

normativno-pravovogo regulirovaniya v veterinarii. – 2010. – No. 4. – S. 84-87.

10. Klimov N.T. Effektivnost ispolzovaniya sredstv nespetsificheskoy patogeneticheskoy terapii pri subklinicheskom mastite u korov /

N.T. Klimov, Ya.S. Klyuchnikova // Nauchno-prakticheskiy zhurnal Uchenye zapiski UO VGAVM. – 2011. – T. 47, vyp. 2, ch. 2. – S. 65-67.



УДК 636.293.3

А.И. Бахтушкина
A.I. Bakhtushkina

ОСОБЕННОСТИ РОСТА МОЛОДНЯКА ЯКОВ АЛТАЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ

THE GROWTH FEATURES OF YOUNG YAKS OF THE ALTAI POPULATION

Ключевые слова: яки-бычки, яки-телочки, алтайская популяция, рост, промеры, стати тела, индексы телосложения.

Проведено изучение линейного роста молодняка яков алтайской популяции. Во все возрастные периоды молодняк яка алтайской популяции показывает хорошие показатели роста в экстремальных условиях высокогорья Республики Алтай. Так, прирост высоты в холке у бычков за 18 мес. составил 45,3% от промера в недельном возрасте. В соответствующие периоды роста по всем параметрам статей тела бычки показывают преимущество. Так, телочки в недельном возрасте по высоте в холке уступают бычкам на 4,0 см, в 7-месячном возрасте – на 6,4 см, в 12-месячном – на 6,0 см и в 18-месячном – на 6,4 см. Наибольшая интенсивность роста телочек и бычков отмечена в период от рождения до 7-месячного возраста, что объясняется подсосным методом выращивания молодняка. Молодняк яков в недельном возрасте отличается сбитостью и меньшей растянутостью туловища. С возрастом длинноноготь закономерно уменьшается и у бычков, и у телочек к 18 месяцам, что составляет 44,7 и 44,2% соответственно. Полученные данные свидетельствуют о довольно хорошем развитии молодняка яков алтайской популяции.

Keywords: yak bull-calves, yak female calves, Altai population, growth, measurements, body points, constitution indices.

The linear growth of young yaks of the Altai population was studied. At all age stages, young yaks of the Altai population showed good growth indices under the extreme conditions of the high mountains of the Republic of Altai. The withers height gain of bull-calves during 18 months made 45.3% of the measurement at the age of one week. At the corresponding growth stages, the bull-calves outperformed by all body points. At the age of one week age, the withers height of female calves was less by 4.0 cm than that of bull-calves; at 7 months - by 6.4 cm; at 12 months - by 6.0 cm, and at 18 months - by 6.4 cm. The greatest growth rates of bull calves and female calves were observed during the period from the birth to the age of 7 months; that was explained by the suckling raising method of young yaks. At the age of one week, young yaks are distinguished by body blockiness and lesser body extension. With age, the long-legged feature decreases naturally both in bull-calves and female calves, and by 18 months it makes 44.7% and 44.2%, respectively. The obtained data confirm quite fair development of young yaks of the Altai population.

Бахтушкина Алевтина Ивановна, к.в.н., вед. н.с. лаб. животноводства, Горно-Алтайский НИИ сельского хозяйства – филиал, Федеральный Алтайский научный центр агробiotехнологий. Тел.: (38844) 22-5-84. E-mail: alevtinabakh@mail.ru.

Bakhtushkina Alevtina Ivanovna, Cand. Vet. Sci., Leading Staff Scientist, Cattle Breeding Lab., Gorno-Altayskiy Research Institute of Agriculture, Branch, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies. Ph.: (38844) 22-5-84. E-mail: alevtinabakh@mail.ru.

Введение

Як, хотя и считается по сравнению с крупным рогатым скотом, малопродуктивным домашним животным, обладает рядом исключительно ценных свойств. По выносливости и приспособленности к суровым климатическим условиям, способности делать большие переходы по неудобным каменистым горным тропам с яком не сравнится ни одно сельскохозяйственное животное.

