

коров и позволяет повысить будущую продуктивность коров в период раздоя на 7,3%, а среднесуточный прирост телят на 2,9%.

Литература: 1. Горячев, И. И. Белково-витаминные добавки для высокопродуктивных сухостойных коров / И. И. Горячев // Зоотехническая наука Беларуси. – 2016. – т. 32 – С. 177-181. 2. Разумовский, Н. П. Витаминно-минеральный премикс для зимних рационов коров / Н. П. Разумовский, О. Ф. Ганущенко // Ветеринарная медицина Беларуси, 2012 – №3. – С. 2-6. 3. Яцко, Н. А. Использование новых рецептов комплексных минеральных добавок, премиксов, БВМД и комбикормов для повышения эффективности производства / Н. А. Яцко // (Рекомендации). – Жодино. – 2007. – С. 22-24.

УДК 636.293.3 (575.3)

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПАМИРСКОГО ЭКОТИПА ЯКА РАЗНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОПУЛЯЦИЙ

Рофизода Х.Х., Иргашев Т.А.

Институт животноводства и пастбищ ТАСХН, г. Душанбе, Республика Таджикистан

*В статье приводятся результаты исследований по изучению клинических показателей организма разных экологических популяций памирского экотипа яков. Установлено, что новые эколого-географические условия не оказывает отрицательного воздействия на физиологическое состояние животных, о чем свидетельствуют клинические показатели. **Ключевые слова:** Памирский экотип яков, популяция, экологические условия, клинические показатели, возраст, пол.*

PHYSIOLOGICAL INDICATORS OF THE PAMIR ECOTYPE OF YAC OF DIFFERENT ECOLOGICAL POPULATIONS

Rofizoda Kh.Kh., Irgashev T.A.

Institute of Animal Husbandry and Pastures, TASKhN, Dushanbe, Republic of Tajikistan

*The article presents the results of studies on the study of clinical indicators of the body of different ecological populations of the Pamir yak ecotype. It has been established that the new ecological and geographical conditions do not have a negative impact on the physiological state of animals, as evidenced by clinical indicators. **Key words:** Pamir yak ecotype, population, environmental conditions, clinical indicators, age, sex.*

Введение. От акклиматизационной способности животных зависит возможность и результативность интродукции целеустремленного искусственного перемещения животных человеком в новые экологические условия. Животные, которые в новой местности в течение многих лет, выживают, нормально размножаются и дают жизнестойкое плодовитое потомство, считаются акклиматизировавшимися.

Известно, что яки хорошо адаптированы к существованию в горной местности. Причем в летний сезон яки предпочитают более высоко расположенные регионы. Максимальная высота зоны обитания яков практически совпадает с высотой, на уровне которой возможно выращивание зерновых культур. Предел произрастания сельскохозяйственных зерновых культур составляет 4650 м в Южном Тибете, а в Таджикистане - 3500 м. В Тянь-Шане, указывает [1-5], зерновые возделывают на высоте 2400-2500 м над уровнем моря.

Цель. Изучить клинические показатели организма разных экологических популяций памирского экотипа яков в зависимости от возраста и пола.

Материал и методы исследований. Экспериментальная часть исследования проводилась в условиях высокогорья в дехканских хозяйствах Зеравшанской долины (Айнинского, Кухистони – Мастчинского) и крайне отдалённом Лахшском районах. Территории этих хозяйств расположены в разных экологических зонах Зеравшанской и Каратегинской долины, на расстоянии 100-150- 300 км друг от друга.

Было сформирована по 2 аналогичные группы животных в каждом хозяйстве, 1-яки-самцы и 1(а)-ячихи (n=5 в каждой) в (КМ) Кухистони - Мастчинском района, II –группа яки-самцы и ячихи (n=5) Айнинском (А) и III –группа яки-самцы и ячихи (n=5) (Л) Ляхшском районе.

Результаты исследований. Одним из критериев определения здоровья, физиологических и биохимических процессах, протекающих в организме испытуемых животных, является изучение клинических показателей. С процессом дыхания и обмена веществ тесно связаны клинические показатели состояния организма (пульс, дыхание, температура тела). Выяснение этих показателей в норме у здоровых животных и при содержании их в условиях естественного ареала, то есть в высокогорьях, имеет большое практическое значение.

Исследование температуры тела у яков по возрастным периодам мы проводили летом, в июле месяце. Температура окружающего воздуха была в 7 часов утра 6°C, в 7 часов вечера 13,5°C. Ректальную температуру у животных обоих полов в разные возрастные периоды измеряли подряд в течение трех дней.

Установлено, что температура тела яков в летний период колеблется в следующих пределах: у взрослых животных от 38,7 до 39,2°C, у годовалого молодняка от 38,2 до 38,8°C.

