Животные содержались в открытом помещении под навесом. Погода была летом такого: температура утром – 25,5-28,5; днем -30,0-32,0 и вечером – 35,0-37,0 0С, влажность воздуха, соответственно 56-59; 57-65 и 50-57 %.

В зимний период составил утром +1,0-1,5; днём + 1,5-1,8 и вечером +1,5-2,00С, влажность воздуха соответственно 82-86; *6-88 и 84-86 %.

Анализ проведенных материалов

Приведенный анализ показывает, что в зимний период утром, днем и вечером хотя разницы не так велика, но все-таки по клиническим показателям между группами наблюдается разница (табл. 1).

Таблица 1. – Клинические показатели коров в зимний период

Показатели день	Г р у п п ы		
	I	II	III
	Количество дыхание в мин.		
Утром	31,2±0,9	30,4±0,9	30,0±0,5
Днём	42,0±0,6	42,0±0,9	44,0±0,6
Вечером	40,8±0,5	40,9±0,8	41,6±0,3
	Количество пульс в мин.		
Утром	65,4±0,6	66,2±0,5	66,4±0,7
Днём	67,6±0,5	68,2±0,7	69,8±0,5
Вечером	70,2±0,6	71,6±0,6	71,4±0,4
	Температура тела, °С		
Утром	38,6±0,1	39,0±0,2	38,4±0,1
Днём	38,5±0,1	38,6±0,1	39,1±0,2
Вечером	38,6±0,1	38,8±0,1	38,8±0,1

Утром, когда температура воздуха было +1,50 С, температура тело у животных почти было одинаковые. В среднем она в 1-ой группе было равно -38,5; 11-ой группе 38,8 и 111-ей группы – 38,7 0С.

От дыхания коров видно, что хот немного, но между группами по этой показатели наблюдается разница. Дыхание у коров, особенно днём по сравнению с утренним и вечерним увеличивается, и она равняется: в 1 - ой группе - 10,8; 1,2; 11 - ой группы - 11,6 и 1,1 и 111 - ей группы - 14 и 2,4 раза в 1 мин.

Пульс исследуемых коров в среднем равнялась 67,7; 68,6 и 69,2 раза. По приведенным цифрам видно, что в группах с утра до вечера пульс увеличивается.

В целом, изучение клинические показатели животных в группах в зимний период находилась в приделе физиологической норме.

Клинические показатели животных в летний период немного изменяется (табл. 2).

Таблица 2. – Клинические показатели коров в летний период

Показатели день	Г у р ь о		
	I	II	III
	Количество дыхание в мин		
Утром	45,2±0,6	44,8±1,8	46,4±1,2
Днём	47,8±1,8	46,8±1,0	45,4±1,5
Вечером	53,2±2,9	52,0±2,1	51,0±1,7
	Количество пульс в 1 мин.		
Утром	70,8±0,7	69,6±0,7	70,8±1,1
Днём	73,2±0,6	72,0±0,9	72,2±1,0
Вечером	74,8±1,0	72,8±1,4	74,3±0,9
	Температура тела, °С		
Утром	38,5±0,1	38,6±0,2	38,6±0,1
Днём	38,7±0,1	38,6±0,1	38,7±0,2
Вечером	39,0±0,1	38,8±0,1	38,9±0,1

Вывод

Все клинические показатели летом повысились по сравнению с зимним периодом. Дыхание летом по сравнению с зимним периодом соответственно по группам 10,7; 10,1 и 9,1 раз, пульс – 5,2; 2,8 и 3,2 раза увеличивается.

В летний период все клинические показатели с утра до вечера повысились: дыхание в 1-ой группы -8 раз, 11-ой группы- 7,2 и 111-ей группы 4,6 раза, пульс, также в группах 1-ой-4, 11-ой-3,2 и 111-ей 3,5 раза. По температуры тела между группами разница не установлено.

Несмотря на то, что все клинические показатели у коров летом повышенные, но они находятся в приделе физиологической норме.

Таким образом, от приведенных материалов видно, что коровы таджикского типа черно-пестрой породы в условиях жаркого климата хозяйств Согдийской области акклиматизировались, клинические показатели у них находятся в приделе физиологической нормы.

Литература

1. Рузиев Т.Б. Продуктивные и биологические свойства черно-пестрого скота разного генотипа в условиях Таджикистана. Дис. уч. степени канд. с-х. наук. Санкт-Петербург.1991.
2. Рузиев Т.Б. Использование голштинских быков на маточном поголовье черно-пестрой породы в условиях жаркого климата Таджикистана. Дисс. док. с.х. наук, Москва. 2009. 343с.
3. Мастов А.Дж., Рузиев Т.Б., Абдурасулов А.Х., Адаптационные способности коров различных генотипов в условиях влияния высоких температур среды, Вестник Ошского государственного университета. 2021. № 1-2. С. 374-381.
4. 128. Рузиев Т.Б. О устойчивости животных разного генетико-экологического происхождения к высоким температурам среды (научная статья). Вестник национального университета. 2007. № 1 (33), С..240-242.
5. Рузиев Х.Т., Рузиев Т.Б., Абдурасулов А.Х., О сроках хозяйственного использования коров чёрно-пёстрой породы в условиях Таджикистана, Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. 2023. № 2. С. 128-135.
6. 129. Рузиев Т.Б. Продуктивность коров черно-пестрого скота разного генетико-экологического происхождения по хозяйству А. Саматова (научная статья). Вестник национального университета. 2007. № 1 (33), С.242-246.
7. Рузиев Т.Б., Рузиев Х.Т., Абдурасулов А.Х. Взаимосвязь живой массы с молочной продуктивностью на примере хозяйство им. А. Юсупова Гиссарского района. Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. 2022. №1. С.96-101.
8. Улимбашев М.Б. Адаптационные способности голштинского скота при интродукции в новые условия обитания. Сельскохозяйственная биология. -2016. -Т.51. -№2.-С.247-254.
9. Умаров Х.У. Молочная продуктивность и некоторые физиологические функции у коров латвийской породы и швицких помесей в условиях Гиссарской долины Таджикистана. Канд. дис. на соис. уч. ст. канд. с-х наук. Душанбе. 1971