Местное население разводит яков с давних времен, о чем свидетельствуют находки археологов [1-3]. Максимальная численность яков в Республике Алтай достигала в 1990 г. 18468 гол. Однако в связи с реформой в сельском хозяйстве в девяностых годах их численность сократилась более чем в четыре раза и на 2005 г. составила всего 4130 гол. [2]. В последующие годы наблюдается медленный рост численности, и на 01.01.2019 г. поголовье яков насчитывает 6043 гол.

Популяция алтайских яков в настоящее время размножается благодаря семейной преемственности фермеров-яководов. В республике имеется не одна сотня тысяч гектар пустующих земель, не вовлеченных в хозяйственное использование. Основной массив этих земель находится в верхнем поясе зоны лесов и выше на открытых безлесных пространствах, идущих до линии вечных снегов. Высокогорные пастбища Кош-Агачского, Улаганского и частично Шибалинского районов, характеризующиеся каменистой почвой и бедным травостоем, могут успешно осваиваться для хозяйственного использования путем разведения яка на этих территориях.

К сожалению, яководство остается малоизученной отраслью сельского хозяйства, а по якам алтайской популяции вообще отсутствуют какие-либо сведения, касающиеся племенных и продуктивных качеств [4, 5].

Цель исследований – изучение особенностей роста молодняка яков алтайской популяции в условиях круглогодичного пастбищного содержания.

Задачи исследований – изучить линейный рост молодняка яков в зависимости от пола и возраста за период от рождения и в 7, 12, 18 мес.

Материалы и методы исследований

Исследования проведены в ООО «Уч-Сумер» Кош-Агачского района Республики Алтай в 2016-2017 гг. Особенности линейного роста яков-бычков и яков-телочек изучены взятием основных промеров статей тела в разные возрастные периоды: при рождении (1 неделя) и в возрасте 7, 12, 18 мес. (по 5 голов молодняка каждой половозрастной группы). Для оценки типа телосложения в эти же возрастные периоды рассчитаны индексы: длинноногости, растянутости, тазогрудной, грудной, сбитости, перерослости, костистости [6, 7].

Количественные показатели обработаны методом вариационной статистики по Н.А Плохинскому (1961) [8] с использованием компьютерной программы EXSEL.

Результаты и их обсуждение

Изучению особенностей развития молодняка яков алтайской популяции уделялось недостаточно внимания. Ячих не доят – ячата выращиваются только подсосным методом [9]. Телята до отъема находятся вместе с матерями. В зимний период их не подкармливают грубыми кормами, даже не дается соль-лизунец, поскольку пастбищный корм содержит соль в достаточном количестве.

Продуктивные качества сельскохозяйственных животных неразрывно связаны с возрастными изменениями в организме [10]. Если изменение живой массы молодняка яков дает суммарную оценку роста и указы-

вает на интенсивность развития организма в целом, то показатели измерений основных статей тела характеризуют его линейный рост и дают возможность судить о типе телосложения и интенсивности роста отдельных частей тела животного [9, 10].

В таблице 1 представлены данные по линейным промерам бычков-яков.

У бычков-яков в возрасте 1 неделя высота в холке равнялась 63,3 см, в 7 мес. – 95,6 см, к 12-месячному возрасту – 103 см и к 18 мес. данный промер составил 115,7 см. Так, прирост высоты в холке у бычков за 18 мес. достиг 45,3% от промера в недельном возрасте.

В таблице 2 представлены данные по линейным промерам телочек яков в тех же возрастных периодах.

Сравнение промеров молодняка яков показывает преимущество бычков над телочками в соответствующие периоды роста. Так, телочки в недельном возрасте по высоте в холке уступают бычкам на 4,0 см, в

7-месячном возрасте – на 6,4 см, в 12-месячном – на 6,0 и в 18-месячном – на 6,4 см. Наибольшая интенсивность роста телочек и бычков отмечена в период от рождения до 7-месячного возраста, что объясняется подсосным методом выращивания молодняка.

Для более полного суждения об экстерьерных особенностях роста молодняка были рассчитаны индексы телосложения на основании основных промеров при рождении (1 неделя) и в 18 мес. (табл. 3).