Следовательно, по этому показателю яки мало отличаются от скота

домашних пород. Тем не менее, нельзя не отметить, что средняя температура тела яков на 0,2-0,3°C ниже средней ее величины чем у обычного крупного рогатого скота соответствующего возраста.

Нами установлено, что показатели частоты пульса и ритма дыхания, а также температуры тела животных II группы находились в пределах физиологической нормы. В то же время на изучаемые клинические показатели некоторое влияние оказал пол животных. В большинстве случаев самцы превосходили телок по частоте дыхания и температуре тела. В первые три месяца жизни по частоте пульса самцы превосходили ячих; в последующем, наоборот, самцы уступали женским особям по этому показателю. Однако выявленные различия оказались статистически недостоверными и о них можно говорить лишь как о тенденции.

Видовой особенностью яков является их способность пребывать в условиях низких температур. И, наоборот, повышенная температура воздуха (в пределах +20°C) является для них сильным стрессом. При этом у животных включаются механизмы, предотвращающие перегрев тела.

Наши исследования показали, что при повышении температуры внешней среды от 0 до 22°C ректальная температура у яков почти не изменяется (повышение колебалось в пределах 0,1-0,4°C). Постоянство температуры тела, при повышении окружающей температуры у животных этого вида обеспечивается увеличением температуры кожи, частоты пульса и дыхания.

В частности, частота пульса увеличилась на шесть ударов в минуту, дыхание участилось в 1,7 раза. Эти механизмы, по-видимому, и обеспечивают отдачу избыточного тепла организмом.

Одним из видовых отличий яков от крупного рогатого скота является способность усиливать теплоотдачу путем повышенного испарения влаги через рот. Такое приспособление яков тем более необходимо, так как возможность теплоотдачи у них через поверхность тела менее ярко выражена, чем у скота домашних пород, что связано с обильной оброслостью яков, а также с толщиной и особенностями строения их кожи.

Таким образом, новые эколого-географические условия не оказывает отрицательного воздействия на физиологическое состояние животных, о чем свидетельствуют клинические и гематологические показатели. Клинические показатели (пульс, дыхание и температура тела) у подопытных яков-самцов и ячих всех экологических популяций находился в пределах физиологической нормы и в ее пределах имел тенденцию к повышению некоторых показателей у животных II группы. Имеющийся некоторые колебания носить сезонный характер.

Литература: Амиршоев, С.С., Соатов С.С. Сравнительное изучение динамики живой массы половозрастных групп памирского экотипа яков в условиях Зеравшанской долины / Ф.С. Амиршоев, С.С. Соатов // Известия Академии наук Республики Таджикистан. - 2017. - № 2/196. - С. 201-205.

Норов А.Н., Соатов С.С. Развитие яководства в высокогорной зоне Таджикистана / А.Н. Норов, С.С. Соатов // *Материалы международной научно-практической конференции «Продовольственная безопасность: состояние и перспективы»*. - Душанбе, - 2011. - С. 582-585. Норов А.Н., Соатов С.С., Шарифов И. Состояние и необходимость дальнейшего развития яководства в Республике Таджикистан (на таджикском языке) / А.Н. Норов, С.С. Соатов, И. Шарифов // *Сборник научных статей: «Наука животноводства в период независимости страны»*. - Душанбе, -2013. - С 87-101. Соатов С.С. Продуктивные особенности яков памирского экотипа зеравшанской долины / С.С. Соатов // *Материалы международной научно-практической конференции «Инновационные технологии увеличения производства высококачественной продукции животноводства»*. – Душанбе, -2018. - С. 225-227.

УДК 636.293.3 (575.3)

ЕСТЕСТВЕННО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ЧАСТИ ТУШИ ЯКОВ-САМЦОВ РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОПУЛЯЦИИ

Рофизода Х.Х., Иргашев Т.А., Соатов С.С.

Институт животноводства и пастбищ ТАСХН, г. Душанбе, Республика Таджикистан

*Установлено, что у изучаемых популяции памирских яков с возрастом происходит, увеличение составных компонентов полутуши в естественно-анатомических частях, как в абсолютной массе, так и в относительных величинах. **Ключевые слова:** Памирский экотип як популяция, экологические условия, туша, естественно-анатомические части возраст, пол.*

NATURAL ANATOMICAL PARTS OF THE CARCASS OF MALE YAKS OF DIFFERENT ECOLOGICAL POPULATIONS

Rofizoda Kh. Kh., Irgashev T.A., Soatov S.S.

Institute of Livestock Husbandry and Pastures TASKhN, Dushanbe
Republic of Tajikistan

*It has been established that in the studied population of Pamir yaks, with age, there is an increase in the constituent components of the half-carcass in the natural anatomical parts, both in absolute mass and in relative values. **Key words:** Pamir ecotype yak population, ecological conditions, carcass, natural anatomical parts, age, sex.*

Введение. Яки уникальные высокогорные животные, хорошо адаптированы к существованию в горной местности. Причем в летний сезон