

УДК 636.2: 591.1 (571.56)

И.И. Слепцов, В.А. Мачахтырова, Н.П. Иванова

КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СКОТА КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ», ЯКУТСК, РОССИЯ

I.I. Sleptsov, V.A. Machakhtyrova, N.P. Ivanova

CLINICAL AND PHYSIOLOGICAL INDICATORS OF THE KALMYK CATTLE BREED IN YAKUTIA CONDITIONS

FEDERAL STATE BUDGETARY INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «YAKUT STATE AGRICULTURAL ACADEMY», YAKUTSK, RUSSIA



Иван Иванович Слепцов
Ivan Ivanovich Sleptsov
кандидат экономических наук
ysaa.ykt@gmail.com



Варвара Анатольевна Мачахтырова
Varvara Anatolyevna Machakhtyrova
кандидат биологических наук, доцент
Varvara-an@mail.ru

Нюргюяна Петровна Иванова
Nyurguyana Petrovna Ivanova
ysaa.ykt@gmail.com

Аннотация. Калмыцкая порода скота славится своими хорошими адаптационными качествами, благодаря которым ее разводят во многих регионах с разными климатическими условиями. Именно поэтому животных калмыцкой породы стали активно завозить в Якутию как перспективную породу для развития мясного скотоводства в данном регионе. В связи с этим, изучение клинико-физиологических особенностей животных калмыцкой породы в суровых северных условиях в сравнении с местным аборигенным скотом актуально, имеет научный и практический интерес. Установлено, что с повышением температуры воздуха до 32 градусов у коров обеих групп наблюдается увеличение клинико-физиологических показателей. Так, температура тела у коров калмыцкой породы поднимается до 39,2±0,06 градусов, что на 0,6 выше чем у якутских коров ($P \leq 0,99$). Показатель частоты дыхательных движений у якутского скота повысился на 31,8% или на 20,6 движений в минуту, пульса на 18% или на 17,8 движений в минуту соответственно. У коров калмыцкой породы дыхание участилось на 22,3% или на 15 движений в минуту, частота пульса – на 53% или на 29 ударов в минуту соответственно. С установлением прохладной температуры ниже 20 градусов,

Введение. Особенности регуляции физиологических функций и адаптационной пластичности зависят от пород и условий их выведения, так как при создании пород животных одним из селекционных признаков является приспособленность к тем или иным природно-климатическим условиям [1, 2]. Хорошими приспособительными свойствами к тем или иным условиям отличаются аборигенные породы, такие как якутский скот и некоторые породы мясного направления, в основном выведенные на генофонде аборигенных пород [3].

Якутский скот в течение длительного периода сформирован в весьма суровых условиях разведения при среднегодовой температуре минус 10°C, вследствие чего приобрел ценные хозяйственно-биологические особенности. Одним из привлекательных признаков аборигенного якутского скота являются высокие адаптивные свойства организма, такие как термо- и холодоустойчивость [4].

Калмыцкая порода была выведена в Калмыкии путем селекции скота монгольского происхождения, вывезенного из Монголии около 350 лет назад. Скот калмыцкой породы

клинико-физиологические показатели коров обеих групп стабилизируются.

Ключевые слова: климат, адаптация, калмыцкая порода, температура тела, якутский скот.

Abstract. The Kalmyk cattle breed is well known for the good adaptive qualities, through which it is bred in many regions with different climate conditions. That is exactly why animals of the Kalmyk breed were actively imported to Yakutia as a perspective breed for development of a beef cattle breeding in this region. In connection with it, the studying of clinical and physiological features of the animals of the Kalmyk breed in comparison with the local aboriginal cattle in the severe northern conditions is relevant and has scientific and practical interest. It is found that cows from the both groups increase their clinical and physiological indicators when air temperature increases up to 32 degrees. Thus, body temperature of the Kalmyk cow rises to 39,2±0,06 degrees, which is 0,6 degrees higher than for the Yakut cows ($P \leq 0,99$). A respiratory rate increases by 31,8% for the Yakut cattle, or 20,6 breaths more per minute, pulse increases by 18%, or 17,8 beats more per minute, respectively. For the Kalmyk cows the respiratory rate increases by 22,3%, or 15 breaths more per minute, the pulse rate increases by 53%, or 29 beats more per minute, respectively. With cooler temperature, lower than 20 degrees, clinical and physiological indicators of cows from the both groups stabilize.

Keywords: climate, adaptation, the Kalmyk breed, body temperature, the Yakut cattle.

распространен на большей территории России, от Нижнего Поволжья и Северного Кавказа до Восточной Сибири. Достоинства крупного рогатого скота калмыцкой породы: высокая воспроизводительная способность, легкий отел, хорошая подвижность, неприхотливость, значительный привес суточной массы, быстрая скорость роста и развития, достаточно быстрое восстановление веса после зимы [5].

В последнее время в животноводстве Республики Саха (Якутия) уделяется большое внимание развитию мясного скотоводства. Однако Якутия характеризуется резко континентальным климатом с холодным продолжительным зимним периодом и коротким летом со специфическими неблагоприятными факторами, что отличает его от климата других регионов, занимающихся мясным скотоводством. Из практики скотоводства республики известно, что в разные годы в регион завозили различные культурные породы скота и молочного, и мясного направления продуктивности, и именно экстремальные климатические факторы затрудняли адаптацию животных к изменившимся после завоза условиям содержа-