Из данных таблицы 3 следует, что молодняк в недельном возрасте отличается сбитостью и меньшей растянутостью туловища. С возрастом длинноноготь закономерно уменьшается и у бычков, и у телочек, к 18 месяцам составляет 44,7 и 44,2% соответственно. Увеличение же индексов растянутости и костистости свидетельствует о более интенсивном росте животных в длину [4]. Молодняк яка алтайской популяции можно отнести к среднему типу телосложения.

Таблица 1

Возрастная динамика промеров бычков, см

Возраст	Высота в холке	Высота в крестце	Глубина груди	Косая длина туловища	Ширина груди	Обхват груди за лопатками	Обхват пясти
1 неделя	63,3±0,57	61,3±0,57	33,3±0,57	41,7±3,78	17,2±0,28	66,3±3,78	6,6
7 мес.	95,6±0,57	93,0±0,57	51,8±0,76	97,6±2,51	27,2±0,76	133,3±1,52	16,4±0,36
12 мес.	103,5±2,0	102,2±4,16	53,6±0,76	119,2±1,04	34,6±0,5	143,3±1,52	17,5±0,5
18 мес.	115,7±3,05	114,2±1,52	64,0±1,73	133,0±3,0	40,5±2,5	163,6±4,93	18,6±0,52

Таблица 2

Возрастная динамика промеров телочек, см

Возраст	Высота в холке	Высота в крестце	Глубина груди	Косая длина туловища	Ширина груди	Обхват груди за лопатками	Обхват пясти
1 неделя	59,3±2,51	58,3±1,52	30,0±2,0	36,3±0,57	16,5±0,5	64,3±0,57	6,0
7 мес.	89,2±1,04	89,0±2,64	46,5±0,5	90,3±2,51	24,2±1,04	115,0±1,15	14,7±0,28
12 мес.	97,6±1,0	95,3±3,78	52,7±1,04	102,3±4,04	29,0±0,57	133,0±7,0	15,8±0,173
18 мес.	109,3±3,51	108,3±3,05	61,0±2,64	119,2±0,76	30,8±1,89	156,0±2,0	16,5±0,5

Возрастные изменения индексов телосложения молодняка, %

Показатель	Бычки		Телочки	
	1 неделя	18 мес.	1 неделя	18 мес.
Длинноногости	47,4	44,7	50,0	44,2
Растянутости	43,6	115,0	61,2	109,0
Сбитости	159,0	123,0	178,0	130,8
Грудной	52,0	63,3	55,0	50,5
Перерослости	96,8	99,0	98,3	99,0
Костистости	10,4	16,0	10,0	15,0

Выводы

Во все возрастные периоды молодняк яка алтайской популяции показывает хорошие показатели роста в экстремальных условиях высокогорья Республики Алтай. Так, прирост высоты в холке у бычков за 18 мес. составил 45,3% от промера в недельном возрасте.

В соответствующие периоды роста по всем параметрам статей тела бычки показывают преимущество. Так, телочки в недельном возрасте по высоте в холке уступают бычкам на 4,0 см, в 7-месячном – на 6,4 см; 12-месячном – на 6,0 и в 18-месячном – на 6,4 см. Наибольшая интенсивность роста телочек и бычков отмечена в период от рождения до 7-месячного возраста, что объясняется подсосным методом выращивания молодняка.

Молодняк в недельном возрасте отличается сбитостью и меньшей растянутостью туловища. С возрастом длинноногость закономерно уменьшается и у бычков, и у телочек, к 18 мес. составляет 44,7 и 44,2% соответственно. Полученные данные свидетельствуют о довольно хорошем развитии молодняка яков алтайской популяции.

Библиографический список

1. Боголюбский, С. Н. Происхождение и преобразование домашних животных / С. Н. Боголюбский. – Москва: Сов. наука,

1959. – С. 378-388. – Текст: непосредственный.

2. Бахтушкина, А. И. Яководство Республики Алтай / А. И. Бахтушкина. – Текст: непосредственный // Актуальные проблемы сельского хозяйства горных территорий: материалы V Международной научно-практической конференции. – Горно-Алтайск, 2015. – С. 22-25.

3. Тайшин, В. А. Яководство Сибирского региона / В. А. Тайшин, Ч. М. Санданов, Р. Б. Чысыма [и др.]. – Текст: непосредственный // Актуальные проблемы сельского хозяйства горных территорий: материалы IV Международной научно-практической конференции. – Горно-Алтайск, 2013. – С. 232-238.

4. Бахтушкина, А. И. Экстерьерно-конституциональные параметры яков алтайской популяции / А. И. Бахтушкина. – Текст: непосредственный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2017. – № 7. – С. 145-148.

5. Бахтушкина, А. И. Мясная продуктивность яков алтайской популяции / А. И. Бахтушкина. – Текст: непосредственный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2019. – № 4. (174). – С. 82-87.

6. Борисенко Е. Я. Разведение сельскохозяйственных животных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений /

Е. Я. Борисенко. – Москва, 1967. – 463 с. – Текст: непосредственный.

7. Попов, А. М. Оценка продуктивных качеств яков разных хозяйственных типов: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук: 06.02.10 / Попов А. М. – Улан-Удэ, 2012. – 23 с. – Текст: непосредственный.

8. Плохинский, Н. А. Биометрия / Н. А. Плохинский. – Новосибирск, 1961. – 362 с. – Текст: непосредственный.

9. Бахтушкина, А. И. Хозяйственно-полезные признаки яков алтайской популяции / А. И. Бахтушкина. – Текст: непосредственный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – № 9 (131). – С. 109-112.

10. Иргашев, Т. А. Рост и развитие яков в Таджикистане / Т. А. Иргашев, Б. К. Шабунова, В. И. Косилов, В. В. Герасименко. – Текст: непосредственный // Известия Оренбургского ГАУ. – 2016. – № 5 (61). – С. 113-115.

11. Иргашев, Т. А. Особенности роста и развития яков в Таджикистане / Т. А. Иргашев, Б. К. Шабунова, В. И. Косилов, В. В. Герасименко. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rost-i-razvitie-yakov-v-tadzhikistane> (дата обращения: 20.06.2018). – Текст: электронный.

References

1. Bogolyubskiy S.N. Proiskhozhdenie i preobrazovanie domashnikh zhivotnykh. – Moskva: Sov. nauka, 1959. – S. 378-388.

2. Bakhtushkina A.I. Yakovodstvo Respubliki Altay // Aktualnye problemy selskogo khozyaystva gornyykh territoriy: Mater. V mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. – Gorno-Altaysk, 2015. – S. 22-25.

3. Tayshin V.A., Sandanov Ch.M., Chysyma R.B., Podkorytov A.T., Bagirov V.A. Yakovod-

stvo Sibirskogo regiona // Aktualnye problemy selskogo khozyaystva gornyykh territoriy: Mater. IV mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. – Gorno-Altaysk, 2013. – S. 232-238.

4. Bakhtushkina A.I. Ekstererno-konstitutsionalnye parametry yakov altayskoy populyatsii // Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2017. – No. 7. – S. 145-148.

5. Bakhtushkina A.I. Myasnaya produktivnost yakov altayskoy populyatsii // Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2019. – No. 4 (174). – S. 82-87.

6. Borisenko E.Ya. Razvedenie selskokhozyaystvennykh zhivotnykh: uchebnoe posobie dlya studentov vysshikh uchebnykh zavedeniy – Moskva, 1967. – 463 s.

7. Popov A.M. Otsenka produktivnykh kachestv yakov raznykh khozyaystvennykh tipov: avtoref. dis. ... kand. s.-kh. nauk: 06.02.10. – Ulan-Ude, 2012. – 23 s.

8. Plokhinskiy N.A. Biometriya. – Novosibirsk, 1961. – 362 s.

9. Bakhtushkina A.I. Khozyaystvenno-poleznye priznaki yakov altayskoy populyatsii // Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2015. – No. 9 (131) – S. 109-112.

10. Irgashev T.A., Shabunova B.K., Kosilov V.I., Gerasimenko V.V. Rost i razvitie yakov v Tadzhikistane / Izvestiya Orenburgskogo GAU. – 2016. – No. 5 (61). – S. 113-115.

11. Irgashev T.A., Shabunova B.K., Kosilov V.I., Gerasimenko V.V. Osobennosti rosta i razvitiya yakov v Tadzhikistane. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rost-i-razvitie-yakov-v-tadzhikistane> (дата обращения: 20.06.2018).

